

Mancy

போட்டித்தேர்வு Guide

I முதல் 10-ம் வகுப்பு

சமூக அறிவியல்

TN SCERT புதிய பாடத்திட்டம் 2021-2022-ம் கல்வி ஆண்டு 1 ஆம் வகுப்பு முதல் 12-ம் வகுப்பு வரை தமிழ், அறிவியல், சமூக அறிவியல், கணிதம், ஆங்கிலம் பாடங்களை உள்ளடக்கியது.

மாண்சி

கொள்குற
ஊர்அக்டை
தொகுப்பு

அனைத்து

போட்டித் தேர்வர்களுக்காகவும்,
பள்ளிமாணவர்களுக்காகவும்
தயாரிக்கப்பட்டது.



முன்னுரை

“யான்பெற்ற இன்பம் பெறுக இவ்வையகம்”

“யாதும் ஊரே யாவரும் கேளிர்”

அன்பார்ந்த போட்டித் தேர்வு எழுதும் நண்பர்களுக்கும், பள்ளி மாணவர்கள் அனைவருக்கும் ஓர் இனிய செய்தி, மாண்சி போட்டித்தேர்வு கைடு அனைத்து போட்டித்தேர்வுகளில்(IAS, TET, TNPSC, NEET, SLET/NET, RLY, POLICE, NMMS/NTSE.....etc) வெற்றி பெற்று மத்திய மாநில அரசு வேலை பெறவும், பள்ளி மாணவர்கள் தேர்வில் அதிக மதிப்பெண்கள் பெறவும் தேசிய திறனாய்வு தேர்வில் வெற்றி பெற்று அரசின் நலத்திட்ட உதவி பெறவும் துணையாக இருக்கும்.

TNSCERT 2017 - 2019 - ம் ஆண்டுகளில் NEET மற்றும் போட்டி தேர்வுகளில் வெற்றி பெறும் நோக்கில் புதிய பாடத்திட்டங்களை 1 முதல் 12-ம் வகுப்பு வரை பள்ளிப்பாடங்களாக கொண்டு வந்தன.

வண்டுகள் பூக்களில் சுவையான தேனை சேகரிப்பது போல், மாண்சி போட்டி தேர்வு கைடு கொள்குறி வினை விடை வடிவில் உங்களிடம் சமர்ப்பிக்கிறேன்.

இப்படிக்கு
நூலாசிரியர்.



P. ஆரோக்கிய சாமி

தொடர்புக்கு

மாண்சி கைடு,

நெ.226, வளன் நகர்,

வேட்டவலம் - 606754,

திருவண்ணாமலை மாவட்டம்.

செல் : 9080235851 / 6374624036

சமூக அறிவியல்

**1 ஆம் வகுப்பு முதல் 10 ஆம் வகுப்பு வரை
புதிய பாடத்திட்டம் (2021 – 2022) கல்வி ஆண்டின்
வரலாறு, புவியல், குடிமையியல், பொருளியல்
பாடங்களை உள்ளடக்கிய**

கொள்குறி வினா விடைகள் = 9,950

பொருளடக்கம்

வரிசை எண்	வகுப்பு	பக்கம்	வரலாறு	புவியல்	குடிமையியல்	பொருளியல்	மொத்த வினாக்கள்
1	1 - 5 ம் வகுப்பு	4	I-76, II-145, III-122, IV-302, V-315				960
2	6 - ம் வகுப்பு	42	546	422	155	24	1,147
3	7 - ம் வகுப்பு	88	659	567	175	80	1,481
4	8 - ம் வகுப்பு	158	643	468	351	181	1,643
5	9 - ம் வகுப்பு	224	890	440	169	118	1,617
6	10 - ம் வகுப்பு	301	1092+67	1,214	387	341	3,100
மொத்தம்			4,857	3,111	1,237	744	9,950



போட்டித்தேர்வு Guide

1-ம் வகுப்பு முதல் 5-ம் வகுப்பு வரை

சமூக அறிவியல்

வரலாறு-புவியியல்-குடிமையியல்-பொருளியல்

TN SCERT புதிய பாடத்திட்டம் 2021-2022-ம் கல்வி ஆண்டு 1 ஆம் வகுப்பு முதல் 12-ம் வகுப்பு வரை தமிழ், அறிவியல், சமூக அறிவியல், கணிதம், ஆங்கிலம் பாடங்களை உள்ளடக்கியது.

மாண்சி

கொள்குற
ஈனாஈடை
தொகுப்பு

அனைத்து

போட்டித் தேர்வர்களுக்காகவும்,
பள்ளிமாணவர்களுக்காகவும்
தயாரிக்கப்பட்டது.



1 முதல் 5-ம் வகுப்பு வரை சமூக அறிவியல்

பொருளடக்கம்

அலகு	பாடத் தலைப்பு	பக்க எண்
1	முதல் வகுப்பு பருவம்-1	8
	முதல் வகுப்பு இரண்டாம் பருவம்	
1	சுவையான உணவு	8
2	நமது சமுதாயம்	9
	முதல் வகுப்பு மூன்றாம் பருவம்	
1	நம்மைச்சுற்றியுள்ள பொருள்கள்	9
2	நமது சுற்றுப்புறம்	9
3	போக்குவரத்து	9
4	பகலும் இரவும்	10
5	அன்றாட வாழ்வில் அறிவியல்	10
	இரண்டாம் வகுப்பு முதல் பருவம்	
1	நமது சுற்றுச் சூழல்	10
2	எனது அற்புதமான உடல்	10
3	தாவரங்கள்	11
4	விலங்குகள்	11
	இரண்டாம் வகுப்பு இரண்டாம் பருவம்	
1	உணவும் உடல் நலமும்	12
2	நீர்	12
3	நமது சமுதாயம்	12
4	ஐம்பூதங்கள்	12
	இரண்டாம் வகுப்பு மூன்றாம் பருவம்	
1	நம்மைச்சுற்றியுள்ள பொருள்கள்	12
2	எனது அருமைத் தாய்நாடு	13
3	சக்தியின் பயணம்	13
4	பகலும் இரவும்	14
5	வியத்தகு இயற்கை	14
	மூன்றாம் வகுப்பு முதல் பருவம்	
1	குடும்பம்	15
2	நமது நண்பர்கள்	15
3	ஊராட்சி மன்றம்	15
4	பாதுகாப்பு	16

1 முதல் 5-ம் வகுப்பு வரை ஈழக அறிவியல்

பொருளடக்கம்

அலகு	பாடத் தலைப்பு	பக்க எண்
	மூன்றாம் வகுப்பு இரண்டாம் பருவம்	
1	வரலாற்றின் சிறப்பு மிக்க இடங்கள்	17
2	சுரணாலயங்கள்	17
3	மாவட்ட நிர்வாகம்	18
	மூன்றாம் வகுப்பு மூன்றாம் பருவம்	
1	தமிழ்நாட்டின் சுதந்திரப் போராட்ட வீரர்கள்	18
2	கனிம வளங்கள்	18
3	குழந்தைகளின் பாதுகாப்பு	19
	நான்காம் வகுப்பு முதல் பருவம்	
1	ஆற்றாங்கரை அரசுகள்	20
2	ஐவகை நில அமைப்பு	21
3	நகராட்சி மற்றும் மாநகராட்சி	22
	நான்காம் வகுப்பு இரண்டாம் பருவம்	
1	சங்ககால வள்ளல்கள்	23
2	தமிழ்நாட்டின் இயற்கை அமைப்பு	23
3	போக்குவரத்து	25
	நான்காம் வகுப்பு மூன்றாம் பருவம்	
1	உலககொங்கும் தமிழர்கள்	26
2	சென்னை மாகாணத்தின் வரலாறு	28
	ஐந்தாம் வகுப்பு முதல் பருவம்	
1	நமது பூமி	30
2	வரலாற்றை நோக்கி	31
3	நல்ல குடிமகன்-மனிதன்	32
4	வளி மண்டலம்	32
	ஐந்தாம் வகுப்பு இரண்டாம் பருவம்	
1	பண்டைய அகழ்வாராய்ச்சி	34
2	நீர்க்கோளம்	35
3	உலகில் உள்ள கண்டங்கள்	36
	ஐந்தாம் வகுப்பு மூன்றாம் பருவம்	
1	குழந்தைகள் உரிமைகள் மற்றும் கடமைகள்	38
2	கோட்டைகளும் அரண்மனைகளும்	38
3	வேளாண்மை	39
4	கல்வி உரிமைகள்	40

**1 முதல் 5-ம் வகுப்பு வரை
மொத்த கொள்குறி வினா விடைத் தொகுப்பு - 960**

வகுப்பு	பருவம் I	பருவம் II	பருவம் III	மொத்தம்
முதல் வகுப்பு	32	15	29	76
இரண்டாம் வகுப்பு	55	20	70	145
மூன்றாம் வகுப்பு	47	26	59	122
நான்காம் வகுப்பு	84	84	134	302
ஐந்தாம் வகுப்பு	113	105	97	315

முதல் வகுப்பு சமூக அறிவியல்

2019-2020 புதிய பாடத்திட்டம்-முதல் பருவம்

அலகு - 1

1. கடலில் பல்வேறு உயிரினங்கள் காணப்படுகின்றன
2. மிக உயரமாக பறப்பது-கழுகு
3. ஆழ்கடலில் மேலே குதிப்பது-பால்பின்
4. ஆற்று மணலில் ஊர்ந்து செல்வது-நண்டு
5. கை மற்றும் விரல் கோடுகளில் மடக்க இயலும்
6. நம் முகம் வெளிப்படுத்தும் முகபாவனை-மகிழ்ச்சி, சோகம், பயம், கோபம் ஆகும்
7. நீண்ட கழுத்து உடையவை-ஒட்டகச்சிவிங்கி
8. யானைக்கு நீளமான தும்பிக்கை உண்டு
9. கழுகு, வல்லூறு, பருந்து-போன்ற பறவைகள் வெகு உயரத்தில் கீழே, சிறிய பொருள்களை சுவர்மையாக பார்க்கும் திறன் உடையவை.
10. நாயின் நுகர்வுத்திறன் மனிதனின் நுகர்வுத் திறனை விட 40 மடங்கு அதிகம்
11. கிருமி மிக சிறியது கண்களுக்கு தெரியாது
12. உலர் பழங்கள்-போச்சை, திராட்சை. அத்தி
13. காங்கேயம்-காளை மாடுக்கு பெயர்பெற்ற ஊர் ஆகும்
14. குதிக்க முடியாத ஒரே விலங்கு-யானை
15. நாய், கங்காரு, யானை-பாலூட்டிகள் ஆகும்
16. பறக்கும் பாலூட்டி-வெளவால், நீந்தும் பாலூட்டி-திமிங்கலம்
17. மனிதர்கள் பாலூட்டி இனம் ஆகும்
18. பறக்கும் பறவைகளில் மிகப்பெரியது-மயில்
19. பறவைகள்-இரண்டு இறக்கைகள், இரண்டு கால்கள், ஓர் அலகினை கொண்டுள்ளன
20. பறவைகளுக்கு பற்கள் கிடையாது
21. பறவைகளின் கால்கள்-ஓடுவதற்கும், நடப்பதற்கும் பயன்படுகின்றன
22. பறவையின் இறகுகள் பல வண்ணங்களில் காணப்படும்
23. நெருப்புக் கோழியின் கண்கள் அதன் மூலையை விடப் பெரியது
24. பறக்க இயலாத பறவைகள்-1).ஈழ, 2).கிவி, 3).பென்குவின், 4).நெருப்புக் கோழி
25. நீந்தக்கூடிய பறவைகள்-1).வாத்து, 2).அன்னம், 3).நீர்க்கோழி
26. பூச்சிகள்-ஆறு கால்களை உடையது சில பூச்சிகளுக்கு-இறக்கைகள் உண்டு
27. பூச்சிகள் சிறிய விலங்கு இனம் ஆகும்
28. பூச்சிகளின் சிறந்த நண்பன்-வண்ணத்துப்பூச்சி
29. ஆறு கால்களுக்கு மேல் உள்ள சிறிய விலங்குகள் பூச்சிகள் அல்ல. மரவட்டை, சிலந்தி, பூரான்
30. சில பூச்சிகள் பறக்க இயலாது-வெள்ளி மீன்
31. எலும்புகள் உணர் நீட்சிகள் மூலம் தங்களுக்குள் பேசிக் கொள்கின்றன
32. சில பூச்சிகள் இலை, குச்சி போன்று காணப்படும்.

இரண்டாம் பருவம்

அலகு-1 சுவையான உணவு

1. கீரைகள்-சத்துகள்
பால், முட்டை - உடல் வளர்ச்சிக்கு
தானியங்கள் - உடல் உறுதி
2. பால் - உடலுக்கு சத்தானது. இது பற்களையும், எலும்புகளையும் வலிமையாக்கும்
3. உடல் வளர்ச்சிக்கு - பருப்பு வகைகள், இறைச்சி, மீன், முட்டை
4. நோயற்ற உடலுக்கு-கொட்டைகள், பழங்கள், காய்கறிகள்
5. ஒரு நாளைக்கு 6-8 குவளை நீர் பருக வேண்டும்
6. உண்ணக்கூடிய நொறுக்கு தீனிகள்-கொண்டைக்கடலை சுண்டல், கடலை பருப்பு சுண்டல், எள் உருண்டை, வேர்க்கடலை மிட்டாய், பொறி உருண்டை.
7. உடலுக்கு தீமை பயப்பன் உண்ணக்கூடாதவை-1). பிஸ்கட்டுகள், 2). மைதா ரொட்டி (பிரட்), 3).பனிக்கூழ் (ஐஸ்கிரீம்)
8. வெல்லத்தால் தயாரிக்கும் இனிப்பு வகை உடல் நலத்திற்கு நல்லது
பருப்பு பாயாசம், எள் உருண்டை, அதிரசம், வேர்க்கடலை உருண்டை, பால் பாயாசம், ரசகுல்லா, ரவாலட்டு

9. ஆவியில் வேகவைக்கப்பட்ட உணவு
இட்லி, அரிசி உப்புமா, பிட்டு, இடியாப்பம்
10. வாரம் இருமுறையாவது கீரைகளை உண்ண வேண்டும்
11. முளைக்கட்டிய தானியம் சத்துமிக்கவை
12. கெட்டுப்போன உணவு நோயை உண்டாக்கும்.

அலகு-3 நமது சமுதாயம்

13. பாரம்பரிய திருவிழா-பொங்கல், பொங்கல்-அறுவடைத் திருநாளாகும்.
14. பொங்கல்-4 நாட்கள் கொண்டாடப்படுகிறது. 1.போகி, 2.தைப்பொங்கல், 3.மாட்டுப் பொங்கல், 4.காணும் பொங்கல் (உழவர் திருநாள்)
15. தீபாவளி - முறுக்கு, அதிரசம்
ரமலான் - பிரியாணி, ஷீர்குருமா
கிறிஸ்துமஸ் - கேக், அச்சு முறுக்கு

மூன்றாம் பருவம்-புதிய பாடத்திட்டம்-2019-2020

அலகு-1 நம்மைச் சுற்றியுள்ள பொருள்கள்

1. களி மண்ணிலிருந்து-செங்கல், பாணை, மண் அடுப்பு, விளக்கு, கூரை ஓடு
தயாரிக்கப்படுகின்றன
2. கற் சிற்பங்களுக்கு பெயர் பெற்ற இடம்-மகாபலிபுரம்
3. இரத்தினக் கற்களைக் கொண்டு-ஆபரணங்கள் தயாரிக்கப்படுகின்றன
4. கல் என்பது பூமியில் காணப்படும் ஒரு கடினமான பொருள் ஆகும்
5. மணல்-பாறைகள் சிதைந்து பல ஆண்டுகளுக்கு பிறகே மணலாக மாறுகிறது
6. கண்ணாடி தயாரிப்பில் மணல் பயன்படுகிறது
7. உலோகம்-ஒரு கடினமான பளபளப்பான பொருள்

அலகு-2 நம்மைச் சுற்றியுள்ள பொருள்கள்

8. வீடு-வெயில், குளிர்-மழை, புயல், காட்டு விலங்குகளிடமிருந்து நம்மை பாதுகாக்கிறது.

அலகு-3 போக்குவரத்து

9. போக்குவரத்து வாகனங்கள்
 - 1). துள்ளுந்து - ஸ்கூட்டர், மிதிவண்டி-சைக்கிள்
 - 2). மூவுருளி/தாணி - ஆட்டோ
 - 3). மகிழுந்து - கார்
 - 4). பேருந்து - பஸ்
 - 5). சிற்றூர்தி - வேன்
 - 6). வானூர்தி - ஏரோபிளேன்
 - 7). கப்பல் - ஷிப்
 - 8). தொடர்வண்டி - இரயில்
 - 9). சுமையுந்து - லாரி
 - 10). விசையுந்து - பைக்
10. வாகனங்கள் - பெட்ரோல், டீசல் எரிபொருள்கள் மூலம் இயங்குகின்றன
11. முந்தைய காலத்தில் மனிதர்கள்-நடந்தும், பல்லக்குகளை யானைகள், குதிரைகள் மூலம் பயணம் செய்தனர்.
12. மக்கள் அடர்ந்த காடுகளில் பயணம் செய்வதற்கும், பொருள்களை சுமந்து செல்வதற்கும்-யானைகள் பழக்கப்படுத்தப்பட்டன.
13. சக்கரத்தை பயன்படுத்தி மனிதன்-குதிரை, காளை, கழுதை ஆகிய விலங்குகளை வண்டிகளில் பூட்டி சுமை ஏற்றிச் செல்லவும், பயணம் மேற்கொள்ளவும் பயன்படுத்தினர்.
14. சாலை குறியீடுகள்
 - சிவப்பு - நில்
 - மஞ்சள் - தயாராக இரு
 - பச்சை - செல்
15. பச்சை விளக்கில் மனித உருவம் தெரியும்போது மனிதர்கள் சாலையைக் கடக்க வேண்டும்
16. சீப்ரா க்ராஸிங் (Zebra Crossing) - பாதசாரிகள் கடக்கும் கோட்டினை ஆங்கிலத்தில் Zebra Crossing என அழைக்கிறோம்.

அலகு-4 பகலும் இரவும்

17. சூரியன்-ஒரு நட்சத்திரம், சூரியனிடமிருந்து ஒளியும் வெப்பமும் நமக்கு கிடைக்கிறது
18. சூரியகாந்தியின் மொட்டுகள்-சூரியனை நோக்கி திரும்பும்
19. விடியல்-சூரிய உதயத்திற்கு சற்று முன் உள்ள அதிகாலை நேரமே விடியல். இந்த நேரத்தில் விழிப்பது உடல் நலத்திற்கு மிகவும் நல்லது.
20. மாலை-சூரியன் மறையும் நேரம்
21. 1).விடியல், 2).காலை, 3).நண்பகல், 4).பிற்பகல், 5).மாலை
22. அந்திப்பொழுது-சூரியன் மறைந்து இரவு துவங்குவதற்கு முன் உள்ள நேரம். விடியலுக்கும் சூரிய உதயத்திற்கும் இடைப்பட்ட நேரத்தையும் அந்திப்பொழுது எனப்படும்.

இரவு

23. நிலா-சந்திரன், விண்மீன்-நட்சத்திரம், குளிர்ச்சி, இரவு
24. நிலா சூரியனிடமிருந்து ஒளியைப் பெறுகிறது.
25. விண்மீனிற்கு (நட்சத்திரம்) சுய ஒளி (வெளிச்சம்) உள்ளதால் இரவில் மின்னுகிறது
26. இரவில் விழித்திருக்கும் விலங்குகள்-ஆந்தை, வெளவால்
27. நேரத்தோடு தூங்கி எழுவது நல்ல பழக்கம் மின் செருகி

அலகு-5 அன்றாட வாழ்வில் அறிவியல்

28. ஆதிமனிதன் இலைகள், தோலால் ஆன ஆடைகளைப் பயன்படுத்தினான்
29. பருத்தி ஆடை-பருத்தி, பஞ்சு (கோடையில் அணிவது)
கம்பளி - செம்மறி ஆட்டின் உரோமம், குளிர்காலத்தில் அணிவது
பட்டாடை - பட்டுப் புழுவினிலிருந்து பெறப்படும் இழை

இரண்டாம் வகுப்பு சமூக அறிவியல்

2019-2020 புதிய பாடத்திட்டம்-முதல் பருவம்

அலகு - 1 நமது சுற்றுச்சூழல்

1. பல்வேறு சுற்றுச்சூழல்களின் தன்மைகள்-காடுகள், சமவெளிகள், குன்றுகள், குளங்கள், ஆறுகள், கடல்கள், பாலைவனங்கள்.
2. ஒரு மரத்தின் வயதை அதன் மரக்கட்டையில் உள்ள ஆண்டு வளையங்களின் எண்ணிக்கையைக் கொண்டு அறியலாம்.
3. சமவெளி-என்பது ஒரு தட்டையான நிலப்பகுதி குன்றுகளைவிட சமவெளிகளில் வெப்பம் அதிகமாக இருக்கும்.
4. மலைகளின் அரசி-உடட்டி (உதகமண்டலம்), மலைகளின் இளவரசி-கொடைக்கானல்
5. தமிழ்நாட்டின் மாநில விலங்கு-வரையாடு, இது நீலகிரி மலையில் காணப்படுகிறது
6. குளம் என்பது-நீர் சேகரிக்கும் இடம் ஆகும்
7. கடல்-என்பது மிக அதிக அளவு நீரைக் கொண்ட பெரிய நீர்நிலையாகும். கடல் நீர் உவர்ப்பாக இருக்கும்.
8. கள்ளிச் செடிகள்-பாலைவனத்தில் காணப்படும். இவை குறைந்த அளவு நீர் இருந்தாலே வளரும்.
9. பாலைவனக்கப்பல்-ஒட்டகம், நீந்த தெரியாத மிருகம்-ஒட்டகம்.
10. ஒட்டகத்தால் அதிக அளவு நீரை ஒரே நேரத்தில் குடிக்க இயலும்
11. நீரும் உணவுமின்றி ஒட்டகத்தால் பல நாட்கள் உயிரோடு வாழமுடியும்

அலகு-2 எனது அற்புதமான உடல்

12. எலும்புகள்-நாம் நேராக நிற்கவும், நம் உடலுக்கு வடிவத்தையும் அளிக்கின்றன
13. மூட்டுகள்- 2 (அ) அதற்கு மேற்பட்ட எலும்புகள் ஒன்றாக சேரும் இடம் மூட்டு எனப்படும்
14. மூட்டுகள்-தோள்பட்டை முழங்கை, மணிக்கட்டு முழங்கால் கணுக்கால் மூட்டுகள்
15. அறுகவை-1.இனிப்பு-சர்க்கரை, 2.புளிப்பு-எலுமிச்சை, 3.உவர்ப்பு-கடல்நீர், 4.கார்ப்பு-மிளகாய், 5.கசப்பு, 6.துவர்ப்பு
16. நமது உடலின் மிகப்பெரிய புலன் உறுப்பு-தோல்
17. யானையின் நீண்ட மூக்கே அதன்-தும்பிக்கை
18. மனிதனை பிற விலங்குகளிலிருந்து வேறுபடுத்துவது. 1. நிமிர்ந்து நின்றல், 2. பேசுதல், 3. சிந்தித்தல்

அலகு-3 தாவரங்கள்

19. ஒவ்வொரு தாவரமும் 1. வேர்த்தொகுப்பு, 2. தண்டுத் தொகுப்பை கொண்டுள்ளது
20. வேர்த்தொகுப்பு-தரைக்கு கீழ் வளரக்கூடியது. தண்டுத் தொகுப்பு-தரைக்கு மேல் வளரக்கூடியது.
21. தாவரத்தின் பாகங்கள்-தண்டு தொகுப்பு என அழைக்கப்படும்
22. தண்டு தொகுப்பு-தண்டு, இலை, பூ, மலர், பழம், கனி ஆகியவற்றை கொண்டது
23. இலை-தாவரத்திற்கு தேவையான உணவை தயாரிக்கும்
24. மலர்-மொட்டு மலராக, பூச்சிகள், பறவைகளை கசர்பவை
25. கன-மலரிலிருந்து உருவாகும்
26. தண்டு-தாவரத்தை தாங்கி நிற்க உதவுகிறது

தாவரங்கள்

27. சிறு செடிகள்-புல், கொத்தமல்லி, புதினா
28. புதர் செடிகள்-செம்பருத்தி, அரளி, மல்லிகை
29. ஏறு கொடிகள்-அவரை புடலங்காய், பீர்கங்காய்
30. படர் கொடிகள்-பூசணி, தர்பூசணி, முலாம்பழம்
31. நார்கள்-தாவரங்களிலிருந்து பெறப்படும் இழை போன்ற அமைப்பே நார்கள் எனப்படும்
32. பனையோலைகள்-கூடைகள், விசிறி தயாரிக்க பயன்படுகிறது. மூங்கில்-காகிதம் நாள்காலி முறம் செய்ய பயன்படுகிறது.

அலகு-4 விலங்குகள்

33. பசு-பால்தரும், மாட்டு தொழுவம்
34. சாணம்-உரமாக, எரிபொருளாகப் பயன்படுகிறது
35. குதிரை-லாயம், குதிரைக்குட்டி
36. விலங்குகள் - வாழிடம்
கழுதை, குதிரை-லாயம்
37. குதிரை, கன்று, கழுதை குட்டி
38. செம்மறியாடு-உரோமம், கம்பளி தயாரிக்கப்படுகிறது
39. வான்கோழி, வாத்து-முட்டை, இறைச்சிகள் வளர்க்கப்படுகின்றன
40. யானை-யானைக்கன்று
41. யானைக்கு நீண்ட தும்பிக்கையும், பெரிய காதுகளும் உள்ளன. சில யானைகளுக்குத் தந்தங்களும் உண்டு. பற்களின் மாறுபட்ட அமைப்பே-தந்தங்கள் ஆகும்.
42. யானையின் பல்-தந்தம், யானையின் மூக்கு-தும்பிக்கை
43. சிங்கத்தின் வாழிடம்-குகை எனப்படும்
44. ஆண் சிங்கத்திற்கு-பிடரிமயிர் உண்டு
45. சிங்கக் குருளை-புலிப்பிறழ்
46. மெதுவாக நகரும் விலங்கு - நத்தை
47. உயரமான விலங்கு - ஒட்டகச்சிவிங்கி
48. வேகமாக ஓடும் விலங்கு - சிறுத்தை
49. கழுதை சாம்பல் நிறத்தில் இருக்கும்
50. நீரிலும், நிலத்திலும் வாழ்பவை 1.தவளை, 2. நண்டு, 3. ஆமை
51. மரப்பொந்துகளில் வசிக்கும் பறவைகள்-1. மரங்கொத்தி, 2. ஆந்தை, 3. கிளி போன்றவை
52. குயில் அதன் கூட்டைக் கட்டாமல் பிற பறவையின் கூடுகளில் அதன் முட்டைகளை இடும்
53. கூடு கட்டாமல் பிற கூட்டில் முட்டையிடும் பறவை-குயில்
54.

மாடுகள்	-	வாழிடம்
மாடு	-	தொழுவம்
ஆடு	-	பட்டி
குதிரை, கழுதை	-	லாயம்
தேன்	-	கூடு
சிங்கம், புலி	-	குகை
55.

விலங்குகள்	-	குட்டிகள்
மாடு	-	கன்றுக்குட்டி
குதிரை	-	குதிரைக்குட்டி
ஆடு	-	ஆட்டுக்குட்டி

சிங்கம்	-	சிங்க குருளை
புலி	-	புலிப்பிறழ்
யானை	-	யானைக்கன்று

இரண்டாம் பருவம்

அலகு-1 உணவும் உடல் நலமும்

1. எண்ணெய்-விதைகள், கொட்டைகளிலிருந்து கிடைக்கின்றன
2. காப்பி-குளம்பி
3. பனைமரம்-பனை வெல்லம், பனங்கற்கண்டு, கரும்பு-வெல்லம், சர்க்கரை
4. நொறுக்குத் தீனிகள்-உடல் எடையைக் கூட்டி, தீங்கை விளைவிக்கின்றன
5. கேரட்-பார்வைத்திறன் அதிகரிப்பு, மாலைக்கண் நோய் தடுக்கப்படுகிறது.

அலகு-2 நீர்

6. பனிப்பாறை என்பது-மெதுவாக நகரும் பனிக்கட்டி
7. வெப்பம் அதிகரிக்கும்போது பனிப்பாறை உருகி நீராகிறது
8. ஆறு-ஓடும் நீர், ஏரி, குளம்-தேங்கி நிற்கும் நீர்
9. காய்ச்சல் நேரத்தில் தண்ணீர் அதிகம் குடித்தால் காய்ச்சல் குறையும்

அலகு-3 நமது சமுதாயம்

10. விழாக்கள்-என்பது மக்கள் தங்களுக்குள் மகிழ்ச்சியையும், பொருள்களையும் பகிர்ந்து கொள்ளும் நிகழ்வாகும்.
11. விழாக்கள்-1.மத விழாக்கள், 2.தேசிய விழாக்கள் என இருவகைப்படும்
12. கார்த்திகை தீபம்-கார்த்திகை மாதம் பெளர்ணமி நாள்
13. ஈத்-உல்-அதா-என்பது பகரீத் எனப்படும் தியாகத் திருநாள் என அழைக்கப்படும்
14. தியாகத் திருநாள்-பகரீத், நம்பிக்கையின் திருநாள்-ஈஸ்டர்
15. தேசிய விழாக்கள்
 - இந்தியா விடுதலை நாள் - ஆகஸ்ட் 15
 - காந்தி பிறந்த நாள் - அக்டோபர் 2
 - இந்திய அரசியலமைப்பு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட நாள் - ஜனவரி 26
16. கும்மியாட்டம்-அறுவடை திருவிழாக்காலங்களில் ஆடப்படுவன
17. நாட்டுப்புறக் கலைகள்-கரகாட்டம், ஓயிலாட்டம், சிலம்பாட்டம், பொய்க்கால் குதிரை ஆட்டம்
18. சில மத விழாக்கள்-தீபாவளி, ரமலான், மகாவீர் ஜெயந்தி, புத்த பூர்ணிமா, ஓணம், குருநானக் ஜெயந்தி
19. தேசிய அறிவியல் தினம்-பிப்ரவரி 28

அலகு-4 ஜம்பூதங்கள்

20. ஜம்பூதங்கள்-நிலம், நீர், நெருப்பு, காற்று, ஆகாயம்

மூன்றாம் பருவம்-புதிய பாடத்திட்டம்-2019-2020

அலகு-1 நம்மைச் சுற்றியுள்ள பொருள்கள்

1. மண் மற்றும் பாறைகளிலிருந்து உலோகத் தாதுக்களைப் பெறுகிறோம்
2. மரக்கூழிலிருந்து தாள் (பேப்பர்) தயாரிக்கப்படுகிறது
3. இரப்பர் மரப்பாலில் இருந்து-இரப்பர், வளையல்கள், நீர் புகா பொருள் செய்யப்படுகிறது
4. இரப்பர்-மீள் தன்மையுடையது- இழுத்த பின்பு பழைய நிலைக்கே திரும்பும் நீர் புகா (அ) நீர் காப்புத் தன்மை-நீரை ஊடுருவ அனுமதிக்காத தன்மை
5. பட்டு இழை உறுதியாக இருப்பதால்-பாராகூட் தயாரிப்பில் பயன்படுத்தப்படுகிறது
6. பட்டு வலிமையான இயற்கை இழையாகும்
7. சணல் நாரானது நீண்ட பளபளப்பான உறுதியான இழையாகும்
8. தோல் நெகிழ்வுத் தன்மை உடையது

9. மின்சாரமின்றி நீரை குளிர்விப்பது-மண்பாணை
10. உலோகங்கள்-பளபளப்பானவை
11. பருப்பொருளுக்கு-சுவை, மணம், அளவு மற்றும் வடிவம் உண்டு.

அலகு-2 எனது அருமைத் தாய்நாடு

12. இந்தியா 1947 ஆகஸ்ட் 15-ம் நாள் விடுதலை பெற்றது
13. 1950 ஜனவரி 26 இந்தியா குடியரசானது
14. சுதந்திர இந்தியாவின் முதல் குடியரசுத் தலைவர்-டாக்டர் இராஜேந்திரபிரசாத்
15. நம் நாட்டின் விடுதலைக்கு பாடுபட்ட இரு முக்கியத் தலைவர்கள் 1).மகாத்மா காந்தி, 2). பண்டித் ஜவஹர்லால் நேரு
16. காந்தியடிகள்-தேசத்தந்தை (அ) பாபு என அழைப்படுகிறார். 1869 அக்டோபர் 2-ல் பிறந்தார். (காந்தி ஜெயந்தி)
17. இந்தியாவின் முதல் பிரதமர்-பண்டித் ஜவஹர்லால் நேரு, நேரு மாமா என அழைப்பர்
18. நேருவின் பிறந்த நாளான நவம்பர் 14 (1869) குழந்தைகள் தினமாக கொண்டாடப்படுகிறது
19. தேசியக்கொடி-மூவர்ணக் கொடி, 1.காவி-தியாகம், 2.வெள்ளை-உண்மை, 3.பச்சை-பசுமை
20. அசோக சக்கரம்-நீல நிறம், 24 ஆரங்களைக் கொண்டது. இது முன்னேற்றத்தையும் விழுமியங்களையும் குறிக்கின்றன.
21. தமிழ்நாடு மாநில சின்னம்-ஸ்ரீ வில்லிபுத்தூர் கோவில் கோபுரம்-விருதுநகர் மாவட்டம்
22. இந்தியாவின் தேசிய சின்னங்கள்

தேசிய விலங்கு	-	வங்காளப் புலி
தேசிய நதி	-	கங்கை
தேசிய பறவை	-	மயில்
தேசிய மரம்	-	ஆலமரம்
தேசிய மலர்	-	தாமரை
தேசிய பழம்	-	மாம்பழம்
23. இந்தியாவின் தேசிய நீர்வாழ் விலங்கு-கங்கை நதியில் வாழும் டால்ஃபின்
24. தமிழ்நாடு மாநிலச் சின்னங்கள்

மாநில விலங்கு	-	வரையாடு
மாநில மலர்	-	செங்காந்தள்
மாநில பறவை	-	மரகதப்புறா
மாநில மரம்	-	பனைமரம்
மாநில விளையாட்டு	-	கபடி
மாநில பழம்	-	பலாப்பழம்

அலகு-3 சக்தியின் பயணம்

25. போக்குவரத்து வாகனங்கள்
 - பேருந்து 50 க்கும் மேற்பட்டோர் பயணிக்கலாம்
 - மகிழுந்து (கார்) 5 பேர் வரை பயணிக்கலாம்
 - மூவுருளி (தூணி)-ஆட்டோ மூவர் பயணிக்கலாம்
 - ஈருருளி-ஸ்கூட்டர் இருவர் பயணிக்கலாம்
26. மாட்டுவண்டி-சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்தது
27. மிதிவண்டி-சைக்கிள்-எளிய போக்குவரத்து வாகனம்
28. பெருநகரத் (மெட்ரோ) தொடர்வண்டி
 - நீர்வழி வாகனங்கள்
 - 29. கடடுமரம்-துடுப்புகளை பயன்படுத்தி நகரும், மீன்பிடிக்க உதவுகிறது
 - 30. பாய்மரப்படகு-பயணம், போட்டிகளுக்கு உதவும்
 - 31. விசைப்படகு-எளிப்பொருள் தேவை
 - 32. பரிசல் - 5 (அ) 6 நபர்கள் பயணிக்கலாம் ஏரி மற்றும் ஆறுகளில் சிறிய தூரத்தை கடக்கப் பயன்படுகிறது.
- வான்வழிப் போக்குவரத்து
 - 33. உலங்கு ஊர்தி-ஹெலிகாப்ட், இராணுவத்தில் பயன்படுகிறது. (மீட்பு பணியில்)
 - 34. வெப்பக்காற்றுப் பலூன்கள்-காலநிலை, விளம்பரம், விளையாட்டிற்கு பயன்படுகிறது
 - 35. இருப்புப் பாதைச் சந்திக்கடவு-Level Crossing-சாலையும்/ இருப்புப் பாதையும் ஒன்றையொன்று சந்திக்கும் இடம்

அலகு-4 பகலும் இரவும்

36. சூரிய ஒளி பூமியை வந்தடைய 8 நிமிடங்கள் ஆகிறது
 37. சூரியன் நமக்கு ஒளியையும், வெப்பத்தையும் கொடுக்கிறது
 38. நிழல்-ஒரு பொருள் தன் வழியே ஒளியைக் கடக்க அனுமதிக்காதபோது, அங்கு ஓர் இருட்டான பகுதி உருவாவது நிழல் எனப்படும்.
 39. நிலவு சூரியனிடமிருந்து ஒளியைப் பெற்று ஒளிக்கிறது
 40. நிலவில் முதன்முதலில் காலடி வைத்தவர்-நீல் ஆம்ஸ்ட்ராங்
 41. பூமிக்கு அருகில் உள்ள நட்சத்திரம்-சூரியன்
 42. சூரியன் - தாவர வளர்ச்சிக்கு உதவும்
 நட்சத்திரங்கள் - குறிப்பிட்ட அமைப்பை உருவாக்கும்
 நிலா - தானாக ஒளிர்வதில்லை
 நிழல் - என்னுடன் பயணம் செய்யும் இருட்டான பகுதி
 43. மாலை நேரங்களில் இலைகளை மூடும் தாவரம்-தூங்கு மூஞ்சி மரம்
 44. இரவில் தூங்காமல் செயல்படும் விலங்குகள்-வெளவால், ஆந்தை, காட்டுப்பூனை, எலி, ஓநாய், கரப்பான்பூச்சி, மின்மினிப்பூச்சி,
 45. இரவில் செயல்படும் விலங்குகள் சிறப்பு தன்மை
 பெரிய கண்கள் - ஆந்தை, பூனை
 மோப்ப சக்தி - எலி, நாய்
 கூர்மையான கேட்டல் திறன் - வெளவால்
 46. வெளவால் ஒலி அலைகளைப் பயன்படுத்தி பறக்கவும், வேட்டையாடவும் செய்கிறது
 47. ஆந்தை தனது தலையை கிட்டத்தட்ட முக்கால் பங்கு அளவிற்கு சுற்றி தனக்குப் பின்னால் இருப்பவற்றைக் காண்கிறது.
 48. இரவில் மலரும் பூக்கள்-மல்லிகை, அல்லி, சப்பாத்திக் கள்ளி, ஊமத்தம்பூ
 49. இரவில் மலரும் மலர்களின் ராணி-நிஷகாந்தி மலர்

அலகு-5 வியத்தகு இயற்கை

50. அல்லி இலைகளின் மேற்படலம் மெழுகுப்படலம், இலைக்காம்பு பகுதியில் வெட்டுப்பட்ட பள்ளம்
 இருப்பதால், இலைகளின் மேல் நீர், தேங்குவதில்லை, ஒட்டுவதில்லை.
 51. குறிஞ்சி மலர் - 12 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை மலரும் புதர்வகைச் செடி, ஊட்டியில் நீலகிரி மலையில் காணப்படுகிறது.
 52. குறிஞ்சி மலர் ஊதா நீல வண்ணத்தில் காணப்படும். எனவே இந்த மலைப்பகுதிக்கு குறிஞ்சி மலரின் நிறத்தைக் கொண்டு நீலகிரி எனப் பெயர் பெற்றது.
 53. குறிஞ்சி மலருக்கு வேறு பெயர்-நீலக்குறிஞ்சி ஆகும்
 54. தொட்டாற்சினுங்கி-இலைகளை நாம் தொட்டால் உடனே மூடிக்கொள்ளும்-பின் சில நிமிடங்களில் விரிந்துவிடும்.
 55. எருக்கு - கிரீட மலர் - எருக்கு - புதர்ச்செடி வகை, மெழுகுப்பூச்சு கொண்ட கொத்தான மலர்
 56. எருக்கு வெள்ளை (அ) ஊதா நிறத்தில் கிரீடம் போல் காணப்படும்
 57. மலர்களில் தேன் சுரப்பிகள் இருப்பதால் தேனை உறிஞ்ச பூச்சிகளும் பறவைகளும் மலர்களை நாடி வருகின்றன.
 58. பூச்சிகள் மலர்களின் நண்பர்கள்
 59. இரவில் மலரும் மலர்கள்-வெள்ளை நிறத்திலும், அதிக மணம், வாசனையுடன் காணப்படும் பவழமல்லி, மகிழம்பூ, மல்லிகை
 60. பகலில் மலரும் மலர்கள் கண்ணைக் கவரும் பல வண்ணங்களில் குறைவான நறுமணத்துடன் காணப்படும். சங்கு பூ, வெட்சிப்பூ (அ) இடலிபூ, நித்திய கல்யாணி
 61. பச்சோந்தி - பல்லி இனத்தை சார்ந்தது. சுற்றுப்புறத்திற்கு ஏற்றார்போல் தன் தோலின் நிறத்தை மாற்றிக்கொள்ளும்.
 62. பல்லி-கால் விரல் பட்டைகள் உதவியால் சுவரில் ஒட்டிக்கொள்ளும்
 63. பல்லியின் வால் துண்டிக்கப்பட்டால் 1 (அ) 2 மாதத்திற்குள் வளர்ந்துவிடும்
 64. பூச்சிகளுக்கு 6 கால்கள் மட்டும் தான் உண்டு. ஆனால் சிலந்தி பூச்சிக்கு 8 கால்கள் உண்டு
 65. சிலந்தி நூல் போன்ற இழை சிலந்தி பட்டு, இதன்மூலம் வலையை பின்னுகிறது. இது வலிமையானது ஒட்டும் தன்மை உடையது.
 66. சிலந்தி வலையின் உதவியால் பூச்சிகளைப் பிடித்து இரையாக்கி கொள்கிறது

67. நாய்- அதிக மோப்ப சக்தி / நுகரும் திறன் கொண்டது. நிலநடுக்கம், இயற்கை சீற்றங்களில் சிக்கிய மனிதர்களை கண்டறிய நாய் பயன்கிறது.
68. எலி-எலி ஒட்டகத்தை விட அதிக நாள் நீர் இல்லாமல் வாழக்கூடியது
69. நத்தையின் தலைப்பகுதியில் இரண்டு உணர் நீட்கள் காணப்படும். ஒன்று நீண்டும் மற்றொன்று குட்டையாகவும் இருக்கும்.
70. நத்தையின் நீண்ட உணர் நீட்சியில் கண்கள் காணப்படும்.

3-ஆம் வகுப்பு - சமூக அறிவியல்
முதல் பருவம்

அலகு-1 குடும்பம்

1. மசினாங்குடி-நீலகிரியில் உள்ள காட்டின் பெயர்
2. குடும்பம்-தாய், தந்தை, குழந்தைகள், நெருங்கிய உறவினர்கள் ஒன்றாக வசிப்பதை குடும்பம் எனப்படும்
3. தனிநபர்கள் - குடும்பம் - சமுதாயம்
4. குடும்பம்- 1. குடும்பம் (தாய், தந்தை, குழந்தைகள்)
2. சிறிய குடும்பம் - ஆயா தாத்தா
3. கூட்டுக் குடும்பம் - 2 (அ) மூன்று தலைமுறையின் சேர்ந்திருப்பது
5. குடும்பத்தின் சில பண்புகள்-அன்பு, மரியாதை, பாதுகாப்பு, பகிர்ந்து கொள்ளல்
6. ஓர் குடும்பத்தின் முக்கிய அம்சம்-வரவும், செலவும் ஆகும்
7. நம் வாழ்வின் மிகச்சிறந்த கொள்கை-எளிமை
8. சமுதாயத்தின் அடிப்படை அலகு-குடும்பம் ஆகும்

அலகு-2 நமது நண்பர்கள்

9. சாலையில் இடது புறமாக செல்ல வேண்டும்
10. முதலுதவி - என்பது முறையான சிகிச்சைக்கு முன் அளிக்கப்படும் உயிர்காக்கும் உதவி
11. Good Samaritan Law-2014 விபத்தில் சிக்கியவர்களுக்கு உதவிபுரியும் சட்டம்-2014 எந்த மனிதரும் தாமே முன்வந்து, உதவி செய்ய இச்சட்டம் உதவுகிறது.
12. அவசர எண்கள்
தீயணைப்பு - 100
காவல் - 101
ஆம்புலன்ஸ் - 108
13. இந்திய தேசிய இராணுவத்தை உருவாக்கியவர்-நேதாஜி சுபாஷ் சந்திரபோஸ்
14. நமது அரசியல் அமைப்பின் பாதுகாவலன்-உச்சநீதிமன்றம்

அலகு-3 ஊராட்சி மன்றம்

15. கிராம ஊராட்சிமன்றம்-பஞ்சாயத்து பாக்கியம்-73-ம் சட்டதிருத்த மசோதா-பாராளுமன்றத்தில் 1993 ஏப்ரல் மாதம் நிறைவேற்றப்பட்டது.
16. ஒவ்வொரு கிராம ஊராட்சியும் 500 மற்றும் 500-க்கு மேற்பட்ட மக்களைக் கொண்டிருக்கும்
17. பஞ்சாயத்து ராஜ்யம் மூன்றடுக்கு பஞ்சாயத்து முறை ஆகும். அவை
1. கிராம ஊராட்சி-கிராம அளவில்
2. ஊராட்சி ஒன்றியம் (பஞ்சாயத்து சமிதி)-வட்டார அளவில்
3. மாவட்ட ஊராட்சி (ஜில்லா பரிஷத்) - மாவட்ட அளவில்
18. 12,620 கிராம ஊராட்சிகள் தமிழ்நாட்டில் உள்ளன
19. தலைவர், துணைத் தலைவர் மற்றும் வார்டு உறுப்பினர்கள் (6-லிருந்து 15 வரை) இருப்பார்கள்
20. கிராம சுயராஜ் என்ற வார்த்தை முதன்முதலில் மகாத்மா காந்தியால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
21. உத்திரமேரூர் கல்வெட்டு (காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்)-சோழர்கள், குடவோலை முறையில் கிராம நிர்வாக உறுப்பினர்களை தேர்ந்தெடுத்தனர்.
22. நமது பாரம்பரிய தேர்தல்முறை-குடவோலை முறை ஆகும்
23. ஊராட்சி மன்றப் பணிகள்

1. மின்சாரம் வழங்கல் தெரு விளக்கை பராமரித்தல், 2. பொதுக்கிணறு பராமரிப்பு, 3. குடிநீர், 4. சாலைகள் போடுதல் பராமரித்தல், 5. கழிவுநீர் கால்வாய்களை ஏற்படுத்துதல், 6. சிறிய பாலங்கள் கட்டுதல், 7. தொடக்கப்பள்ளி கட்டடங்களை பழுதுபார்த்தல், 8. சுகாதார வசதிகளை அளித்தல்
24. வரி வசூலிப்பது-கிராம ஊராட்சி மன்றத்தின் முக்கிய பணியாகும்
25. கிராம ஊராட்சி விருப்ப பணிகள்
 1. சாலைகளின் ஓரங்களில் மரம் நடுதல்
 2. பொது அங்காடிகளை அமைத்தல்
 3. பூங்காக்கள் ஏற்படுத்துதல்
 4. தங்கும் விடுதிகள் உருவாக்கல்
 5. விளையாட்டு மைதானங்களை உருவாக்கல்
 6. நூலகங்களை உருவாக்குதல்
 7. முதியோர்களுக்கான கல்வி நிலையங்களை ஏற்படுத்துதல்
 8. கிராம விழாக்களைக் கொண்டாடுதல்
 9. கிராமத்தை தூய்மையாக வைத்துக்கொள்ளுதல்
26. சிறிய பஞ்சாயத்து விருதுபெற்ற கிராமம்-ஒட்டந்நுறை ஊராட்சி (கோயம்புத்தூர் மாவட்டம்)
 - அடிப்படை வசதிகளை பூர்த்தி செய்துள்ளது
 - 850 வீடுகள் இலவசமாக கட்டித் தரப்பட்டுள்ளன
27. ஒட்டந்நுறை ஊராட்சி-1. நிர்மல் புஷ்கர் விருது, 2. பாரத ரத்னா ராஜீவ்காந்தி சுற்றுச்சூழல் விருதுகளை பெற்றுள்ளன.
28. கிராம சபை மக்களாட்சியின் அடிப்படையாக விளங்குகிறது.
29. கிராம சபைக்கூட்டம் வருடத்திற்கு நான்கு முறை கூட்ட வேண்டும். 1. ஜனவரி-26, 2. ஆகஸ்ட் 15, 3. மே 1, 4. அக்டோபர் 2

குடியரசு தினம், சுதந்திர தினம், தொழிலாளர் தினம், காந்தி பிறந்த தினம்
30. நகராட்சி - ஐந்தாயிரம் முதல் முப்பதாயிரம் மக்கள் தொகையைக் கொண்டுள்ளது. பதவி காலம் 5 ஆண்டுகள்.
31. கிராம ஊராட்சி போன்றே நகராட்சியும் செயல்படுகிறது.
32.

குடவோலை	-	பாரம்பரிய தேர்தல் முறை
ஊராட்சி மன்றம்	-	500 மேல் மக்கள் தொகை
மரம் நடுதல்	-	தன்னார்வப்பணி
தெருவிளக்கு	-	கட்டாயப்பணி
கிராம சபை	-	வளர்ச்சித்திட்டம்

அலகு-4 பாதுகாப்பு

33. விபத்துக்கான காரணங்கள் : 1. அவசரம், 2. கவனக்குறைவு, 3. விழிப்புணர்வு சின்னம், 4. வெறுப்பு, 5. விதிகளை மீறுதல், 6. முறையான பயிற்சி இன்மை, 7. பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை பின்பற்றாது இருத்தல்.
34. நம் வாழ்க்கையில் விபத்துக்கள் - 1. தீ, 2. நீர், 3. வாகனங்கள், 4. மின்சாரம் 5. விஷப்பூச்சிகள், 6. கூர்மையான ஆயுதங்கள் மற்றும் 7. கண்ணாடிப்பொருட்கள் மூலம் ஏற்படலாம்.
35. சமையல் செய்பவர் பருத்தி ஆடைகளை அணியவேண்டும்
36. தீ விபத்திற்கான காரணங்கள் : 1. வெடி பொருட்கள், 2. குறைந்த மின்னழுத்தம், 3. எளிவாயு கசிவு, 4. எளிதில் தீப்பிடிக்கக்கூடிய பொருள்கள்
37. தீ விபத்தில்-ஈரத்துணியால் மூக்கு, வாயை மூடிக்கொள்ள வேண்டும். உடம்பில் தீப்பற்றினால் சணல் பைகளைக் கொண்டு அணைக்க வேண்டும்.
38. உடம்பில் தீப்பற்றினால்-1. ஓடக்கூடாது, 2. கீழேபடுத்து புரள வேண்டும், 3. ஓடினால் எளிதில் தீ பரவும்.
39. தீ விபத்து நடந்தால்-101 என்ற எண்ணைத் தொடர்பு கொள்ள வேண்டும்.
40. மின்சார தீ அணைக்க தண்ணீர் பயன்படுத்தக்கூடாது
41. சாலை விளக்கு- சிவப்பு-நில், மஞ்சள்-கவனி, பச்சை-செல்
42. சாலை விளக்கு இல்லாத இடத்தில் நாம் முதலில் வலப்பக்கம் திரும்பி, பிறகு இடப்பக்கம் திரும்பி பிறகு வலப்பக்கம் பார்க்க வேண்டும்.
43. கறுப்பு மற்றும் வெள்ளைக்கோடு-பாதசாரிகள் கடக்கும் இடம்
44. சென்னையில் போக்குவரத்து பூங்கா-பிர்லா கோளரங்கத்தில் உள்ளது
45. பூச்சிக்கொல்லிகள்-அரிப்பு, வீக்கம், தலைவலி, மயக்கம், வாந்தி ஏற்படுத்தும்
46. நல்லெண்ணெய், பாரபின் எண்ணெய் தேய்த்துக்கொண்டு வேலை செய்யும்போது பூச்சிகள் கடிக்காது.

47. வயலில் வேலை செய்பவர்கள்-நல்லெண்ணெய் பாரபின் எண்ணெய் தேய்த்துக்கொண்டு வேலை செய்வார்கள். அதனால் பூச்சிகள் அவர்களை கடிக்காது.

இரண்டாம் பருவம்

அலகு-1 வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க இடங்கள்

1. கடற்கரைக் கோயில், பாண்டவர் ரதங்கள்-சென்னைக்கு அருகே காஞ்சிபுரத்தில் பல்லவர்களால் கட்டப்பட்டவை.
2. மகாபலிபுரத்தில் உள்ள கோயில்கள்-மூன்று தலைமுறை பல்லவ மன்னர்களால் கட்டப்பட்டவை. இக்கோயில் கட்டுவதற்கு 200 ஆண்டுகள் ஆயின
3. புனிதஜார்ஜ் கோட்டை-1639 ஆங்கிலேயர்களால் முதன்முதலில் இந்தியாவில் கட்டிய கோட்டை
4. ஜார்ஜ் கோட்டையில் 1.அருங்காட்சியகம், 2.தேவாலயம், 3.தலைமைச் செயலகம் அமைந்துள்ளன
5. கன்னியாகுமரியில் உள்ள திருவள்ளுவர் சிலையின் உயரம்-133 அடி ஆகும்
6. தஞ்சை பெரிய கோயில் கோபுரம் 216 அடி-பிரகதீஸ்வரர் ஆலயம் என அழைக்கப்படுகிறது.
 - இராஜராஜ சோழனால் 7 ஆண்டுகளில் கட்டப்பட்டது
 - தஞ்சை கோயிலில் நந்தி ஒரே கல்லால் ஆனது
 - தஞ்சாவூரில் கோயிலின் கோபுர நிழல் தரையில் விழுவதில்லை
 - 1 லட்சம் சிறைக் கைதிகள், 5000 யானைகள், 3 லட்சம் 30 ஆயிரம் கிராண்ட்
 - 7 ஆண்டுகளில் கட்டப்பட்டவை-தஞ்சாவூர் கோயில்
 - பெருவுடையார்-பிரகதீஸ்வரர் கோயில்
 - குமார்க்கண்டம்-20 ஆயிரம் ஆண்டுக்கு முன் கடலில் மூழ்கின
7. செஞ்சிக்கோட்டை விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் உள்ளது
8. மகாபலிபுரம் - பல்லவர்கள்
 ஜார்ஜ்கோட்டை - சென்னை ஆங்கிலேயர்
 திருவள்ளுவர் சிலை - கன்னியாகுமரி
 செஞ்சிக்கோட்டை - விழுப்புரம் மாவட்டம்
 தஞ்சை கோயில் - இராஜராஜ சோழன்
9. Architecture - கட்டடக் கலை
 Monuments - நினைவுச் சின்னங்கள்
 Museum - அருங்காட்சியகம்

அலகு-2 சரணாலயங்கள்

10. சரணாலயம்-விலங்குகள், பறவைகளின் பாதுகாப்பு இடம்
11. கார்பெட் தேசிய பூங்கா-உத்திரகாண்ட்-வங்காளப் புலிகள் சுந்தரவனம் தேசிய பூங்கா-மேற்கு வங்காளம்
12. நீலகிரி உயிர்க்கோளப் காப்பகம்-சிறுத்தைப்புலி, வரையாடு, கருஞ்சிறுத்தை
13. வேடந்தாங்கல் பறவைகள் சரணாலயம்-செங்கல்பட்டிலிருந்து 25 கிலோ மீட்டர் தொலைவில் உள்ளது.
14. மயில்கள் சரணாலயம்-திருச்சி, விராலி மலை
15. காசிராங்கல் தேசிய பூங்கா-அசாம்-காண்டாமிருகம்
16. ஒற்றைக்கொம்பு காண்டாமிருகம்-அசாம் காசிராங்கல் தேசிய பூங்காவில் பாதுகாக்கப்படுகிறது உலகில் உள்ள காண்டாமிருகங்கள் 3-ல் 2 பங்கு இங்கு உள்ளன
17. தமிழகத்தின் 3 உயிர்க்கோளம் காப்பகங்கள்-1.நீலகிரி உயிர்க்கோளக் காப்பகம், 2.மன்னார் வளைகுடா உயிர்க்கோளக் காப்பகம், 3.அகத்திய மலை உயிர்க்கோளக் காப்பகம்.
18. குஜராத்-கீர் தேசிய பூங்கா-சிங்கங்கள் சரணாலயம் ஆகும்
19. 1). கார்பெட் தேசிய பூங்கா - உத்ராகாண்ட் வங்காள புலிகள்
 2). சுந்தரவனம் தேசிய பூங்கா - மேற்கு வங்காளம்-புலி
 3). காசிராங்கல் தேசிய பூங்கா - அசாம், ஒற்றைக்கொம்பு காண்டாமிருகம்
 4). கீர் தேசிய பூங்கா - சிங்கம்
 5). திருச்சி விராலி மலை - மயில்கள்
 6). வேடந்தாங்கல் பறவைகள் சரணாலயம் - இந்தியாவில் பழமையான நீர்ப்பறவைகள் சரணாலயம் ஆகும்

அலகு-3 மாவட்ட நிர்வாகம்

1. மருத்துவ அலுவலர்-மாவட்ட அரசு மருத்துவமனைகளுக்கு பொறுப்பாளர்
2. காவல்துறை கண்காணிப்பாளர்-மாவட்டத்தின் காவல்துறைக்கு பொறுப்பாளர் ஆவார்
 - மாவட்ட சட்ட ஒழுங்கை பராமரிக்கிறார்
 - இவருக்கு ஆய்வாளர்-துணை ஆய்வாளர்கள் உதவுகிறார்கள்
3. இந்திய அரசு பணி (IAS) (மாவட்ட ஆட்சியர்)-அதிகாரிகள் UPSC-மத்திய அரசு பணியாளர் தேர்வாணையம் மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவர்.
4. TNPSC-தமிழ்நாடு அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணையம் Tamil Nadu Public Services Commission
5. மாவட்ட வருவாய் துறையின் தலைவர்-மாவட்ட ஆட்சியர்
6. மாவட்ட நிர்வாகப் பொறுப்பு வகிப்பவர்-கலெக்டர்
7. மாவட்ட நிர்வாகம்-1).காவல்துறை, 2).மருத்துவத்துறை, 3).வனத்துறை, 4).கல்வித்துறை போன்றவற்றை உள்ளடக்கியதாகும்.

மூன்றாம் பருவம்-புதிய பாடத்திட்டம்-2019-2020

அலகு-1 தமிழ்நாட்டின் சுதந்திரம் போராட்ட வீரர்கள்

1. இந்தியா சுதந்திர தினம் - ஆகஸ்ட்-15, குடியரசு தினம் - ஜனவரி - 26
2. சுப்பிரமணிய பாரதி (7 வயதில் கவிதை ஆசிரியர்)
 - பிறப்பு எட்டயபுரம் - (தூத்துக்குடி மாவட்டம்)
 - 1904 - சுதேச மித்ரன் செய்திதாள் உதவி ஆசிரியராக
3. பாரதியின் கவிதைகள்-வந்தே மாதரம், அச்சமில்லை, எந்தையும் தாயும் ஜெயபாரதம்
4. பாரதிக்கு 11 வயதில்-கல்வி தெய்வமான பாரதி என்ற பட்டம் எட்டயபுரம் அரசவையால் வழங்கப்பட்டது
5. பாரதி - கலைமகள் எனப் பொருள்
6. கப்பலோட்டிய தமிழன் - வ.உ.சிதம்பரனார்
7. வ.உ.சிதம்பரனார் - தூத்துக்குடியில் பிறந்தார், வழக்குரைஞர்
8. சுதேசி நீராவி கப்பல் நிறுவனத்தை தொடங்கினார். தூத்துக்குடி-கொழும்பு இடையே தொடங்கினார்
9. செண்பகராமன்-சர்வதேச இந்திய சார்பு குழுவை நிறுவினார். ஜெய்ஹிந்த் என்ற வாசகத்தை உருவாக்கினார்.
10. செண்பகராமன்-சர் வால்டர் ஸ்டீக் லேண்டு என்ற ஆங்கில உயிரியலாளர் ஆஸ்திரியாவிற்கு அழைத்துச் சென்று அங்கு உயர்கல்வி பயின்றார்.
11. பெர்லினில் இருந்த இந்திய சுதந்திரக் குழுவிலும்-செண்பகராமன் சேர்ந்தார்
 - சுப்பிரமணிய சிவா
12. திண்டுக்கல்லில் பிறந்தார்
13. ஞானபாலு என்ற மாத இதழைத் தொடங்கினார்
14. இராமானுஜ விஜயம், சங்கரா விஜயம் போன்ற புத்தகங்களை எழுதினார்
15. திண்டுக்கல் மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகத்திற்கு தியாகி சுப்பிரமணிய சிவா மாளிகை என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
16. திருப்பூர் குமரன் - தேசபந்து இளைஞர் சங்கம்-என்பதை தொடங்கினார். கொடி காத்த குமரன் (1930 சட்டமறுப்பு) என அழைக்கப்படுகிறார்.
17. இலட்சுமி சாகல் - கேப்டன் இலட்சுமி, இந்திய தேசிய இராணுவ அதிகாரியாகவும் இருந்தார்.
18. கப்பலோட்டிய தமிழன் - வ.உ.சிதம்பரனார்
19. ஜெய்ஹிந்த் வாசகம் - செண்பகராமன்
20. கொடி காத்த குமரன் - திருப்பூர் குமரன்
21. தேசபந்து இளைஞர் சங்கம் - திருப்பூர் குமரன்
22. திண்டுக்கல் - சுப்பிரமணிய சிவா
23. சர்வதேச இந்திய சார்பு குழு - செண்பகராமன்
24. சுதேசமித்ரன் - பாரதியார்
25. வழக்குரைஞர் - வ.உ.சிதம்பரனார்

அலகு-2 கனிம வளங்கள்

26. கனிமங்கள் பூமியில் இயற்கையாக காணப்படுகின்றன

27. மின் கம்பியினுள் உள்ள மெல்லிய உலோகக் கம்பிகள் தாமிரத்தால் ஆனவை
28. உலகில் தாமிரம் அதிகமாக பயன்படும் கனிமங்களில் ஒன்றாகும்
29. தாமிரம் சிறந்த மின்கடத்தியாகும்
30. கணினி, தொலைக்காட்சி, செல்பேசி முதலான அனைத்து மின்கருவிகளிலும் தாமிரம் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
31. பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படும் மற்றொரு கனிமம், இரும்பு
32. தமிழ்நாட்டில் கஞ்சமலையில் இரும்புத்தாதுக்கள் காணப்படுகின்றன
33. புதைபடிவ எரிபொருள்கள்-நிலக்கரி, பெட்ரோல், இயற்கை எரிவாயு, கனிம வளங்கள்-இரும்பு, தாமிரம், பாக்கைட், தங்கம், வெள்ளி
34. புதுப்பிக்க இயலாத வளங்கள் 3 வகைப்படும். 1).உலோக வளங்கள், 2).அலோக வளங்கள், 3).படிவ எரிபொருள் வளங்கள்
35. தங்கம் - தங்கத் தாதுவிலிருந்து - தங்கம் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது. மின்சாரத்தை கடத்தும் உலோகம்.
36. செல்பேசிகள், தொலைக்காட்சிகளில் மின்னணுக் கருவிகள் சிறிய அளவில் தங்கம் காணப்படுகிறது.
37. பாக்கைட் - பாக்கைட்டிலிருந்து அலுமினியம் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது
38. பாக்கைட் - அலுமினியம் மின்னணுவியல் கட்டுமானம், வாகனங்கள் மற்றும் பாத்திரங்கள் செய்யப் பயன்படுகிறது.
39. பாக்கைட் படிமம் - தமிழ்நாட்டின் சேலம் மாவட்டம் சேர்வராயன் மலைகளில் அதிக அளவில் காணப்படுகிறது.
40. பாக்கைட் - விமானம் தயாரிக்கும் தொழிற்சாலை, மின்சார தொழிற்சாலை, இயந்திரம் தயாரிப்பில் பயன்படுகிறது.
41. பாக்கைட்-காகிதம் தயாரித்தல், நீர், பெட்ரோல் தூய்மைப்படுத்துதல், இரப்பர், அழகுசாதனப் பொருள்கள் உற்பத்தியிலும் பயன்படுகிறது.
42. இன்றியமையாத அருந்தனிமம் - துத்தநாகம்
43. மனித ஆரோக்கியத்திற்கு துத்தநாகம் அவசியம்
44. சிவப்பு இறைச்சி, வெள்ளை, இறைச்சி, கடல் உணவுகளில் அதிக அளவு துத்தநாகம் உள்ளன.
45. துத்தநாகம் ஆக்சைடு-வண்ணப்பூச்சுகள், இரப்பர், அழகு சாதனப்பொருள்கள், மருந்துகள், மை மின்கலன்கள், ஆடைகள், மின்சாதனங்களில் தயாரிப்பில் துத்தநாகம் பயன்படுகிறது.
46. பொட்டாசியம் - 95% பொட்டாசியம் உரங்கள் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது
47. 5% பொட்டாசியம்-சோப்பு, வணிக மற்றும் தொழிலக தயாரிப்புகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது
48. கனிமங்கள் - பூமிக்கடியில் காணப்படுபவை
தாமிரம் - அனைத்து மின்கருவிகளிலும் பயன்படுகிறது
இரும்புத்தாது - இரும்பு உற்பத்தி
தங்கம் - விலையுயர்ந்த உலோகம்
துத்தநாகம் - அந்தனிமம்
பொட்டாசியம் - உரங்கள்
49. பாக்கைட் - அலுமினியம்
இரும்புத்தாது - இரயில் தடங்கள்
துத்தநாகம் ஆக்சைடு - இரப்பர் பொருள்கள்
உலோக மின்கம்பி - தாமிரம்
பொட்டாசியம் - சோப்பு
50. பாக்கைட், லிகனைட், கிராஃபைட், சுண்ணாம்பு, டைட்டானியம் மற்றும் மேக்னசைட் பொருள்களை கொண்டு ஏராளமான சுரங்கத் திட்டங்கள் தமிழ்நாட்டில் இயங்கி வருகின்றன

அலகு-3 குழந்தைகளின் பாதுகாப்பு

51. சிறார் (குழந்தைகள்) உதவி மைய எண் - 1098
52. 18 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகள் - சிறார் எனப்படுவர்
53. சிறார் உதவி மைய எண் முதன்முதலில் - 1996-ல் நிறுவப்பட்டது. பின்னர்
54. 1998-99 க்கு இடையில் பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகத்தின் கீழ் இந்தியா முழுவதும் நிறுவப்பட்டது.
55. 2013 மே மாதம் அகமதாபாத் நகரில் பல்வேறு பகுதிகளில் பணிபுரிந்து வந்த 16 குழந்தைகள் சிறார் உதவிமைய எண் மூலம் மீட்கப்பட்டனர்.
56. ஐ.சி.டி.எஸ் - ஒருங்கிணைந்த குழந்தை மேம்பாட்டு சேவைகள்

57. NCLP - National Child Labour Projects - தேசிய குழந்தைத் தொழிலாளர் திட்டங்கள்- குழந்தை

தொழிலாளர்களின் மறுவாழ்வு திட்டம்.

58. இந்தியத் தண்டனைச் சட்டம் 1860-குழந்தைகளைக் கடத்தும் நபர்களை தண்டிக்கிறது

59. குழந்தைத் திருமணத் தடைச்சட்டம்-குழந்தைத் திருமணங்களை தடைசெய்கிறது.

4-ஆம் வகுப்பு - சமூக அறிவியல்

புதிய பாடத்திட்டம்-முதல் பருவம்

அலகு - 1 ஆற்றங்கரை அரசுகள்

1. வளையாத செங்கோல் - சேரமன்னன்
2. தஞ்சையின் அரிசி - சோழ மன்னன்
3. முத்தமிழ் முத்து - பாண்டிய மன்னன்
4. குகைக்கோயில் ரதம் - பல்லவ மன்னன்
5. பண்டைய கால மக்கள் ஆற்றங்கரை ஓரங்களில் குடியேறி வாழ்ந்தனர்
6. சேர சோழ பாண்டிய அரசுகள்-ஆற்றங்கரை ஓரங்களில் தோன்றின
7. அரசர்கள் - ஆற்றங்கரைகள்
சேரர்கள் - பொய்கை
சோழர்கள் - காவிரி
பாண்டியர்கள் - வைகை
பல்லவர்கள் - பாலாறு
8. சேரர்கள் - மூவேந்தர்களில் சேரர்கள் முதன்மையானவர்கள்
9. சேரர்கள்-பொய்கை ஆற்றங்கரையை மையமாக கொண்டு ஆட்சி புரிந்தனர்
10. சேரர்களின் தலைநகரம்-வஞ்சி
11. சேரநாடு-தற்போதைய கேரளம், ஈரோடு, திருப்பூர், கோயம்புத்தூர், நீலகிரி மாவட்டங்களை உள்ளடக்கியதாகும்.
12. சேரநாடு உயரமான மலைகளால் சூழப்பட்டிருந்தன
13. சேரர்களின் புகழ்பெற்ற அரசர்கள் 1.இமயவரம்பன் நெடுஞ்சேரலாதன், 2.இவர் மகன்-சேரன் செங்குட்டுவன்.
14. நெடுஞ்சேரலாதன் இமய மலையில் வில், அம்பு பொறித்த கொடியினை பறக்கவிட்டார்
15. சேரன் செங்குட்டுவன்-கனக விஜயனைத் தோற்கடித்து இமயமலையிலிருந்து கல் கொணர்ந்து கண்ணகிக்கு சிலை வடித்து கோயில் கட்டினார்.
16. இளங்கோவடிகளின் (செங்குட்டுவன் தம்பி) சிலப்பதிகாரம் கூறுகின்றன
17. சங்ககால சோழர்களை பற்றி கூறும் நூல்-பதிற்றுப்பத்து
18. சேரர்கள்
1.ஆறு-பொய்கை, 2.தலைநகரம்-வஞ்சி, 3.துறைமுகம்-தொண்டி, முசிறி
4.கொடி-வில், அம்பு
19. குறுநில மன்னர்கள் - 1.பேகன், 2.பாரி, 3.நெடுமுடிக்காரி, 4.ஆய், 5.அதியமான், 6.நல்லி, 7.வல்வில் ஓரி
20. ஓளவையாருக்கு நெல்லிக்கனி வழங்கியவர்-அதியமான்
21. மயிலுக்கு தமது போர்வையை தந்தவர்-பேகன்
22. சங்ககால அரசர்கள்-1.கோ, 2.கோன், 3.வேந்தன், 4.கொற்றவன், 5.இறை என்னும் சிறப்பு பெயர்களால் அழைக்கப்பட்டனர்.
23. விருந்தோம்பல்-தமிழர் பண்பு, கடமை ஆகும்
24. விருந்தினர் வருகையை அறிவிக்கும் காகத்தை புகழ்ந்து பாடியதால் காக்கை பாடினியர் எனப்பட்டார்.
25. சங்ககால முக்கிய பயிர்-நெல், கரும்பு, வரகு, தினை, சாமையும் பயிரிடப்பட்டன
26. ஓளவை பாடல்கள்
வரப்புயர நீர் உயரும், நீர்உயர, நெல் உயரும், நெல்உயர குடி உயரும், குடிஉயர கோல் உயரும் கோல் உயர கோன் உயர்வான்.
27. சங்ககால தமிழர் விருந்தோம்பலை-புறநானூறு கூறுகிறது.
28. சங்ககால பெண்கள் நிலை உயர்மதிப்பி, ஒருவனுக்கு ஒருத்தி, ஒருதார மனம்
29. சங்ககால பெண்கள் நிலையை புறநானூறு கூறுகிறது
30. சங்ககால தமிழர் திருவிழாக்கள்-கார்த்திகை, திருவாதிரை, அறுவடைத் திருவிழா

அலகு - 2 ஜவகை நிலஅமைப்பு

31. தரிசு நிலம்-பயனற்ற நிலம்
 32. நிலத்தோற்றம்-புவியின் மேல்உள்ள பல்வேறு நிலங்கள்
 33. புவி-3 வது கோள், உயிர்கோளம் எனப்படும்.
 புவி-நிலம், நீர், காற்று, நெருப்பு, ஆகாயம் (வானம்) என்னும் இயற்கையின் 5 அடிப்படை கூறுகளாகும்.
 34. ஜவகை நிலங்கள்-1.குறிஞ்சி, 2.முல்லை, 3.மருதம், 4.நெய்தல், 5.பாலை
 35. குறிஞ்சியும், முல்லையும் (முலை, காடு) வறண்டபின் உருவான நிலம்-பாலை ஆகும்
 36. குறிஞ்சி-மலையும் மலைசார்ந்த இடமும்
 37. குறிஞ்சி நில மண்-கருப்பு மற்றும் சிவப்பு நிறமுடைய குழாங்கற்களை உள்ளடக்கியது
 38. கருப்பொருள் என்பது-கடவுள், மக்கள், தொழில், மரம், மலர், விலங்கு, பறவை மற்றும் இளக் கருவிகளை குறிப்பிடும்
 39. தமிழ்நாட்டில் உள்ள முக்கிய மலைகள்
 40. 1.கொல்லிமலை, 2.சேர்வராயன் மலை, 3.கல்வராயன் மலை, 4. நீலகிரிமலை, 5.ஜவ்வாது மலை, 6. நீலகிரிமலை
 41. குறிஞ்சிமலர்
 12 ஆண்டுக்கு ஓர் முறை பூக்கும், மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் உள்ளன. ஜூலை, செப்டர், மாதங்களில் இது பூக்கும். மருத்துவ குணம் கொண்டது.
காடுகள்
 42. காடுகள் முல்லை எனப்படும். செம்புலம்-செம்மண்ணைக் கொண்டவை
 43. இடையர்-பால் விற்பவர் (ஆடு மேய்ப்பவர்), ஆயர்-கால்நடை மேய்ப்பவர். செம்மண்-கற்கள், குழந்தைகளை கொண்டது.
 44. முல்லை (காடு) நிலமண்-கற்கள் மற்றும் குழாங்கற்களைக் கொண்ட செம்மண்
 45. தமிழ்நாட்டின் காடுகள்
 1. சதுப்பு நிலக்காடுகள் - பிச்சாவரம், கடலூர் மாவட்டம்
 2. மலைக் காடுகள் - நீலகிரி மாவட்டம்
 3. காப்புக் காடுகள் - கன்னியாகுமாரி மாவட்டம்
 4. ஈரக் காடுகள் - கோயம்புத்தூர், நீலகிரி மாவட்டம்.
 46. உற்பத்தி பொருட்கள் - பயன்படும் மரங்கள்
 காசிதம் - மூங்கில், தைலமரம், குடைவேல்
 தீக்குச்சிகள் - அறிலை, முள் இலவு
 நறுமணப் பொருட்கள்- சந்தன மரம்
 தைலம், சோப்பு - இலுப்பை, வேம்பு, புங்கமரம்
 47. பிச்சாவாரக் காடுகள்
 தமிழ்நாடு சிதம்பரம் அருகில் பிச்சாவாரம் ஊரில் சதுப்பு நிலக்காடுகள் இந்தியாவிலேயே இரண்டாவது மிகப்பெரியது.
 48. சமவெளி-பரந்த சமமான நிலப்பரப்பு
 மருதம்-வயல்
 49. ஊரன்-சிறு நிலக்கிழார், உழவன்-உழவுத்தொழில் செய்பவர், கடையர்-வணிகர்
 50. மருத நில மண்-வளமான வண்டல் மண் மற்றும் செம்மண்ணைக் கொண்டது
 51. கல்லணை
 பழமையான நீர்த்தேக்கம், தமிழ்நாடு தஞ்சாவூர் மாவட்டம், காவிரி குறுக்கே கட்டப்பட்டுள்ளது. நீளம் 1080 அடி, அகலம்-66 அடி, உயரம்-18 அடி
 52. பழங்கால கால்வாய் பாசன வசதி-கல்லணை
 53. நெய்தல்
 கடலும், கடல் சார்ந்த இடமும்
 கடல் - புவியின் பெரும் நிலப்பரப்பில் பரவியிருக்கும் உப்பு நீர்த்தொகுதி
 54. மக்கள் - தொழில்
 சேர்ப்பன் - கடல் உணவு வணிகம்
 புலம்பன் - தென்னைத் தொழில் செய்பவர்
 பரதவர் - கடற்போர் வீரர், வணிகர்
 நுளையர் - மீன் தொழில் செய்பவர்
 அளவர் - உப்பளத் தொழில் செய்பவர்
 55. நெய்தல் மண் - உவர் மண்ணால் ஆனது
 56. உலகின் மிக நீளமான கடற்கரை-மியாமி கடற்கரை அமெரிக்காவில் புளோரிடாவில்

உள்ளது.

57. உலகின் இரண்டாவது இயற்கையான நீண்ட கடற்கரை சென்னை-மெரினா கடற்கரை 13 கி.மீ. ஜார்ஜ் கோட்டையிலிருந்து பட்டினம்பாக்கம் வரை உள்ளது.
58. பாலை நிலம் : குறிஞ்சியும், முல்லையும் (முலை, காடு) வறண்டு விடும்போது பாலைவனமாக மாறுகிறது.
59. மறவர்-மாபெரும் போர்வீரர், வேட்டையாடுபவர் எயினர்-வீரர்
60. பாலை நில மண்- மணலும் உவர் மண்ணும் உள்ள பகுதி பாலை ஆகும்
61. நெய்தல் நில இசைக்கருவி-விளரி யாழ்
62. மயில், கிளி-குறிஞ்சி நிலப்பறவை
63. பாலை நிலப் பறவை-கமுகு
64. மருத நிலப் பறவை-நாரை
65. முல்லை நிலப் பறவை-கிளி
- 66.

நிலம்	தெய்வம்	மக்கள்	தொழில்	மரம்/மலர்	விலங்கு/பறவை	இசைக்கருவி
குறிஞ்சி	முருகன்	குறத்தி குறத்தியர்	வேட்டையாடுதல் தேன், கிழங்கு சேகரித்தல்	மூங்கில் குறிஞ்சி வேங்கை மலர்	குராங்கு, மான், மயில், கிளி	குறிஞ்சி யாழ்
முல்லை	தீருமால்	இடையர், இடைச்சியர் ஆயர், ஆயச்சியர்	கால்நடை தினைப்பயிர்	கொய்யா முல்லை மலர்	கரடி, முயல் கிளி	முல்லை யாழ்
மருதம்	இந்திரன் (வேந்தன்)	உழவர் உழத்தியர்	உழவு தொழில்	காஞ்சி, மருதம் தாமரை குவளை	எருமை நாரை	மருத யாழ்
நெய்தல்	வருணன் (முழைக்கடவுள்)	பரதவர் மீனவர்	மீன்பிடித்தல்	புன்னை காந்தல்	மீன் கடற்காகம்	விளரி யாழ்
பாலை	கொற்றவை (பெண் கடவுள்)	எயினர் எயிற்றியவர்	நிரை கவர்தல்	உழிகை பாலை கள்ளி இலும்பை	புலி, யானை கமுகு	பாலை யாழ்

67. ஐவகை நிலம் - தெய்வம்
- குறிஞ்சி - முருகன் (முலை)
- முல்லை - தீருமால் (காடு)
- மருதம் - இந்திரன் (வயல்)
- நெய்தல் - வருணன் (கடல்)
- பாலை - கொற்றவை (பாலைவனம்)

அலகு-3 நகராட்சி மற்றும் மாநகராட்சி

1. நகராட்சி-என்பது உள்ளாட்சியின் ஓர் அமைப்பு. 50 ஆயிரம் முதல் ஒரு லட்சம் வரை மக்கள் வசிக்கின்றனர்.
2. தமிழ்நாட்டில்-152 நகராட்சிகள் உள்ளன. (2017)
3. மேயர்-நகராட்சி தந்தை பதவிகாலம்-5 ஆண்டுகள்
4. நகராட்சி பணிகளுக்கு-மத்திய மாநில அரசுகள் நிதி வழங்குகின்றன
5. மக்கள் செலுத்தும் வரிகள். 1). வீட்டுவரி, 2). தொழில் வரி, 3). குடிநீர் வரி, 4).கடைவரி 5). சாலை வரி, 6). கழிவுநீர் அகற்றல் வரி
6. உள்ளாட்சி அமைப்பின் தந்தை-ரிப்பன் பிரபு
7. உள்ளாட்சி அமைப்பின் பிற நிறுவனம்
 - டவுன்ஷிப் (நகரியம்)-எ.கா நெய்வேலி
 - கண்டோன்மெண்ட்-இராணுவக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம். எகா.குன்னூர், பரங்கிமலை
8. உள்ளாட்சி அமைப்பு

நகர்புற உள்ளாட்சி அமைப்பு

1). மாநகராட்சி

2). நகராட்சி

3). பேரூராட்சி

கிராமப்புற உள்ளாட்சி அமைப்பு

1). மாவட்ட ஊராட்சி

2). ஊராட்சி ஒன்றியம்

3). கிராம ஊராட்சி

9. கி.பி.2017-ல் தமிழ்நாட்டில் 33 மாவட்டங்கள், 386 ஊராட்சி ஒன்றியங்கள் மற்றும் 12,620 கிராம ஊராட்சிகள் உள்ளன.
10. 1957-ஆம் ஆண்டு-பல்வந்தரா ராய் மேத்தா குழு அறிக்கையின்படி இந்தியாவில் மூன்றாண்டுக்கு பஞ்சாயத்து முறை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
11. 1978-ம் ஆண்டு-அசோக் மேத்தா குழு-இந்தியாவில் இரண்டாண்டுக்கு பஞ்சாயத்து முறை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
12. தமிழ்நாட்டில் 14 மாநகராட்சிகள் உள்ளன. இதில் சென்னை மாநகராட்சி மிகவும் பழமையானது.
13. 14-வது மாநகராட்சி-நாகர்கோவில்
14. 14 மாநகராட்சிகள்
 - 1). சென்னை, 2). மதுரை, 3). கோயம்புத்தூர், 4). திருச்சி, 5). சேலம், 6). திருநெல்வேலி
 - 7). வேலூர், 8). தூத்துக்குடி, 9). திருப்பூர், 10). ஈரோடு, 11). தஞ்சாவூர், 12). திண்டுக்கல்
 - 13). ஒசூர், 14). நாகர்கோவில்
15. மாநகராட்சி வருவாய்-1). தொழில் வரி, 2). சொத்து வரி, 3). பொழுதுபோக்கு வரி, 4). சுங்க வரி, 5). சாலை வரிகள்
16. பேரூராட்சி-5,000 மேற்பட்ட மக்கள் தொகையைக் கொண்டது
17.

கிராமப்புற உள்ளாட்சி	-	கிராம ஊராட்சி
ரிப்பன் கட்டிடம்	-	ரிப்பன் பிரபு
நெய்வேலி	-	நகரியம்
சோழர்கள்	-	குடவோலை
மேயர்	-	மாநகராட்சி

இரண்டாம் பருவம்

அலகு-1 சங்ககால வள்ளல்கள்

1. மகிமுந்து-கார், பேருந்து-பஸ்
 2. அக்காலத்தில் மலைகளில் ஏறுவதற்கு-குதிரைகளையும், கழுதைகளையும் மக்கள் பயன்படுத்தினர்
 3. சங்ககாலம் பற்றிய-Classical-செவ்வியல் பாடல்கள் முக்கிய ஆதாரமாகும்
 4. கடையெழு வள்ளல்கள்-7பேர்-பேகன், பாரி, நெடுமுடிக்காரி, ஆய், அதியமான், நள்ளி, வல்வில் ஓரி-சங்க காலத்தில் பல்வேறு காலக்கட்டத்தில் பல்வேறு மலைப்பகுதியை ஆட்சி புரிந்தனர்.
- ஆட்சி
5. பேகன் - பழனிமலை (திண்டுக்கல் மாவட்டம்) மயிலுக்கு போர்வை வழங்கியவர்
 6. பாரி - பறம்பு மலை (சிவகங்கை-கேரளா பாலக்காடு வரை) முல்லைக்கு தன் தேரினை வழங்கினார்.
 7. பறம்பு மலை - பலாப்பழம், மூங்கில், கொட்டைகள் நிறைந்தவை
 8. அதியமான் - தகடூர் மலை (தருமபுரி மாவட்டம்) ஓளவைக்கு நெல்லிக்கனி வழங்கினார்
 9. வல்வில் ஓரி - கொல்லிமலை (நாமக்கல் மாவட்டம்) வில்லாற்றல் மிக்கவன்
 10. ஆய் - பொதிகை மலை (மதுரை தெற்கு)
 11. நெடுமுடிக்காரி - தொண்டை மண்டலம் (திருக்கோயிலூர்)
 12. நள்ளி - தோட்டிமலை
 13. மூவேந்தர்கள் - சேர, சோழ, பாண்டியர்
 14. வள்ளல்கள் - மக்களிடமும், இயற்கையிடமும் கருணை காட்டுபவர்கள்

அலகு-2 தமிழ்நாட்டின் இயற்கை அமைப்பு

1. தமிழ்நாடு-11 வது மிகப்பெரிய மாநிலம்-37 மாவட்டம், வடக்கில்-ஆந்திரம், வடமேற்கில்-கர்நாடகம் தெற்கில்-இந்திய பெருங்கடல், மேற்கில்-கேரளம், கிழக்கில்-வங்காளவிரிகுடா
2. பழவேற்காடு ஏரி-தமிழ்நாட்டின் வட எல்லையில் அமைந்துள்ளது
3. சென்னை மாகாணம்-ஆந்திரம், கர்நாடகம், கேரளம், ஒடிசா, தமிழ்நாடு உள்ளடக்கியது (தென்னிந்தியா)
4. 1953-ல் ஆந்திரா, 1956-கேரளம், மைசூர் என பிரிக்கப்பட்டன

5. தமிழ்நாட்டின் இயற்கை அமைப்பு 4 வகை-1).மலைகள், 2).பீடபூமிகள், 3).சமவெளிகள், 4).கடற்கரை
6. மேற்கு தொடர்ச்சி, கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைகளை கொண்ட ஒரே மாநிலம்-தமிழ்நாடு. இரு மலைகளும் நீலகிரியில் சந்திக்கின்றன
7. தொட்பெட்டா சிகரம்-நீலகிரி மலையின் உயரமான சிகரம்
8. தமிழ்நாட்டின் மலைவாழிடங்கள்-1).உதகமண்டலம், 2).கொடைக்கானல், 3).கொல்லிமலை, 4).கோத்தகிரி, 5).ஏற்காடு
9. கிழக்கு தொடர்ச்சி மலையில்-தேயிலை, காப்பி, வாசனைப் பொருட்கள் பயிரிடப்படுகின்றன
10. தமிழ்நாட்டின் மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் உள்ள சரணாலயங்கள்-1).முதுமலை வனவிலங்கு சரணாலயம், 2).இந்திராகாந்தி வனவிலங்கு சரணாலயம், 3).ஆனைமலை தேசிய பூங்கா அமைந்துள்ளன.
11. குறிஞ்சி மலர்-12 ஆண்டுக்கு ஒருமுறை மலரும் மலர் ஆகும்
12. மேற்கு தொடர்ச்சி மலையும், கிழக்கு தொடர்ச்சி மலையும் நீலகிரியில் சந்திக்கின்றன
13. தமிழ்நாட்டின் 3 பீடபூமிகள்
 - 1). பாராமஹால் பீடபூமி (தருமபுரி)
 - 2). கோயம்புத்தூர் பீடபூமி
 - 3). மதுரை பீடபூமி
14. சென்னிமலை-ஈரோடு (சிறிய மலைக் குன்றுகள் உள்ளன)
15. தமிழ்நாட்டின் சமவெளிகள் 1).ஆற்றுச் சமவெளி, 2).கடற்கரை சமவெளி
16. தமிழ்நாட்டின் ஆற்றுச் சமவெளிகள்

வடக்கு சமவெளிகள் - பாலாறு, செய்யாறு, பெண்ணைய, வெள்ளாறு சமவெளிகள்

மத்திய ஆற்றுச் சமவெளிகள் - காவிரி மற்றும் அதன் துணை ஆறுகள்

தெற்கு சமவெளிகள் - வைகை, தாமிரபரணி
17. செய்யாறு- பாலாற்றின் ஓர் கிளையாறு, திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில் பாய்கிறது

கடற்கரை சமவெளிகள்

18. தமிழ்நாட்டின் கடற்கரைச் சமவெளிகள்-சென்னை முதல் கன்னியாகுமரி-சோழமண்டல கடற்கரைச் சமவெளிகள் என அழைக்கப்படுகிறது.
19. இந்தியாவின் 3-வது நீளமான கடற்கரைப்பகுதி-தமிழகம்
20. தமிழ்நாட்டின் கடற்கரைச் சமவெளிகளிலிருந்து-பாம்பன் தீவு, மன்னார்வளைகுடா, பாக்கீர் சந்தி பிரிகிறது.
21. பாம்பன் தீவு-இராமநாதபுரத்தின் ஓர் பகுதி
22. தமிழ்நாட்டில்-13 கடற்கரை மாவட்டங்கள் உள்ளன

தமிழ்நாட்டு கடற்கரைகள்

23. மெரினா கடற்கரை-உலகின் இரண்டாவது நீளமான நகர்புற கடற்கரையாகும்
24. இராமேஸ்வரம் கடற்கரை-அழகிற்கு பெயர் பெற்றது
25. கன்னியாகுமரி கடற்கரை-கடல்நீர் மேல் சூரியன் உதயம், மறைதல் அழகாக தெரியும்
26. இந்தியாவின் முதல் கடற்பாலம்-பாம்பன் பாலம் (இராமேஸ்வரம்) 1914-ல் திறக்கப்பட்டது
27. திருச்சி மலைக்கோட்டை-புகழ்பெற்ற செங்குத்தான பாறை (Droog) ஆகும்.
28. மியான்மர் பாகாங் நகர கல்வெட்டு-13-ம் நூற்றாண்டில் தமிழ் மொழியில் சேர நாட்டை சேர்ந்த குலசேகர நம்பி என்ற வணிகர்-மியான்மரில் உள்ள திருமால் கோயிலுக்கு நன்கொடை வழங்கினார் என்று குறிப்பிடுகிறது.
29. 1850-ல் தமிழகத்திலிருந்து குடிபெயர்ந்து மியான்மரில் விவசாயம் செய்தனர்
30. மியான்மரில் இந்து கடவுள்கள்-மாரியம்மன், முருகன், திருமால் இவர்களுக்கு கோயில்கள் இருக்கின்றன.
31. மியான்மரின் ஆனந்தா கோயில்-திராவிட பாணியில் கட்டப்பட்டவை. கோபுர மேற்பகுதி-வடஇந்திய கட்டடக் கலை முறையில் உள்ளது.

மொர்ஷியஸ்

32. மொர்ஷியஸ் வளர்ச்சிக்கு போராடிய முதல் நாடு பிரான்ஸ்
33. 1729-ல் பிரெஞ்சுக்காரர்கள் இந்தியர்களை மொர்ஷியஸ் தீவுக்கு அழைத்து வந்தனர்

அருவிகள்

28. அருவிகள்-மலையிலிருந்து ஆற்றுநீர் செங்குத்தாக கீழே விழுவதை அருவி எனப்படும்
29. ஒகேனக்கல் அருவி-காவிரியாறு, தருமபுரி மாவட்டம்

30. குற்றாலம் அருவி-சிறறாறு, தென்காசி, மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் அமைந்துள்ளது. மொத்தம்

9 அருவிகள் உள்ளன. இதில் பேரருவி, ஐந்தருவி, புலியருவி ஆகியவை புகழ்பெற்றவையாகும்.

31. சுருளி அருவி-தேனி மாவட்டம் இவ்ருவி தொடர்ச்சியாக உள்ள பாறைகளின் மீது விழும்

32. வட்டப்பாறை அருவி-கன்னியாகுமரி மாவட்டம்-காடுகளால் சூழப்பட்டவை. மக்கள் இயற்கை குளியல் புரிகின்றனர்.

காலநிலை

33. தமிழ்நாடு வெப்பமண்டலக் காலநிலையை கொண்டது. கோடையில் வெப்பம் 40 டிகிரி செல்சியஸ் ஆகும்.

34. தமிழ்நாட்டின் பருவகாலங்கள்

1. குளிர்காலம் - ஜனவரி-பிப்ரவரி
2. கோடைக்காலம் - மார்ச்-மே
3. தென்மேற்கு பருவக்காற்றுக்காலம் - ஜூன்-செப்டம்பர்
4. வடகிழக்கு பருவக்காற்று - அக்டோபர்-டிசம்பர்

35. IMD-இந்திய வானிலை ஆராய்ச்சி மையம் (IMD-India Meteorological Department)

36. 2003-ம் ஆண்டு மே மாதம் திருத்தணியில் அதிக அளவு வெப்பமாக 48.6 டிகிரி செல்சியஸ் பதிவானது.

காடுகள்

37. விதானம்-காடுகளில் மரங்கள் கிளைகள் ஒரு சங்கிலி போல உருவாகி நிலத்தில் சூரிய ஒளியே படாமல் இருப்பது.

38. அடர்ந்த காடுகள்-நீலகிரி மலைகள், கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, திருநெல்வேலி

39. மிதமான காடுகள்-நீலகிரி மலை, கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, கிருஷ்ணகிரி

40. திறந்தவெளிக் காடுகள்-சேலம், வேலூர், தர்மபுரி

41. பசுமை மாறாக் காடுகள்- மேற்கு தொடர்ச்சி மலை ஒட்டியுள்ள மாவட்டமான-திருநெல்வேலி கன்னியாகுமரி, நீலகிரி, கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்கள் உள்ளன

42. இலையுதிர் காடுகள்-பசுமை மாறாக் காடுகளின் அருகிலும், மலைகளின் கீழ்பகுதிகளில் வளர்கின்றன.

43. சதுப்பு நிலக் காடுகள் (அ) அலையாத்திக் காடுகள்-சிதம்பரம் அருகே பிச்சாவரம்

44. சதுப்பு நிலம்-நீர் வடியும் தாழ்வான நிலப்பகுதி என பொருள்

45. Evergreen Forest - பசுமை மாறாக் காடுகள்

Deciduous Forests - இலையுதிர்க் காடுகள்

Tidal Forests - அலையாத்திக் (சதுப்புநிலக் காடுகள்)

46. மலைத் தொடர் - தொடர்ச்சியான மலைகள்

வறட்சி - குறைந்த மழைப்பொழிவு கொண்ட நிலை

வானிலை - வளிமண்டலத்தின் அன்றாட நிலை

காலநிலை - ஓர் இடத்தின் நீண்ட கால சராசரி வானிலை

47. தமிழ்நாட்டின் மலைத்தொடர்கள் - மேற்கு, கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைகள்

சுருளி அருவி - தேனி

இந்தியாவின் முதல் கடற்பாலம் - பாம்பன் பாலம்

பிச்சாவரம் - அலையாத்திக் காடுகள்

தமிழ்நாட்டின் கடற்கரைப்பகுதி - இந்தியாவின் 3-வது நீளமானது

அலகு-3 போக்குவரத்து

1. போக்குவரத்து-ஓரிடத்திலிருந்து இடம் பெயர்தல் (மனிதர்கள், விலங்குகள், பொருள்கள்)

2. போக்குவரத்து 4 வகைப்படும்-1). சாலை, 2). இரயில், 3). நீர், 4). வான்வழி

3. NH 44 - ஸ்ரீநகர்-கன்னியாகுமரி

NH-National Highway-தேசிய நெடுஞ்சாலை

4. தங்க நாற்கர சாலைகள்-சென்னை, மும்பை, டெல்லி, கல்கத்தா நகரங்களை இணைக்கிறது

5. மாநில நெடுஞ்சாலை SH4-ஆற்காடு முதல் விழுப்புரம் வரை

மாவட்ட சாலைகள்-MDR பிற மாவட்ட சாலைகள் ODR

MDR - Major District Road

ODR - Other District Road

SH - State Highway

NH - National Highway

NHAI - National Highways Authority of India

6. பேருந்து, மாநில அரசால் நீர்வகிக்கப்படுகின்றன
7. ஆசியாவிலேயே மிகப்பெரிய பேருந்து நிலையம்-சென்னை புறநகர் பேருந்து நிலையம் (கோயம்பேடு)
8. Bus Rapid Transit System-விரைவான பேருந்து போக்குவரத்து அமைப்பு-கோயம்பேடு

இரயில் போக்குவரத்து

9. 1853-ல் மும்பை முதல் தானே வரை முதல் இரயில்பாதை அமைக்கப்பட்டது.
10. தமிழ்நாட்டின் மிகப்பழமையான இரயில் நிலையம்-1856-ல் இராயபுரத்தில் கட்டப்பட்டது.

தமிழ்நாட்டின் முக்கிய இரயில் இணைப்புகள்

- | | புறப்படும் இடம் | சேரும் இடம் |
|--------------------------|-----------------|-------------|
| ஹிம்சாகர் விரைவு வண்டி - | கன்னியாகுமரி | ஜம்மு |
| தமிழ்நாடு எக்ஸ்பிரஸ் - | சென்னை | டெல்லி |
| திருக்குறள் எக்ஸ்பிரஸ் - | கன்னியாகுமரி | டெல்லி |
| கோரமண்டல் எக்ஸ்பிரஸ் - | சென்னை | கொல்கத்தா |
| சென்னை விரைவு வண்டி - | சென்னை | மும்பை |
11. இந்தியாவின் முதல் நவீன விரைவு இரயில் போக்குவரத்து அமைப்பு-கொல்கத்தா மெட்ரோ இரயில் அமைப்பாகும்.
 12. சென்னை மெட்ரோ இரயில் அமைப்பு 2015-ல் தொடங்கப்பட்டது.
 13. இந்தியாவின் இரயில் போக்குவரத்து உலகிலேயே நான்காவது மிகப்பெரிய போக்குவரத்து அமைப்பாகும்.
 14. இந்தியாவில் நீராவி மூலம் இயக்கமும் ஒரே இரயில் போக்குவரத்து-மேற்கு வங்கத்திலுள்ள டார்ஜிலிங் ஹிமால்லன் இரயில் போக்குவரத்தாகும். இது உலக பாரம்பரிய மிக்க தளமாகும்.

நீர்வழி போக்குவரத்து

15. இந்தியாவில்-13 பெரிய துறைமுகங்கள் உள்ளன. அதில் எண்ணூர், சென்னை, தூத்துக்குடி 3 பெரிய துறைமுகங்கள் தமிழ்நாட்டில் உள்ளன.
16. நீர்வழி போக்குவரத்து 1).படகு, 2). அதிவேகப்படகு 3). கப்பல்கள் மூலம் நடைபெறுகிறது.

வான்வழி போக்குவரத்து

17. ஆசியாவின் முதல் விமான சேவை-இந்தியாவின் அஞ்சல் தந்தி துறையில் 1914-ல் அலகாபாத்திலிருந்து நைனிக்கு (நைனிடால்) கங்கை ஆற்றைக் கடந்து அஞ்சல் கொண்டு செல்லப்பட்டது.
18. தமிழ்நாட்டின் நான்கு சர்வதேச விமான நிலையங்கள் சென்னை, கோயம்புத்தூர், மதுரை, திருச்சி ஆகும்.
19. ஹெலிகாப்டர்கள் குறுகிய தூரத்திற்கு, மலைப்பாங்கான பகுதிகளில் பயணம் செய்யப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
20. ஹரித்துவார், பத்ரிநாத், மற்றும் டார்ஜிலிங் போன்ற மலைப்பாங்கான பகுதிகளில் ஹெலிகாப்டர்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன
21. இந்தியாவிலேயே மிக உயரமான ஹெலிபேட் (Helipad) சியாச்சின் பனிப்பாறையில் உள்ளது. இது கடல் மட்டத்திலிருந்து 21,000 அடி உயரத்தில் உள்ளது.
Helipad-ஹெலிகாப்டர்கள் தரையிறங்கும் தளம்
22. வர்த்தகம்-பொருள்கள் மற்றும் சேவைகளை வாங்குதல் மற்றும் விற்கல்
23. சாலைப்போக்குவரத்து 4 வகைப்படும். அவை 1). தேசிய நெடுஞ்சாலைகள், 2). மாநில நெடுஞ்சாலைகள், 3). மாவட்ட சாலைகள், 4). கிராம சாலைகள்.

அலகு-1 உலகெங்கும் தமிழர்கள்

1. பண்டைய தமிழகம் - எகிப்து, சீனா, மியான்மர், ஜப்பான், ரோம் நாடுகளுடன் வணிக, பண்பாட்டு தொடர்பு கொண்டிருந்தது.
2. ராஜேந்திர சோழனின் கடற்படையெடுப்பு-கிழக்கு நாடுகளுடன் வணிக பண்பாட்டு உறவை விரிவுபடுத்தின

3. இலங்கை-19-ம் நூற்றாண்டில் தேயிலை தோட்ட வேலைக்காக தமிழர்கள் இலங்கையில் குடிபெயர்ந்தனர்.
4. இலங்கை அலுவலக மொழிகளில் தமிழும் ஒன்றாகும்
5. இலங்கை-கோனேஸ்வரம் கோயில், ஆயிரம் தூண்களைக் கொண்டது. ஆசியாவிலேயே புகழ்பெற்றது.
6. இந்தியா, இலங்கை, சிங்கப்பூர்-3 நாடுகளின் அலுவலக மொழி தமிழ் மொழி ஒன்றாகும்
7. மலேசியா-தென்கிழக்காசியாவில் மலேசியா ஓர் தீபகற்பம்
8. கெடாவை-கடாராம். மலேசிய மாநிலம் நாகப்படிணத்திலிருந்து கெடாவுக்கு போக்குவரத்து இருந்ததை இட்சிங் என்ற சீனப்பயணி கூறுகிறார்.
9. மலேசியா தீபகற்பத்தின்-லிகோர் என்னுமிடத்தில் கி.பி.779-ம் ஆண்டைய கல்வெட்டு மலேசியா தமிழர்கள் வணிக உறவை விவரிக்கின்றன
10. மலேசியாவில் 1.மலேயர்கள், 2.சீனர்கள்-மூன்றாவது பெரிய இனத்தவர் தமிழர்கள் வாழ்கின்றனர்
11. தைப்பூசம்-மலேசியாவில் கொண்டாடப்படும் இந்துப் பண்டிகை
12. உலகத் தமிழ் மாநாடுகள் மலேசியாவில் 3 முறை நடத்தப்பட்டன
13. பத்துமலை-மலேசியாவின் கோம்பாக் மாவட்டத்திலுள்ள சுண்ணாம்பு குன்றாகும் தொடர்ச்சியான குகை, கோயில்களை கொண்டவை.
14. மலேசியா பத்துமலை அடிவாரத்தில் உள்ள முருகன் சிலை-உலகின் இரண்டாவது மிக உயரமான இந்து தெய்வ சிலை ஆகும்.

சிங்கப்பூர்

15. 1819-ல் நவீன சிங்கப்பூர்-சர் தாமஸ் ஸ்டாம்போர்ட் ராஃபிள்ஸ் நிறுவினார்
16. ஆங்கிலேயர் சிங்கப்பூரை ஆண்டபோது-தமிழர்கள் தொழிலாளர்களாகவும், வணிகர்களாகவும் அங்கு சென்றனர்.
17. தமிழர்கள் சிங்கப்பூரில் 1828-ல் திராவிட கட்டட முறையில்-மாரியம்மன் கோயில் கட்டினர். இது

சிங்கப்பூரின் தேசிய நினைவுச் சின்னமாகும்.

18. சிங்கப்பூரில்-ஜெகசூர் பாலம், செம்பவாங் கப்பல் கட்டும் தளம், கல்லாங் விமான நிலையம், புனித ஆண்ட்ரூ சதீர்ல் ஆகியன தமிழர்கள் கட்டியவை ஆகும்.
19. 19-ம் நூற்றாண்டில் சிங்கப்பூரில் தமிழர்களை மட்டும் ஆசிரியராக நியமிக்கப்பட்டனர்

பிஜி

20. தென் பசிப்பிக் பகுதியில் உள்ள எரிமலை தீவு-பிஜி தீவு
21. 1903 முதல் 1916 வரை தமிழர்கள் பிஜி தீவுகளுக்கு ஆங்கிலேயர்களால் வேலைக்கு அனுப்பப்பட்டனர்.
22. 1938-ல் பிஜி தீவில்-இந்திய சன்மார்க்க மகளிர் சங்கம் அமைக்கப்பட்டது
23. பிஜி நாட்டின் துணை ஜனாதிபதி-ரத்து ஜோனி-திருக்குறளை பிஜி மொழியில் பதிப்பித்தார்
24. பிஜி நாட்டின் நண்டி என்னுமிடத்தில் இந்து கோயிலான சிவசுப்பிரமணியர் கோயில் உள்ளது
- மியான்மர் (பர்மா)
25. புத்த சமயத்தை மக்கள் பின்பற்றுகின்றனர்
26. அனவர்தா மின்சா-மியான்மரின் தேசத் தந்தை பேரரசை நிறுவினார்
27. இவரின் மகன் மன்னர்-கியான்சித்தா தமிழகத்தில் சோழர்களுடன் நட்புறவு கொண்டிருந்தார்

34. 1731-ல் தமிழர்கள் மொர்ஷியஸ் தீவில் பிரெஞ்சுக்காரர்களால்-திறமையான தொழிலாளர்களாக கைவினைஞர்களாக. கட்டடம் கட்டுவதற்கும் அழைத்து செல்லப்பட்டனர்.

35. 1810-ல் மொர்ஷியஸ் ஆங்கிலேயர்கள் கைப்பற்றி இந்தியர்களை அழைத்து வந்தனர்
36. மொர்ஷியஸில் 10% தமிழர்கள் உள்ளனர்
37. மொர்ஷியஸில் போர்ட் லூயிஸில் 19-ம் நூற்றாண்டில் அஞ்சல் அருங்காட்சியகம் தமிழர்களால்

கட்டப்பட்ட வரலாற்று நினைவுச் சின்னமாகும்.

ரீயூனியன்

38. மொர்ஷியஸ் அருகில் இந்திய பெருங்கடலிலுள்ள ஒரு தீவு
39. பிரெஞ்சுக்காரர்கள்-தமிழர்களை இங்கு-தேயிலை, கரும்பு தோட்ட வேலைக்கு அழைத்துச் சென்றனர்.
40. ரீயூனியன் 4-ல் 1 பங்கினர் தமிழர் ஆவர்
41. அங்கோர்வாட்-புகழ்பெற்ற மலைக்கோயில் மன்னன் இரண்டாம் சூரியவர்மன் 12-ம் நூற்றாண்டில் 30 ஆண்டுகளில் இக்கோயில் கட்டப்பட்டது.
42. தமிழ்-இந்தியா, இலங்கை, மொர்ஷியஸ், சிங்கப்பூர் நாணாங்கங்களில் இடம்பெற்றுள்ளது
43. அக்டோபர்-5 2016-ல் ஜனவரி மாதத்தை கனடா அரசு தமிழ்மொழியை பாரம்பரிய மாதமாக

அறிவித்தனர்.

- | | | |
|-------------------|---|---------------|
| 44. ஆனந்தா கோயில் | - | மியான்மர் |
| துணை நிலை ஆளுநர் | - | சர் தாமஸ் |
| திருக்குறளி | - | ரத்து ஜோனி |
| அருங்காட்சியகம் | - | மொர்ஷியஸ் |
| பண்டைய துறைமுகம் | - | நாகப்பட்டினம் |

அலகு-2 சென்னை மாகாணத்தின் வரலாறு

45. மதராஸ் மாகாணம் கி.பி.1801-ல் உருவாக்கப்பட்டது. இது மதராஸ் பிராவின் என்றும் அழைக்கப்பட்டது.
46. இது புனித ஜார்ஜ் கோட்டையின் மாகாணமாகவும் அறிவிக்கப்பட்டது
47. தமிழ்நாடு, கேரளா, ஆந்திரா, கர்நாடகா, ஒடிசாவின் சில பகுதிகள் இலட்சத்தீவுகள் ஆகியவை மதராஸ் மாகாணமானது.
48. மதராஸ் மாகாணம் - 1862-ல் 22 மாவட்டமாகவும், பின் 24 மாவட்டமாகவும், 1911-ல் 26 மாவட்டங்களாகவும் 1947 வரை பிரிக்கப்பட்டன
49. 1947-ல் மதராஸ் மாகாணம் மதராஸ் மாநிலமாயிற்று
50. 1956-ல் மதராஸ் மாநிலம் 4 மண்டலமாக பிரிக்கப்பட்டு 13 மாவட்டங்களை உள்ளடக்கியிருந்தது
51. மதராஸ் மாநிலத்தின் 4 மண்டலங்கள்
- மண்டலம்-1 - சென்னை, வடஆற்காடு, தென்ஆற்காடு
- மண்டலம்-2 - சேலம், கோயம்புத்தூர், நீலகிரி
- மண்டலம்-3 - திருச்சி, தஞ்சாவூர்
- மண்டலம்-4 - மதுரை, திருநெல்வேலி

சென்னை

52. 1639-ல் நாயக்கர்களிடமிருந்து ஆங்கிலேயர் சென்னையை வாங்கி புனித ஜார்ஜ் கோட்டையை கட்டி, மதராசப்பட்டினம் என பெயரிட்டனர்
53. குடியும் குகைகள் - திருவள்ளூர் மாவட்டம், இரண்டு இலட்சம் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு மனிதர்கள் வாழ்ந்த சான்றுகள் உள்ளன.

54. மாமல்லபுரம்-பாறை சிற்பங்கள்-யுனெஸ்கோ நிறுவனம் உலக பாரம்பரிய தினமாக அறிவித்துள்ளது.

55. உத்திரமேரூர்-காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்-இக்கல்வெட்டில் கிராமப்புற சுயாட்சி பற்றி விளக்குகிறது
56. அன்றைய மதராஸ் மாவட்டம் சென்னை, திருவள்ளூர், காஞ்சிபுரம் மாவட்டங்களை உள்ளடக்கியது.

வடஆற்காடு

57. தற்போதைய வேலூர், திருவண்ணாமலை மாவட்டமாகும்
58. வேலூர் கோட்டை-1566-ல் சின்ன பொம்மி நாயக்கர், தீம்மா ரெட்டி நாயக்கரால் கட்டப்பட்ட பழமையான கோட்டை ஆகும். (454 ஆண்டுகள்)
59. காவலூர்-திருப்பத்தூர் மாவட்டம், ஜவ்வாது மலையில் அமைந்துள்ளது
60. வைணு பாப்பு ஆய்வகம்-வானியல் ஆய்வுக்கூடம், காவலூரில் அமைந்துள்ளது. ஆசியாவிலேயே மிகப்பெரிய ஆய்வகமாகும்.

தென் ஆற்காடு

61. இன்றைய விழுப்புரம், கடலூர் மாவட்டமாகும்
62. ஆரோவில்-விழுப்புரம் மாவட்டம், புதுச்சேரி அருகில் சோதனை நகரம். உலக பண்பாட்டு ஒற்றுமையின் அடையாளம்.
63. செஞ்சிக் கோட்டை-விழுப்புரம் மாவட்டம், செஞ்சியில் அமைந்துள்ளது. 3 குன்றுகள் சூழ்ந்த இடத்தில் கட்டப்பட்டது. ஆங்கிலேயர்கள் இக்கோட்டையை கிழக்கின் டிராய் என அழைத்தனர்.
64. போர்டோ நோவோ-பரங்கிப்பேட்டை, கடலூர் மாவட்டம்.
65. 1830-ல் தொடங்கப்பட்ட முதல் இரும்பு மற்றும் எஃகு தொழிற்சாலை-போர்டோ நோவாவில் அமைந்துள்ளது.

மண்டலம்-II

சேலம்

66. தற்போதை சேலம், தருமபுரி, கிருஷ்ணகிரி, நாமக்கல் மாவட்டமாகும்
67. சேலம்-சைலம் எனப்படும் அதாவது மலைகளால் சூழப்பட்ட பகுதியாகும்

68. சேலத்தில் 1934-ல் காவிரி குறுக்கே மேட்டுர் அணை (ஸ்டான்லி நீர்த்தேக்கம்) கட்டப்பட்டது
 69. ஒகேனக்கல்-தருமபுரி மாவட்டம்-பரிசல் சவாரி புகழ்பெற்றது
 70. ஓசூர்-தொழிந்துறை நகரம், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்
கோயம்புத்தூர்
 71. கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, திருப்பூர், நீலகிரி, திண்டுக்கல் ஒரு பகுதியாகும்
 72. தென்னிந்தியாவின் மான்செஸ்டர்-கோயம்புத்தூர்
 73. ஆனைமலை வனவிலங்கு சரணாலயம்-கோயம்புத்தூர்
 74. ஆனைமலை வனவிலங்கு சரணாலயம் தற்போது-இந்திராகாந்தி வனவிலங்கு சரணாலயம் மற்றும் தேசிய பூங்கா என அழைக்கப்படுகிறது.
 75. ஈரோடு மாவட்டம்-கைத்தறி, விசைத்தறி மற்றும் ஆயத்த ஆடைகள் தயாரிப்பில் புகழ்பெற்றது

நீலகிரி

76. தொட்டபெட்டா-தென்னிந்தியாவின் 4-வது உயரமான சிகரம், நீலகிரி மலைகளில் உயர்ந்த சிகரம்
 77. உதகமண்டலம்-புகழ்பெற்ற மலை வாழிடம். ஊட்டி-மலைகளின் ராணி எனப்படும்
 78. ஜான் சல்லிவன்-கோயம்புத்தூர்மாவட்ட ஆட்சியராக இருந்தவர். ஊட்டியில் அழகான மலை வாழிடத்தை உருவாக்கினார்.

மண்டலம்-III

திருச்சிராப்பள்ளி

79. திருச்சி, கரூர், புதுக்கோட்டை, பெரும்பலூர், அரியலூர் மாவட்டங்களைக் கொண்டது
 80. திருச்சி பாறை மீது மலைக்கோட்டை-83 மீட்டர் உயரமானது. இரண்டு இந்துகோயில்கள் உள்ளன
 81. ரஞ்சன்குடி கோட்டை-பெரும்பலூர் மாவட்டம்-கர்நாடக நவாபினால் கட்டப்பட்டது
 82. கங்கை கொண்ட சோழபுரம்-அரியலூர் மாவட்டம் யுனெஸ்கோவின் பாரம்பரிய சின்னமாகும்
தஞ்சாவூர்
 83. தஞ்சாவூர், நாகப்பட்டினம், திருவாரூர் மாவட்டங்களைக் கொண்டது
 84. தஞ்சாவூர்-டெல்டா மாவட்டம். தமிழ்நாட்டின் அரிசி கிண்ணம் எனப்படும்
 85. மனோரா கோட்டை-8 அடுக்குகளை கொண்டது. மன்னர் சரபோஜியால் கட்டப்பட்டது
 86. கல்லணை-தஞ்சாவூர் கி.பி. 2-ம் நூற்றாண்டில் சோழ மன்னன் கரிகாலனால் கட்டப்பட்டது
 87. பிரகதீஸ்வரர் கோயில்-தஞ்சை பெரிய கோயில் எனப்படும்

மண்டலம்-IV

மதுரை

88. மதுரை, இராமநாதபுரம், தேனி, விருதுநகர், சிவகங்கை, திண்டுக்கல் மாவட்டுங்களை கொண்டது
 89. மதுரை, திருமலை நாயக்கர் அரண்மனை-திராவிட இஸ்லாமிய பாணியில் திருமலை நாயக்கரால் கட்டப்பட்டது.
 90. ஏலக்காய் நகரம் எனப்படுவது-போடி நாயக்கனார் தேனி மாவட்டம் மேற்கு தொடர்ச்சி மலை அடிவாரத்தில் அமைந்துள்ளது.
 91. கீழடி-சிவகங்கை மாவட்டம். சங்க கால நகர்புற குடியேற்றம், கிமு 6-ம் நூற்றாண்டு சார்ந்தவை

திருநெல்வேலி

92. திருநெல்வேலி, கன்னியாகுமரி, தூத்துக்குடி, விருதுநகர் மாவட்டங்களை கொண்டது
 93. திருநெல்வேலி-தாமிரபரணி நதிக்கரையில் அமைந்துள்ளது
 94. குற்றாலம்-தென்னிந்தியாவின் ஸ்பா (ஆரோக்கிய நீரூற்று) எனப்படும். இது மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் அமைந்துள்ளது.
 95. கட்டபொம்மன் நினைவுக் கோட்டை-தூத்துக்குடியிலிருந்து 21 கி.மீ பாஞ்சாலங்குறிச்சியில் தமிழக அரசால் கட்டப்பட்டது.
 96. முத்து நகரம்-தூத்துக்குடி முத்து குளித்தல் புகழ்பெற்றது
 97. 2019-ல் தமிழக அரசு 5-மாவட்டங்களை புதிதாக உருவாக்கியது, 1).கள்ளக்குறிச்சி, 2).தென்காசி 3).செங்கல்பட்டு, 4).திருப்பத்தூர், 5).இராணிப்பேட்டை
 98. மலபார் மாவட்டம்-தற்போதைய கேரளம், கஞ்சம் மாவட்டம்-தற்போதைய ஒடிசா
 99. காவலூர் - வைணு பாப்பு ஆய்வகம்
 100. செஞ்சிக்கோட்டை - கிழக்கின் டிராய்
 101. போடி நாயக்கனார் - ஏலக்காய் நகரம்
 102. முத்து நகரம் - தூத்துக்குடி
 103. ஜான் சல்லிவன் - ஊட்டி

தமிழ்நாட்டின் சுற்றுலாத் தலங்கள், தொழிலகம்

மாவட்டம்	சுற்றுலாத் தலங்கள்	முக்கிய தொழிலகங்கள்
104. சென்னை	மெரினா கடற்கரை	மோட்டார் வாகனங்கள்
105. கடலூர்	தில்லை நடராஜர் கோயில் சிதம்பரம்	கைவினைப் பொருட்கள்
106. காஞ்சிபுரம்	மகாபலிபுரம்	பட்டு
107. திருவள்ளூர்	பழவேற்காடு ஏரி	வேளாண்மை
108. திருவண்ணாமலை	அருணாசலேஸ்வரர் கோயில்	பட்டு நூல் உற்பத்தி
109. வேலூர்	வேலூர் கோட்டை	தோல்
110. விழுப்புரம்	செஞ்சிக்கோட்டை	சர்க்கரை
111. கோயம்புத்தூர்	வால்பாறை	பருத்தி, மோட்டார் உற்பத்தி
112. தருமபுரி	ஒகேனக்கல் அருவி	தோட்டக்கலை மற்றும் தென்னை நார்
113. ஈரோடு	பவானி சாகர் அணை	பருத்தி ஜவுளி
114. கிருஷ்ணகிரி	கிருஷ்ணகிரி நீர்த்தேக்க அணை (கே ஆர் டி)	மோட்டார் வாகனங்கள்
115. நாமக்கல்	கொல்லிமலை	கோழிப்பண்ணை
116. சேலம்	ஏற்காடு	இரும்பு மற்றும் ஜவ்வரிசி
117. நீலகிரி	தாவரவியல் பூங்கா	மலர் ஏற்றுமதி
118. திருப்பூர்	அமராவதி அணை	ஆயத்த ஆடைகள்
119. அரியலூர்	கங்கைகொண்ட சோழபுரம்	சிமெண்ட்
120. கரூர்	பசுபுதீஸ்வரர் கோயில்	காகிதம் மற்றும் ஜவுளி
121. நாகப்பட்டினம்	பூம்புகார்	சர்க்கரை
122. புதுக்கோட்டை	சித்தன்னவாசல்	தென்னை நார்
123. தஞ்சாவூல்	பிரகதீஸ்வரர் கோயில்	கைவினைப் பொருட்கள்
124. திருச்சிராப்பள்ளி	மலைக்கோட்டை	நவரத்தினம் வெட்டுதல்
125. திருவாரூர்	தியாகராஜர் ஆலயம்	உணவு பொருட்கள் மற்றும் சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர்
126. திண்டுக்கல்	கொடைக்கானல்	பூட்டுகள் மற்றும் எஃகு பாதுகாப்புப் பெட்டகம்
127. கன்னியாகுமரி	விவேகானந்தர் நினைவுப் பாறை	மர தளவாடங்கள் மற்றும் இரப்பர்
128. மதுரை	மீனாட்சி அம்மன் கோயில்	விவசாய கருவிகள் உற்பத்தி
129. இராமநாதபுரம்	பாம்பன் தீவு, இராமேஸ்வரம்	பாதுகாக்கப்பட்ட கடல் உணவு பனை கைவினைப் பொருள்கள்
130. சிவகங்கை	வேட்டங்குடி பறவைகள் சரணாலயம்	சர்க்கரை
131. தேனி	சுருளி அருவி, வைகை அணை	நறுமணப் பொருட்கள்
132. தூத்துக்குடி	திருச்செந்தூர் முருகன் கோயில்	உரம்
133. திருநெல்வேலி	குற்றாலம்	குடிசைத் தொழில்
134. விருதுநகர்	அய்யனார் அருவி	பருத்தி மற்றும் சிமெண்ட்

5-ஆம் வகுப்பு சமூக அறிவியல்

புதிய பாடத்திட்டம் 2019-2020-முதல் பருவம்

அலகு-1 நமது பூமி

1. பேரண்டம்-ஒரு பரந்த வெளி, விண்மீன் திரள் மண்டலம், விண்மீன்கள், கோள்கள், வால் நட்சத்திரங்கள், விண் கற்கள், எளிகற்கள், துணைக் கோள்களை உள்ளடக்கியது.
2. விண்மீன் திரள் மண்டலம் என்பது-நட்சத்திரங்களின் தொகுப்பு ஆகும்.
3. நமது விண்மீன் மண்டலம் (பால்வழி மண்டலம்) எண்ணிலடங்கா விண்மீன் மண்டலங்களுள் ஒன்றாகும்.
4. நெபுலா பெருவெடிப்பு-மூலம் பேரண்டம் தோன்றின (புல மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு) கூரியக்குடும்பம்
5. 8 கோள்களை உடையது
வெளிப்புற கோள்கள்-வாயுக்களால் ஆனது. அவை வியாழன், சனி, யுரேன்ஸ், நெப்டியூன் உட்புறக் கோள்கள்-புதன், சுக்கிரன் (வெள்ளி), பூமி, செவ்வாய் உறைந்திருக்கும் கோள்கள்-யுரேன்ஸ் மற்றும் நெப்டியூன் ஆகும்
6. பூமி 3-ம் இடத்தில் ஐந்தாவது பெரிய கோள்

7. பூமிக்கு இரண்டு இயக்கங்கள் உள்ளன
8. பூமி தன்னைத்தானே சுற்றுவதால்-இரவு பகல் ஏற்படுகிறது
9. பூமி சூரியனை சுற்றுவதால்-பருவ காலங்கள் ஏற்படுகின்றன
10. பருவ காலங்கள்
 - கோடைக்காலம் - மார்ச் முதல் மே வரை
 - முன்பனிக்காலம் - ஜூன்-செப்டம்பர்
 - (தென்மேற்கு பருவக்காற்று)
 - பின்பனிக்காலம் - அக்டோபர்-நவம்பர்
 - (வடகிழக்கு பருவக்காற்று)
 - மழைக்காலம் - டிசம்பர்-பிப்ரவரி
 - (குளிர் காலம்)
11. சூரியனுக்கும் பூமிக்கும் உள்ள தொலைவு-150 மில்லியன் கிலோமீட்டர் தூரம் ஆகும்
12. சூரியனுக்கு அருகில் உள்ள கோள்கள்-புதன், வெள்ளி மிக வெப்பமானவை
13. கோள்களில் சிறியது புதன்
14. வெள்ளியும், புனியும்-இரட்டைக்கோள்கள் எனப்படும்.
15. செந்நிறக்கோள்-செவ்வாய்
16. நீர்க்கோள்-பூமி, வளையங்களைக் கொண்ட கோள்-சனி
17. சூரியனிடமிருந்து மிகத்தொலைவிள் உள்ள கோள்கள் மிகவும் குளிர்ச்சியாக உள்ளன
18. பூமி-7 கண்டங்களையும், 5-பெருங்கடல்களையும் கொண்டது
19. 7 கண்டங்கள்-1.ஆசியா, 2.ஆப்பிரிக்கா. 3.வட அமெரிக்கா, 4.தென் அமெரிக்கா, 5.அண்டார்டிக்கா, 6.ஐரோப்பா, 7.ஆஸ்திரேலியா
20. பெரிய கண்டம்-ஆசியா, சிறிய கண்டம்-ஆஸ்திரேலியா
21. பனிக்கண்டம்-அண்டார்டிக்கா
22. மொத்த நீரில் 97% நீர் கடல்நீராகும்
23. 5 பெருங்கடல்கள் 1.பசிபிக் பெருங்கடல், 2.அட்லாண்டிக், 3.இந்திய பெருங்கடல், 4.ஆர்டிக், 5.தெற்கு கடல்
24. நீர்
 - கடல் நீர் - 71%
 - நன்னீர் - 2.5%
25. பூமியில் நன்னீரின் அளவு - 2.5%
26. மொத்த நீரில் நாம் பயன்படுத்தும் நீர் - 1% ஆகும்

அலகு-2 வரலாற்றை நோக்கி

1. கற்காலம்-கற்களை ஆயுதமாகப் பயன்படுத்திய காலம்
2. மனிதன் முதலில் பழகிய மிருகம் - நாய். வேட்டையாட துணைநின்றன
3. சூரிய ஒளி, மழையின் உதவியால் தானியங்கள் வளர விதை அறிந்து மனிதன் வேளாண்மை பள்ளி அறிந்து கொண்டான்
4. அருங்காட்சியகம்-நம் முன்னோர்கள் பயன்படுத்திய பொருட்களை (பூமியில் புதைபடிவம்) மீட்டு பாதுகாத்தல்.
5. பழங்கால மனிதன்-குவார்ட்சைட் என்னும் ஒரு வகை கல்லைக்கொண்டு கருவிகள் மற்றும் ஆயுதங்களை தயாரித்தான்.
6. மனிதன் சிக்கிமுக்கி கற்கள்-எனப்படும் ஒருவகை கல்லைக்கொண்டு நெருப்பை உருவாக்கினான்
7. ஆயுதம்-குவார்ட்சைட் கல், நெருப்பு-சிக்கிமுக்கி கல்
8. பழங்கால மனிதன்
 - இலை, மரப்பட்டைகள், விலங்குகளின் தோல்களை ஆடையாக அணிந்தான்
 - குகைகளிலும், மரங்களின் பொந்துகளிலும் வாழ்ந்தனர்
 - கற்களை வேட்டையாட பயன்படுத்தினான்
 - பச்சையாக மாமிசம் சாப்பிட்டனர்
9. Neolithic Age - புதிய கற்காலம்
10. புதிய கற்கால மனிதன்-எலும்புகள், கொம்புகள், கற்கள், தோல், மரங்களின் கிளைகள், புச்சிகள்
ஆகியவைகளை கற்கருவிகளாகவும், ஆயுதங்களாகவும் பயன்படுத்தினான்.
11. கற்காலம்
 - பழைய கற்காலம் (Palaeolithic Age)
 - இடைக் கற்காலம் (Mesolithic Age)

புதிய கற்காலம் (Neolithic Age)

12. மனிதன் வசித்த குகை சுவர்களில் ஓவியங்களை வரைந்தான்
13. முதல் அறிவியல் கண்டுபிடிப்பு-கல் சக்கரம், பின் மரத்தால் செய்யப்பட்டது
14. கற்களை கொண்டு வீடுகள் கட்டினான். வீடுகளின் கூரைகள்-குச்சிகள் மற்றும் புற்கள் கொண்டு வேயப்பட்டன.
15. வரலாற்றுக் காலம்-ஆவணங்கள் எழுதப்பட்ட காலம்
16. முதுமக்கள் தாழிகள்-இறந்தவர்களின் உடல்களை பாணைகளில் வைக்கப்பட்டு, பூமிக்குள் புதைக்கப்பட்டது.
17. 20 லட்சம் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு மனிதன் நேராக நிமிர்ந்து நடந்தான்
18. மனிதன் சுமார் 3 லட்சம் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு பூமி முழுவதும் பரவி வாழ்ந்தான்
19. மனிதன்-8000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு விவசாயம் செய்யக் கற்றுக்கொண்டான்
20. அன்றிலிருந்து 300 ஆண்டுகளுக்குப் பின் நாகரிகங்கள் வளரத் தொடங்கின
21. மனிதனின் வாழ்வில் மாற்றங்கள்
மனிதன்-குடும்பம்-சமூகம்-கூட்டுறவு-நிர்வாகம்
22. செம்பு-புதிய கற்கால இறுதியில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது
23. செம்பும் கல்லும் பயன்படுத்திய காலம்-செம்புக்காலம் எனப்படும்
24. வெண்கலம்-செம்பு+துத்த நாகம்+வெள்ளி மூன்றும் கலந்த கலவை. இது வெண்கலக் காலம் எனப்படும்.
25. இரும்பை கண்டுபிடித்து பயன்படுத்திய காலம்-இரும்புக்காலம் எனப்படும்.
26. கற்காலம்-செம்புக்காலம்-வெண்கலக் காலம்-இரும்புக்காலம்
27. மனிதன் கண்டுபிடித்த உலோகம். முதலில் 1.செம்பு, 2.வெண்கலம், 3.இரும்பு
28. தமிழ்நாட்டில் ஆதிச்சநல்லூர், கீழடி ஆகிய இடங்களில் அகழ்வாராய்ச்சி நடைபெற்று விடுகின்றன.
29. ஆதிச்சநல்லூர்-தூத்துக்குடி மாவட்டம், கீழடி-சிவகங்கை மாவட்டம்
30. பழைய கற்காலம்-இடைக் கற்காலம்-புதிய கற்காலம்-செம்புக் காலம்-இரும்புக்காலம்
31. வரலாற்றுக்கு முந்தையக் காலம்
பழைய கற்காலம் - கி.மு. 10 ஆயிரம் ஆண்டிற்கு முன்பு
இடைக் கற்காலம் - கி.மு. 8000 ஆண்டு
புதிய கற்காலம் - கி.மு. 10 ஆயிரம் முதல் 4 ஆயிரம் வரை
செம்புக் காலம் - கி.மு. 300 - 1500
இரும்புக்காலம் - கி.மு. 1500 - கி.மு 600
32. கி.மு. - (பொ.ஆ.மு) பொது ஆண்டிற்கு முன்
கி.பி - (பொ.ஆ) பொது ஆண்டு
33. கல்வெட்டுகள்-பொதுவாக கோயில் சுவர்களில் பொறிக்கப்பட்டுள்ளன.
34. கல்வெட்டுகள்-பாறைகளிலும், சுவர்களிலும்-ஓர் அரசனின் ஆட்சிக்காலம், மக்கள் சமுதாய நிலை, பற்றி பொறிக்கப்பட்டவை.
35. வரலாற்றை கட்டமைக்கும் முக்கிய ஆதாரங்கள்-கைவினைப்பொருட்கள், மண்பாண்டங்கள், நாணயங்கள், சிலைகள், ஆபரணங்கள், ஆயுதங்கள் எழுதப்பட்ட ஆவணங்கள் போன்றவை ஆகும்.

அலகு-3 நல்ல குடிமகன்-மனிதன்

1. மனிதன் ஒரு சமூக விலங்கு சமுதாயத்திற்கு கட்டுப்பட்டவர்கள் தனித்து வாழ முடியாது
2. ஐந்து உணர்வுகள்-1.பார்வை, 2.கேட்டல், 3.வாசனை, 4.சுவை, 5.தொடு உணர்வு
3. தன் தொடைகளின் சதையை-ஒரு காயம்பட்ட புறாவிற்கு-சிபி என்ற மன்னர் வழங்கினார்
4. ஒரு பசுவுக்கு நியாயம் வழங்க, மனுநீதி சோழன்-தன் மகனை தேர்ச்சக்கரத்தின் கீழ் வைத்து கொன்றார்.
5. அரசன் பாரி-தனது தேரை-முல்லைக் கொடிக்கு-தானமாக வழங்கினார்
6. மன்னர் பேகன், மயிலுக்கு போர்வையை அளித்தார்
7. மதத்தின் மீது அதீத நம்பிக்கை வகுப்பு வாதத்தை ஏற்படுத்துகிறது
8. குடிமை மதிப்பீடு-நல்ல நடத்தை நல்லொழுக்கம்
9. நல்ல மதிப்புகள் நான்கு வகைப்படும். 1.தனிப்பட்ட நெறிமுறைகள், 2.சமூக நெறிமுறைகள், 3.பண்பாட்டு நெறிமுறைகள், 4. ஒழுக்க நெறிமுறைகள்.
10. தனிப்பட்ட மதிப்புகள்-அன்பு, பெருந்தன்மை, கருணை
11. கலாச்சார நெறிமுறைகள்-சமூக பண்பாடு, பல்வேறு கலாச்சாரங்களை கொண்டது.

அலகு-4 வளிமண்டலம்

1. உயிர்க்கோளம்-என்பது பாறைக்கோளம், நீர்க்கோளம் வளிமண்டல சேர்க்கை ஆகும்
2. பாறைக்கோளம்-நிலம் நீர்க்கோளம்-நீர், வளிமண்டலம்-காற்று உயிர்க்கோளம்-உயிரினங்கள்
3. வளிமண்டலம் என்பது-புவியைச் சுற்றியுள்ள காற்றின் உறை பகுதியாகும்
4. வானிலை என்பது-ஓர் இடத்தின் வளிமண்டலத்தில் உள்ள வெப்பம், அழுத்தம், காற்று, ஈரப்பதம், மழைப்பொழிவு ஆகியவற்றின் அன்றாட நிலையை குறிப்பது. ஆகும்.
5. காலநிலை-என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட பருவம்/காலத்திற்கான சராசரி வானிலை ஆகும்.
6. காலநிலை என்ற சொல் - கிளைமா என்ற கிரேக்க சொல்லிலிருந்து பெறப்பட்டது.
7. வளிமண்டலத்தில் உள்ள வாயுக்கள்

ஆக்சிஜன்	- 21%
நைட்ரஜன்	- 78%
பிற வாயுக்கள்	- 1%
	100%

பிற வாயுக்கள்
கார்பன்டைஆக்சைடு - 0.03%
ஓசோன் - 0.00006%
ஆர்கான், நியான், ஹீலியம், ஹைட்ரஜன்
கிரிப்டான், ஜினான், மீத்தேன்

8. புவி ஈர்ப்பு விசை-பூமிக்கருகில் அதிகமாகவும், மேலே செல்ல செல்ல குறைந்தும் காணப்படும்
9. வளிமண்டலம் உயர் அடுக்களில் காற்றின் அடர்த்தி குறைவு
10. அனைத்து முக்கிய இயற்கை மாற்றங்கள்-டிரோப் போஸ்பியர் பகுதியில் நிகழ்கின்றன
11. Meteorology-வானிலையியல், வானிலை பற்றி படிக்கும் அறிவியல்
12. பூமியானது கதிர் வீச்சு என்ற முறையில் சூரியனிடமிருந்து வெப்ப ஆற்றலைப் பெறுகிறது. இதற்கு சூரிய கதிர்வீச்சு என்று பெயர்.
13. உலகச் சுற்றுச்சூழல் தினம் - ஜூன் 5
14. உலக ஓசோன் தினம் - செப்டம்பர் 16
15. வெப்ப நிலையை அளவிடும் அலகுகள்-1). ஃபாரன்ஹீட், 2).செல்சியஸ், 3).கெல்வின்
16. சூரிய கதிர்வீச்சு நிலம்-கடத்துதல், நீர்-ஆவியாதல், வளிமண்டலம்-நிலக்கதிர்வீச்சு
17. சூரியக்கதிர்கள் பூமியின்மேல் பட்டு பிரதிபலிக்கின்றன
18. கார்பன் டை ஆக்சைடு, வளிமண்டல பிற வாயுக்கள் பூமியை சூடாக வைத்திருக்கின்றன
19. ஓர் இடத்தினை துல்லியமாக கண்டறிய அட்ச, தீர்க்க ரேகைகள் உதவுகின்றன.
20. அட்சரேகை-புவியின் மேற்பரப்பில் மேற்கு-கிழக்காக வரையப்பட்ட கற்பனைக் கோடுகள். வட, தென் அரைக்கோளத்தில் 90-180 அட்ச கோடுகளை உடையது.
21. முக்கிய அட்ச கோடுகள்

1. பூமத்திய ரேகை	-	0°
2. கடக ரேகை	-	23 1/2° வடக்கு
3. மகர ரேகை	-	23 1/2° தெற்கு
4. ஆர்க்டிக் வட்டம்	-	66 1/2° வடக்கு
5. அண்டார்டிக் வட்டம்	-	66 1/2° தெற்கு

22. தீர்க்க ரேகை

1. 0°-கிரீன்விச், இங்கிலாந்தின் லண்டன் வழியாக செல்கிறது
2. 360 தீர்க்க கோடுகள் உள்ளன
3. சூரிய ஒளி 1°ஐ கடக்க 4 நிமிடம் எடுத்துக்கொள்கிறது.

$$360 \times 4 = 1440 \text{ நிமிடம்} \quad \frac{1440}{60} = 24 \text{ மணி நேரம்}$$

4. இந்திய திட்ட நேரம் 82 30, அலகாபாத் வழியாக செல்கிறது. கிரீன்விச் மெரிடியன் நேரத்திற்கு 5.30 மணி நேரத்திற்கு முன்னதாக உள்ளது.

$$82.30^{\circ} \times 4 =$$

23. வெப்ப மண்டலம்

பூமி - மகர ரேகைக்கும், கடக ரேகைக்கும் இடைப்பட்ட பகுதி வெப்ப மண்டலம் எனப்படும். சூரிய

கதிர்கள் செங்குத்தாக விழுகின்றன. 0.23 1/2 வட தென் அட்சம்.

24. மித வெப்பம்-சூரிய கதிர் சாய்வாக 23 1/2 - 66 1/2 வடதென் அட்சம்
25. குளிர் மண்டலம்-சூரிய ஒளி விழாத பகுதிகள்

இமயமலை

26. உலகின் உயரமான மலை-இமயமலை, உயரமான சிகரம்-எவரெஸ்ட் 8848 மீட்டர்
27. தொட்டபெட்டா சிகரம்-நீலகிரி மலை 2637 மீட்டர். ஊட்டியிலிருந்து 9 கி.மீ தொலைவில் நீலகிரி மாவட்டம் ஊட்டி-கோத்தகிரி சாலையில் தொட்டபெட்டா உள்ளது.
28. அழுத்தம் - வெப்ப நிலை உயரும்போது அழுத்தம் குறைகிறது. வெப்பநிலை குறையும் போது அழுத்தம் அதிகரிக்கிறது.

29. காற்றின் அழுத்தத்தை அளக்கப் பயன்படுவது-பாராமணி
30. பெருங்கடலின் சராசரி அழுத்தம்-1013 (mlb) மில்லி பார் ஆகும்
31. காற்றானது அதிக அழுத்தப் பகுதியிலிருந்து குறைந்த அழுத்தப்பகுதிக்கு கிடைமட்டமாக வீசுகிறது
32. காற்று திசைக்காட்டி-காற்றின் திசையை அளவிட உதவும் கருவி
33. பூமியின் சுழற்சியே காற்று வீச காரணமாகும்
34. காற்றின் வேகத்தை அளவிட உதவும் கருவி-காற்று மானி (அனிமா மீட்டர்)
35. காற்று இயக்க ஆற்றலை இயந்திர ஆற்றலாக மாற்றுகிறது
36. மின்னியற்றி இயந்திர ஆற்றலை மின் ஆற்றலாக மாற்றுகிறது
37. லூ-கோடையில் இந்தியாவின் வடமேற்கு பகுதியில் வீசும் வலிமையான வெப்பக்காற்று
38. கோள் காற்று-பூமியின் சுழற்சிக்கேற்றவாறு ஆண்டு முழுவதும் ஒரே திசையை நோக்கி வீசும் காற்று கோள் காற்று எனப்படும்.
39. பருவக்காற்றுகள்-மாண்சுன் என்ற வார்த்தை-மௌசியம் என்ற அரேபியச் சொல்லில் இருந்து பெறப்பட்டது. இதற்கு பருவகாலம் என்று பொருள்.
40. இந்தியாவின் பருவக்காற்றுகள்
 1. தென்மேற்கு பருவக்காற்று
 2. வடகிழக்கு பருவக்காற்று
41. கடல் காற்று-மாலைப்பொழுதில் கடலிலிருந்து நிலத்தை நோக்கி வீசுகிறது
42. நிலக்காற்று-காலைப் பொழுதில் நிலத்திலிருந்து கடலை நோக்கி வீசுகிறது
43. உள்நோர் காற்று
 - வடமேற்கு இந்தியாவில் வீசும் - வெப்பக்காற்று
 - வடகிழக்கு இந்தியாவில் வீசும் - குளிர்காற்று
44. ஜெட் காற்றோட்டம்-வளிமண்டல உயர் அடுக்குகளில் காணப்படும் காற்றோட்டம்
45. மேகங்கள் 4 வகைப்படும்
 1. கீற்று மேகம் - வெள்ளி சாம்பல் நிறம், மழை கொடுப்பதில்லை
 2. படை மேகம் - சிறு தூரல் சாம்பல் நிறம்
 3. திரள் மேகம் - மழை, மின்னல், இடி தொடர்புடையவை
 4. கார்மேகம் - அடர் சாம்பல் நிறம், பலத்த மழைப் பொழிவைத்தரும்
46. கார்மேகங்கள்-செங்குத்து மேகங்கள் மற்றும் புயல் (அ) மழை மேகங்கள் எனப்படும்
47. மழை-நீர் ஆவியாகி ஒரு குறிப்பிட்ட உயரத்தில் நீர் சுருங்குதலில் மழை ஏற்படுகிறது.
48. வெப்ப சலன மழை-மாலை நேரத்தில் பொழிபவை
49. மாசுகள் - 1). நீர் (திரவ நிலை) 2). காற்று (வாயு நிலை), 3). நிலம் (திட நிலை) என மூன்று வகைப்படும்.
50. இடி-மின்னல்

நேர் மற்றும் எதிர் (+, -) மின்னூட்டங்கள் ஒன்றையொன்று தாக்கும்போது மின்னல், இடி உற்பத்தியாகிறது.
51. வானிலை தொழிற்சாலை-வானின் அனைத்துப் பண்புகளும் ஒரே நேரத்தில் செயல்படும்போது அது வானிலை தொழிற்சாலை எனப்படும்.
52. ஒளி ஒலியை விட வேகமாக செல்லும். எனவே மின்னல் முதலிலும், இடி சத்தம் பின்னமும் ஒலிக்கிறது.

இரண்டாம் பருவம்

அலகு-1 பண்டைய அகழ்வாராய்ச்சி

1. Archacologist-தொல்பொருள் ஆராய்ச்சியாளர்கள், Excavation-அகழ்வாராய்ச்சி
2. தொல்கைவினைப் பொருள்கள்-அகழ்வாராய்ச்சியின் பொழுது கண்டெடுக்கப்படும் பொருள்கள்
3. உலகின் முக்கிய அகழ்வாராய்ச்சிகள் : 1.எகிப்தில் உள்ள பிரமிடு, 2.சிந்துசமவெளி நாகரிகம்
4. சிந்துசமவெளி நாகரிகம்-ஹரப்பா நாகரிகம் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது
5. 20-ம் நூற்றாண்டின் முதல் தொல்லியல் ஆய்வு தளம்-சிந்துசமவெளி நாகரிக அகழ்வாராய்ச்சி ஆகும்.
6. தமிழ்நாட்டின் அகழ்வாராய்ச்சி தளங்கள்-1). ஆதிச்சநல்லூர், 2). அரிக்கமேடு, 3). கீழடி (சிவகங்கை மாவட்டம்)
7. ஆதிச்சநல்லூர் அகழ்வாராய்ச்சி
 - தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் உள்ளன.
 - முதுமக்கள் தாழிகள், கருப்பு சிவப்பு மட்பாண்டங்கள், குத்துவாள், கத்திகள், ஈட்டிகள் அம்புகள், கல்மணிகள், தங்க ஆபரணங்கள், மிருகங்களின் வெண்கல உருவங்கள்
8. தொல்பொருள் ஆய்வு இடம்-மனிதனின் பழங்கால எச்சங்கள் காணப்படும் இடம்
9. அரிக்கமேடு-புதுச்சேரி அருகே கடற்கரை கிராமமாக ரோம் நகருடன் வாணிபத் தொடர்பு

கொண்டவை.

10. டைனோசர் முட்டைகள்-அரியலூரில் உள்ள செந்துறையில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன
11. கீழடி-தீருபுவனம் தாலுக்கா, சிவகங்கை மாவட்டம், கீழடி-ரோம் நாட்டுடன் வாணிப தொடர்பை உறுதி செய்கின்றன
12. கீழடி தொல்பொருள் ஆராய்ச்சியில்
தமிழ் பிராமி எழுத்துகள் பொறிக்கப்பட்ட மட்பாண்டங்கள், கண்ணாடி மணிகள், செம்மணிகள்,
வெண்கல படிக்கம், முத்துகள், தங்க ஆபரணங்கள், இரும்பு பொருள்கள், சங்கு வளையல்கள் தந்தத்தால் செய்யப்பட்ட பகடை முதலியன தோண்டி எடுக்கப்பட்டுள்ளன.
13. ஆதிச்சநல்லூர்-கொற்கை - தூத்துக்குடி மாவட்டம், 1876 அகழ்வராய்ச்சி அரிக்கமேடு - புதுச்சேரி-4 கி.மீ ஆரியங்குப்பம் கக்கயர் தோப்பு 1947-50 கீழடி - சிவகங்கை மாவட்டம், சிவகங்கை மதுரை இடையில் சிலைமான் ஊர் அருகில் உள்ளது
14. ASI - இந்திய தொல்பொருள் துறை (ASI-The Archaeological Survey of India)
15. Archacologist - தொல்பொருள் ஆய்வாளர்
Excavation - அகழ்வராய்ச்சி
Unearthed - தோண்டி எடுக்கப்பட்டவை

அலகு-2 நீர்க்கோளம்

19. நமது பூமி 1).நிலக்கோளம், 2).நீர்க்கோளம், 3).வாயுக்கோளம் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது ஆகும்
20. நீர்க்கோளம் பூமியில்-71%, சூழ்ந்துள்ளது. இதில் கடல் நீர் 97% மீதமுள்ள 3% நீர்-ஏரி, ஆறு
பனிப்பாறை, பனியாறுகளைக் கொண்டது.
21. சாக்கடலில் அதிக உப்புத்தன்மை கொண்டதால் உயிரினங்கள் வாழ்வதில்லை
22. சாக்கடல்-ஜொர்டானின் மேற்கில் உள்ளது. கடல் நீரைவிட 9 மடங்கு உப்புத்தன்மை கொண்டது
23. பெருங்கடல்கள்-Ocean
கண்டங்கள் பிரிக்கின்றன 5 பெருங்கடல்கள் உள்ளன. 1).பசிபிக், 2).அட்லாண்டிக், 3). இந்திய பெருங்கடல், 4).தென் பெருங்கடல், 5).ஆர்டிக் பெருங்கடல்
24. கடல்-நிலப்பரப்பால் சூழப்பட்டிருக்கும். உ-ம். அரபிக் கடல்
25. பூமியில் அதிக உயிரினங்கள்-பெருங்கடல்களில் வாழ்கின்றன
26. இந்தியாவில் பாயும் நீளமான ஆறுகள் 1).கங்கை, 2). யமுனை, 3). கோதாவரி, 4). கிருஷ்ணா 5). காவேரி
27. ஆறுகள்-நன்னீர் பரிய நீரோடை, மலைகளில் உற்பத்தியாகி பெருங்கடல் கடலில் கலக்கின்றன
28. ஏரி-4 பக்கங்களால் நிலத்தால் சூழப்பட்ட நீர்ப்பரப்பு
29. வளைகுடா-Gulf-நிலப்பரப்பை ஊடுருவி, நீண்டு காணப்படும். கடல் (அ) பெருங்கடல் நீர்ப்பரப்பாகும். உ-ம். கட்ச் வளைகுடா
30. விரிகுடா-நிலப்பரப்பை சுற்றி அகலமாக உள்ள நீர்ப்பரப்பாகும்.
31. இராஜஸ்தானில் உள்ள-சாம்பார் உப்பு ஊரி-இந்தியாவில் உள்ள மிகப்பெரிய உப்பு ஏரிகளுள் ஒன்று
32. உப்பங்கழி-Lagoon - கடலிலிருந்து உப்பு நீர் தனியாக பிரிந்து ஆழம் குறைவான நிலப்பகுதியில் சேர்ந்து உருவாகும் நீர்ப்பரப்பு-உப்பங்கழி ஆகும்.
33. உ-ம். ஒடிசாவில் உள்ள-சிலிக்கா ஏரி
34. அருவி-Water Fall-நதி நீர் உயரமான பகுதியிலிருந்து கீழே விழுவது.உ-ம் குற்றாலம் அருவி
35. Shower-தூவாலை குழாய்
36. நீர்-மூன்று நிலைகளில் 1).தீன்மம், 2).நீர்மம், 3).வாயு நிலைகளில் உள்ளன
37. நீரானது பூமி மேல், கீழ், பூமியின் மேற்பரப்பில் சூழன்று கொண்டே இருக்கும்
38. நீர் சுழற்சி 4 நிலைகளைக் கொண்டது
39. நீர்சுழற்சி 4 நிலைகள்-ஆவியாதல், ஆவி சுருங்குதல், மழைப்பொழிவு, வழிந்தோடுதல் (அ) உறிஞ்சப்படுதல்.

40. ஆவி சுருங்குதல்-நீர் ஆவியாகி மேலே செல்லும் போது குளிரான வெப்பநிலை அவற்றை குளிர்வித்து மீண்டும் நீர்மமாக மாற்றுகிறது. காற்றானது இந்த நீர்மத்தை சுழற்றுவதால் மேகங்கள் உருவாகின்றன.
41. காற்றின் இயக்கத்தால் மேகங்கள் ஒன்றுடன் ஒன்று மோதி மேகமாக மாறி மழை பொழிகின்றன
42. Continent - கண்டம், Evaporate - ஆவியாதல், Precipitation - மழைப்பொழிவு
43. சாம்பார் ஏரி - இராஜஸ்தான்
வேம்பநாடு ஏரி - கேரளா
சிலிகா ஏரி - ஒரிசா
கொல்லேறு ஏரி - ஆந்திரா
44. சிவாஜிசாகர் ஏரி - மகாராஷ்டிரா
இந்திராசகர் ஏரி - மத்தியபிரதேசம்
பாங்காங் ஏரி - லடாக்
புலிக்காட் ஏரி - ஆந்திரா
45. சந்தார் சரோவர் ஏரி - 4 மாநிலங்களில் பரவியுள்ளது. குஜராத், ராஜஸ்தான், மகராஷ்டிரம், மத்தியபிரதேசம்.
46. நாகர்ஜீனா சாகர் ஏரி - தெலுங்கானா
லாக்டக் ஏரி - மணிப்பூர்
உலார் ஏரி - ஜம்மு காஷ்மீர்
47. தமிழ்நாட்டின் பெரிய ஏரி - வீராணம் ஏரி-சிதம்பரம் அருகே 14 கி.மீ கடலூர் மாவட்டம்
48. தமிழ்நாட்டின் ஏரிகள்
Red Hills Lake - திருவள்ளூர் மாவட்டம், செம்பரம்பாக்கம் ஏரி-காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்.
49. தமிழ்நாட்டின்-181 ஏரிகள் உள்ளன
50. பூமியானது நிலம், நீர், காற்றால் உருவானது
51. நன்னீர் - தால் ஏரி
உப்பங்குழி - ஒடிசாவில் உள்ள சிலிகா
உள்நாட்டு உப்பு ஏரி - சாம்பார் ஏரி
ஆவி சுருங்குதல் - மேகங்கள் உருவாதல்

அலகு-3 உலகில் உள்ள கண்டங்கள்

52. உலகில் 7 கண்டங்கள் உள்ளன. அவை 1).ஆசியா, 2).ஆப்பிரிக்கா, 3).வடஅமெரிக்கா 4).தென்அமெரிக்கா, 5). அண்டார்க்டிகா, 6).ஐரோப்பா, 7).ஆஸ்திரேலியா
53. ஆசியா-பெரிய கண்டம்
அதிக மக்கள் தொகை-சீனா, இந்தியாவில் உள்ளன. உயர்ந்த மலை-இமய மலை உயர்ந்த சிகரம்-எவரெஸ்ட், சீனா பெருங்கடல்
54. சீனப் பெருஞ்சுவரை விண்வெளியில் இருந்தும் பார்க்கலாம்
55. பாஞ்சியா என்ற நிலப்பரப்பு உடைந்து-கண்டங்களாயின
56. இந்தியா
1. தாஜ்மஹால் - ஆக்ரா
2. இந்தியாவின் வாயில் - புதுடெல்லி
3. இந்தியாவின் நுழைவு வாயில் - மும்பை
4. சாஞ்சி ஸ்தூபி - போபால் அருகில் உள்ளது
5. புனித ஜார்ஜ் கோட்டை - சென்னை
57. ஆப்பிரிக்கா
இரண்டாவது பெரிய கண்டம், நைல் நதி - உலகின் நீளமான நதி
சகாராப் பாலைவனம் - உலகின் பெரிய பாலைவனம்
58. உலகின் 58% தங்கம், வெள்ளி ஆகிய கனிம வளங்கள் ஆப்பிரிக்காவில் உள்ளன
59. ஆப்பிரிக்க கண்டம்-இருண்ட கண்டம் எனப்படும்
60. வடஅமெரிக்கா (வட அரைக்கோளத்தில் அமைந்துள்ளன)
61. 3-வது பெரிய கண்டம்
62. சுப்பீரியர் ஏரி-உலகின் மிகப்பெரிய நன்னீர் ஏரி
63. மிசி சிபி-மிசெளரி நதி-அமெரிக்காவின் நீளமான நதி
64. அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள் வட அமெரிக்காவின் ஒரு பகுதியாகும்
65. உலகின் அனைத்து வகையான காலநிலைகளையும் கொண்ட ஒரே கண்டம்-வட அமெரிக்கா ஆகும்.
66. வடஅமெரிக்காவின் உள்ள சில நாடுகள்-கனடா, மெக்சிகோ, நிகராகுவா, ஹோண்டூராஸ்,

கியூபா குவாத்தமாலா, பனாமா, கோஸ்ட்டா ரிக்கா

67. தென்அமெரிக்கா - (தென் அரைக்கோளத்தில் அமைந்துள்ளன)
68. தென் அமெரிக்கா தென் அரைக்கோளத்திலும், சிறிய பகுதி வட அரைக்கோளத்திலும் அமைந்துள்ளன
69. அமேசான் நதி-உலகின் பரந்த இரண்டாவது நீளமான ஆறு ஆகும்
பிரேசில் நாடு-அதிக அளவு காப்பி உற்பத்தியாகும் இடம் ஆகும்.
70. ஆண்டீஸ் மலை-மிக நீளமான மடிப்பு மலையாகும்
71. அகோன்காகுவா-ஆண்டீஸ் மலைத்தொடரின் மிக உயர்ந்த சிகரம் ஆகும்
72. கெடோபாக்கி-உலகின் மிக உயர்ந்த எரிமலைகளுள் ஒன்று
73. அமேசான் மலைக்காடுகள்-தென் அமெரிக்காவின் அமேசான் ஆற்றுப்படுகையில் அமைந்துள்ள பெரிய மழைக்காடு ஆகும்.
74. தென் அமெரிக்காவில் உள்ள சில நாடுகள்-அர்ஜென்டினா, பொலிவியா, பிரேசில், கொலம்பியா, ஈக்வடார், பராகுவே, பெரு, உருகுவே, வெனிசுலா
அண்டார்டிக்கா
75. பூமியின் மிகவும் குளிர்ந்த கண்டம்
76. இது வெள்ளைக் கண்டம் (அ) உறைந்த கண்டம் என அழைக்கப்படுகிறது
77. அண்டார்டிக்காவில்-அரை வருடம் சூரிய வெளிச்சமும், அரை வருடம் இருளாகவும் இருக்கும்
78. பென்குவின்கள்-அண்டார்டிக்காவில் காணப்படுகின்றன
79. அண்டார்டிக்காவில் வெவ்வேறு உலக நாடுகளின் ஆய்வு கூடங்கள் மட்டுமே காணப்படுகின்றன,

ஐரோப்பா

80. ஐரோப்பாவும், ஆசியாவும் பெரிய நிலப்பரப்பு பகுதிகளாகும்
81. யூரல் மலைத் தொடர்கள், காஸ்பியன் கடல் ஆசியாவிலிருந்து ஐரோப்பாவை பிரிக்கின்றன
82. வாடிகன் நகரம்-உலகின் மிகச்சிறிய நகரம்
83. வோல்கா நதி-ஐரோப்பாவின் நீளமான நதிகளுள் ஒன்று
84. ஐரோப்பாவில் உள்ள பின்லாந்து-ஏரிகளின் நிலம் என்று அழைக்கப்படுகிறது. பனிக்கட்டிகள் உருகி இங்கு நிறைய ஏரிகள் உருவாகியுள்ளன.
85. இரஷ்யா நாடு-கிழக்கு ஐரோப்பா மற்றும் வடஆசியாவில் பரந்து விரிந்துள்ளது
86. உக்ரைனின் ஸ்டெப்பி புல்வெளி-ஐரோப்பாவின் ரொட்டிக்கூடை என அழைக்கப்படுகிறது
87. ஏனெனில் இங்கு அதிகமான கோதுமை-ஸ்டெப்பி புல்வெளியில் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது

ஆஸ்திரேலியா

88. ஆஸ்திரேலியா ஒரு தீவுக்கண்டமாகும்
89. பெருந்தடுப்பு பவளப்பாறை தீட்டுகள்-ஆஸ்திரேலியாவில் உள்ளன
90. ஆஸ்திரேலியாவில் 2500 பவளப்பாறைகள் உள்ளன. இவற்றை விண்வெளியில் இருந்தும் பார்க்கலாம்.
91. ஆஸ்திரேலியா-டாஸ்மோனியா மற்றும் பலத்தீவுகளை உள்ளடக்கியது
92. கங்காரு-ஆஸ்திரேலியாவில் காணப்படுகின்றன
93. ஆசியா - மிகப்பெரிய கண்டம்
ஆப்பிரிக்கா - சகாராப் பாலைவனம்
ஐரோப்பா - வாடிகன் நகரம்
தென் அமெரிக்கா - அமேசான் நகரம்
ஆஸ்திரேலியா - கங்காரு
94. உலகின் பெரிய நாடு - ரஷ்யா
95. உலகின் பெரிய நாடுகள்
முதலிடம் - ரஷ்யா
இரண்டாமிடம் - கனடா
மூன்றாமிடம் - அமெரிக்கா
நான்காமிடம் - சீனா
ஐந்தாவது பெரிய நாடு - பிரேசில்
ஆறாவது பெரிய நாடு - ஆஸ்திரேலியா
ஏழாவது பெரிய நாடு - இந்தியா

96. ஆசிரியாவில் பெரிய நாடு - சீனா
97. ஆப்பிரிக்காவின் பெரிய நாடு - அல்ஜீரியா
98. அமெரிக்காவின் பெரிய நாடு - கனடா
99. தென்அமெரிக்காவின் பெரிய நாடு - பிரேசில்
100. ஐரோப்பாவின் பெரிய நாடு - ரஷ்யா
101. 2வது - உக்ரைன், 3வது - பிரான்ஸ்

102. ஆஸ்திரேலியா கண்டத்தின் பெரிய நாடு - ஆஸ்திரேலியா

103. உலகில் உள்ள நாடுகள் 195 நாடுகள்

(Holy See, பாலஸ்தீன் ஐ.நா.வில. உறுப்பு நாடாக இல்லை)

104.	கண்டங்கள்	-	நாடுகள்
	ஆசியா		48 - 50
	ஆப்பிரிக்கா	-	54 - 54
	வடஅமெரிக்கா	-	23 - 23
	தென்அமெரிக்கா	-	12 - 12
	அண்டார்டிகா	-	- 1
	ஐரோப்பா	-	44 - 51
	ஆஸ்திரேலியா	-	3 - 14

105. 1991-ம் ஆண்டு யுனைடெட் ரஷ்யாவிடமிருந்து 15 நாடுகள் பிரிந்தன

மூன்றாம் பருவம்-புதிய பாடத்திட்டம்-2019-2020

அலகு-3 குழந்தைகள் உரிமைகள் மற்றும் கடமைகள்

1. குடிமகன் ஒரு நாட்டின் உறுப்பினர்
2. வெளிநாட்டவர் இந்திய குடியரிமை பெற-12 ஆண்டுகள் இந்தியாவில் குடியிருக்க வேண்டும்
3. இந்திய அரசியலமைப்பு உலகின் நீளமான கையால் எழுதப்பட்டதாகும்
4. குழந்தைகளுக்கான 4 முக்கிய உரிமைகள்
 - 1). உயிர் வாழ்வதற்கான உரிமை
 - 2). வளர்ச்சிக்கான உரிமை
 - 3). பாதுகாப்பு உரிமை
 - 4). பங்கேற்பதற்கான உரிமை
5. வாஷிங்டன் - என்பது நீர், சுகாதாரம், தூய்மையைக் குறிக்கும். சுத்தமான நீர் எனப்படும்
6. 6 முதல் 14 வயதுவரை இலவச கட்டாய கல்வி உரிமை
7. 14 வயதிற்குட்பட்ட குழந்தைகள் வேலை செய்ய கட்டாயப்படுத்துவது சட்டவிரோதமாகும்.
8. சிறார் உதவி மைய எண் - 1098
9. தடுப்பூசிகள் - நோய்களிலிருந்து பாதுகாப்பு
வாஷி - சுகாதாரம்
குடிமகன் - ஒரு நாட்டின் உறுப்பினர்
குழந்தை தொழிலாளர் - சட்ட விரோதமானது

அலகு-1 கோட்டைகளும், அரண்மனைகளும்

1. தமிழகத்தில் கோட்டை கட்டியவர்கள்
 1. சோழர்கள்
 2. பாண்டியர்கள்
 3. நாயக்கர்கள்
 4. டச்சு
 5. பிரெஞ்சு
 6. ஆங்கிலேயர்கள்
2. அரண்மனைகள்-அக்கால நினைவுச்சின்னங்கள் ஆகும்

வேலூர் கோட்டை

3. 16-ம் நூற்றாண்டில் விஜயநகர மன்னர்களால் வேலூர் கோட்டை கட்டப்பட்டது.
4. வேலூர் கோட்டை இரட்டை கோட்டைகளாகும். இது ஆழமான அகலமான அகழியால் சூழப்பட்டுள்ளது.
5. 1799-ல் தீப்பு சுல்தானின் குடும்பம் வேலூர் கோட்டையில் சிறைவைக்கப்பட்டனர்
6. 1806-ல் வேலூர் கோட்டையில் முதல் கிளர்ச்சி நடைபெற்றது.
7. வேலூர் கோட்டையில்-ஜலகண்டேஸ்வரர் கோயில், தேவாலயம், மகூதி மற்றும் பல அரசு அலுவலகங்கள் உள்ளன.
8. வேலூர் கோட்டையில் 5 மஹால்கள் உள்ளன. அவை. 1)ஹைதர் மஹால், 2)தீப்பு மஹால் 3)பேகம் மஹால், 4)கண்டி மஹால், 5)பாதுஷா மஹால்

திண்டுக்கல் கோட்டை

9. 17-ம் நூற்றாண்டில் திண்டுக்கல்லில்-திண்டுக்கல் மலைக்கோட்டை கட்டப்பட்டது.
10. இக்கோட்டை மைசூர் அரசின் படையெடுப்பிலிருந்து பாதுகாக்க மதுரை நாயக்கர்களால் கட்டப்பட்டவை
11. புனித ஜார்ஜ் கோட்டை சென்னை - 1640
12. திருமயம் கோட்டை - புதுக்கோட்டை. மிகப்பெரிய பாறை கல்வெட்டை கொண்டது
13. திருமயம் கோட்டை-உண்மையன் கோட்டை என அழைக்கப்படுகிறது
14. சதுராங்கப்பட்டினம் கோட்டை-காஞ்சிபுரம்-டச்சுக்காரர்கள்

செஞ்சிக்கோட்டை

15. மலைக்குன்றுகளின் மேல் கட்டப்பட்டது
16. கோட்டை சுவர்கள் - 13 கி.மீ
17. செஞ்சிக்கோட்டையின் உயரம் - 800 அடி
18. கோட்டையை சுற்றி-80 அடி அகலம் கொண்ட அகழி உள்ளது
19. செஞ்சி கோட்டையில்-தீருமண மண்டபம், கோயில்கள், ஆணைக்குளம், களஞ்சியங்கள் கண்காணிப்பு கோபுரம் உள்ளன

தரங்கம்பாடி கோட்டை

20. தரங்கம்பாடியில் டேனிஷ்காரர்கள்-சரிவக வடிவத்தில் 3 அறைகள் 4 குவிமாடங்கள் கொண்டு கட்டப்பட்டவை.

தமிழ்நாட்டின் அரண்மனைகள்

21. தீருமலை நாயக்கர் அரண்மனை
17-ம் நூற்றாண்டில் மதுரையில் கலைநயமிக்கதான நாயக்கர்கள் கட்டினர். தூண்கள் சிறப்பம்சமாகும். முற்றம், நடன மண்டபம் முக்கிய இடங்கள்
22. தமுக்கம் அரண்மனை - மதுரை-நாயக்கர் அரசி இராணி மங்கம்மாளின் கோடைக்கால இல்லமாகும்.
23. தஞ்சாவூர் மராத்திய அரண்மனை-பிரிவுகள் அரண்மனை, கலைக்கூடம், கையெழுத்து பிரதி, நூலகம் (சரஸ்வதி மஹால்)
24. சரஸ்வதி மஹால் நூலகம்-இந்தியாவின் பழமையான நூலகம், ஓர் அருங்காட்சியகம்-இதில் தமிழ், தெலுங்கு, சமஸ்கிருதம், மராத்தி மொழிகளில் ஒரு மில்லியனுக்கு அதிகமான கையெழுத்து பிரதிகள் உள்ளன.
25. பத்மநாபபுரம் அரண்மனை-கல்குளம் அரண்மனை எனப்படும். கன்னியாகுமரி பத்மநாபபுரத்தில் உள்ளன.
26. கேரள கட்டடக்கலை கொண்டு மரத்தால் உருவாக்கப்பட்டது
27. இதில் இராஜமாதா அரண்மனை, சபை, தெற்கு அரண்மனை போன்ற பார்வையிடங்கள் உள்ளன
28. பத்மநாபபுரம் அரண்மனை திருவாங்கூர் ஆட்சியாளரால் கட்டப்பட்டது
29. செஞ்சிக் கோட்டை - விழுப்புரம்
டேனிஷ் கோட்டை - தரங்கம்பாடி
தமுக்கம் கோட்டை - மதுரை
தீருமயம் கோட்டை - புதுக்கோட்டை
புனித ஜார்ஜ் கோட்டை - சென்னை

அலகு-2 வேளாண்மை

30. இந்தியாவின் தேசிய வருமானத்தில் வேளாண்மை மூன்றில் ஒரு பங்கு ஆகும்
31. இந்தியா-விவசாயிகளின் நிலம் என அழைக்கப்படுகிறது
32. குறு விவசாயிகள்-ஒரு ஹெக்டேருக்கும் குறைவான நிலத்தில் பயிரிடும் விவசாயிகள்
33. வேளாண்மை-1.தன்னிறைவு வேளாண்மை, 2.வணிக வேளாண்மை, 3.தோட்ட வேளாண்மை, 4.கலப்பு பொருளாதார வேளாண்மை என வகைப்படும்.
34. தன்னிறைவு வேளாண்மை-சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள் பயிரிடும் தொன்மையான விவசாய முறைகள் ஆகும்.
35. தோட்ட வேளாண்மை-தேயிலை, காபி, இரப்பர்
36. கலப்பு பொருளாதார வேளாண்மை-வேளாண்மையோடு விலங்குகளை, பறவைகளை வளர்த்தல்
37. இந்திய உணவுக் கழகம்-விவசாய விளைபொருள்களை விவசாயிகளிடமிருந்து நியாயமான விலையில் நேரடியாக வாங்கிக் அரசு அமைத்தது ஆகும்.
38. உழவர் சந்தை-விவசாயிகள் நுகர்வோர் இடையே இடைத்தரகர்களை நீக்குவதற்கு தமிழக அரசு அறிமுகப்படுத்தியது ஆகும்.
39. மத்திய நிலத்தடிநீர் வாரியம்-நிலத்தடி நீரின் நிலை மற்றும் தன்மையைத் தொடர்ந்து கண்காணித்து வருகிறது.
40. நீர்ப்பாசனம் 4 வகைப்படும். 1.கிணற்று பாசனம், 2.கால்வாய் பாசனம், 3.தெளிப்பான் பாசனம், 4.சொட்டுநீர் பாசனம்.
41. கால்வாய் நீர்ப்பாசனம்-உ.பி, பஞ்சாப், ஹரியானா, ராஜஸ்தான், பீகார்
42. பசுமை புரட்சியின் தந்தை-டாக்டர் எம்.எஸ்.சுவாமிநாதன் தமிழகத்தைச் சேர்ந்தவர்
43. சொட்டு நீர் பாசனம்-ஒரு வகை நுண் பாசன முறையாகும்
44. தோட்டக்கலை-என்பது பழங்கள், காய்கறிகள், பூக்கள் (அ) அலங்கார தாவரங்களை

- வளர்ப்பது பற்றிய கலை அல்லது அறிவியல் ஆகும்.
45. தமிழ்நாட்டில் வேகமாக வளர்ந்து வரும் விவசாயத்துறை தோட்டக்கலை ஆகும்
46. தமிழகத்தின் முக்கிய உணவு பயிர்-நெல்
47. பண்ப்பயிர்கள்-பகுத்தி, கரும்பு, எண்ணெய் வித்துக்கள், காபி, தேயிலை, இரப்பர், தேங்காய், எள், மிளகாய் ஆகியவை அடங்கும்.
48. தமிழ்நாட்டின் முன்னனி பழப்பயிர்கள்-மாம்பழம், வாழைப்பழம்
49. தமிழகத்தின் முக்கிய பூ வகைகள்-மல்லிகை, ரோஜா, செவ்வந்திப்பூ, சாமந்திப்பூ
50. தமிழ்நாட்டின் நெற்களஞ்சியம்-தஞ்சாவூர், காவிரி டெல்டாவில் அமைந்துள்ளது
51. இந்தியாவின் நெற்களஞ்சியம் என்றழைக்கப்படும் மாநிலம்-மேற்கு வங்காளம்
52. தமிழ்நாட்டின் பருவப்பயிர்கள்
- 1.நவரை, 2.சொர்ணவரி, 3.கார், 4.குருவை, 5.சம்பா, 6.தாளடி
53. தென்னிந்தியாவின் மான்செஸ்டர்-கோயம்புத்தூர் அதிக அளவு பருத்தி உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது
54. தோட்ட வேளாண்மை - ஒற்றைப் பண்ப்பயிர்
கலப்பு பொருளாதார வேளாண்மை - விலங்குகளை வளர்ப்பது
வணிக வேளாண்மை - விற்பனை நோக்கம்
கிணற்று நீர்ப்பாசனம் - பழமையான முறை
தன்னிறைவு வேளாண்மை - குடும்ப நுகர்வு

அலகு-3 கல்வி உரிமைகள்

55. உள்ளார்ந்த திறன்களை வெளிக்கொணர்வதே கல்வியின் உன்னத நோக்கம்-மகாத்மா காந்தி
56. கல்வி என்பது மனிதனுள் ஏற்கனவே இருக்கும் முழுமையின் வெளிப்பாடு-சுவாமி விவேகானந்தர்
57. குருகுலம்-என்பது பண்டைய இந்தியாவில் பின்பற்றிக் கொண்டிருந்த கல்வி முறையாகும்
58. குரு-ஆசிரியர்-சிஷ்யர்-மாணவர், ஆசிரமத்தில் வசித்து வந்தனர்

கல்வி உரிமைகள்

59. RTE - கல்வி உரிமைச் சட்டம் (Right to Education Act)
60. கல்வி உரிமைச் சட்டம்-2009 - 6 முதல் 14 வயது வரை குழந்தைகளுக்கு வழங்கப்படும் இலவச கட்டாயக் கல்வி
61. சட்டமன்றம் - மூன்று பட்டியல்களாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. 1.மத்தியப்பட்டியல், 2.மாநிலப் பட்டியல், 3.பொதுப்பட்டியல்
62. கல்வி - பொதுப்பட்டியல் பிரிவின் கீழ் வருகிறது
63. அனைத்து தனியார் பள்ளிகளிலும் 25% பின்தங்கிய மாணவர்களுக்கு இட ஒதுக்கீடு வழங்கப்பட வேண்டும்.
64. NPE-தேசிய கல்விக் கொள்கை - 2019 (The National Policy on Education)
65. NPE-தேசிய கல்விக் கொள்கை - கல்வியை மேம்படுத்த தொடக்க கல்வி முதல் கல்லூரி வரை அனைத்து கல்வி முறைகளையும் உள்ளடக்கியது.
66. முதல் தேசியக் கல்விக் கொள்கை-1968
இரண்டாவது தேசியக் கல்விக் கொள்கை-1986
மூன்றாவது தேசியக் கல்விக் கொள்கை-2019
67. தமிழகத்தில் இலவச மதிய உணவுத்திட்டத்தை கொண்டு வந்தவர்-கு.காமராசர். முன்னாள் தமிழக முதல்வர்
68. இந்தியக் கல்வி முறை 4 நிலைகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. அவை.1.தொடக்க நிலை, 2.நடுநிலை, 3.உயர்நிலை, 4.மேல்நிலை கல்வி
69. SSA-Sarva Shiksha Abhiyan - 2001
70. SSA-அனைவருக்கும் கல்வி இயக்கம்-2001. கல்வி உரிமைச் சட்டம் (RTE) மூலம்-2001ல் தொடங்கப்பட்டது.
- 71.அனைவருக்கும் கல்வி இயக்கம்-2001-ன் நோக்கம்
1. தொடக்கப்பள்ளியில் சேர்க்கையை அதிகரித்தல்
2. 14 வயது வரையிலான குழந்தைகளுக்கு இலவச மற்றும் கட்டாயக் கல்வியைப் பெறச்செய்தல் 3. கல்வியின் தரத்தை மேம்படுத்துதல்
72. SS - ஒருங்கிணைந்த பள்ளிக்கல்வித் திட்டம்-2018
73. RMSA - அனைவருக்கும் இடைநிலைக் கல்வித் திட்டம்-2009
74. RMSA - The Rashtriya Madhaymik Shiksha Abhiyan - 2009

75. RMSA - அனைவருக்கும் இடைநிலைக் கல்வித் திட்டம் நோக்கம்
குறைந்த பட்ச கல்வியின் அளவை 10-ம் வகுப்புக்கு உயர்த்துதல்
76. TE - Teacher Education
77. SSA + RMSA + TE = SS 2018
78. SSA - அனைவருக்கும் கல்வி இயக்கம், RMSA - அனைவருக்கும் இடைநிலைக் கல்வித் திட்டம், TE - ஆசிரியர் கல்வி மூன்று திட்டங்களும் இணைந்து-SS - ஒருங்கிணைந்த பள்ளிக் கல்வித் திட்டம் 2018-ல் ஏற்படுத்தப்பட்டது
79. ஒருங்கிணைந்த பள்ளிக் கல்வித்திட்டம் (SS) 2018-மழலையர் கல்வி முதல் பன்னிரெண்டாம் வகுப்பு வரை பள்ளிக்கல்வியை இணைத்து ஒரே திட்டமாக அறிவித்தது.
80. ஒருங்கிணைந்த பள்ளிக் கல்வித் திட்டத்தின் (SS) குறிக்கோள்கள்
1.தரமான கல்வியை வழங்குதல் மற்றும் மாணவர்களின் கற்றல் அடைவுகளை மேம்படுத்துதல்
2.கல்வி உரிமைச் சட்டத்தை செயல்படுத்த அனைத்து மாநில அரசுகளையும் ஆதரித்தல்
3.பெண் கல்வியில் கவனம் செலுத்துதல்
4.மின்னணு கல்வியில் கவனம் செலுத்துதல்
81. கல்வி வளர்ச்சி நாள் - ஜூலை 15
82. பெருந்தலைவர் கு.காமராஜரின் கல்வி தொண்டினை போற்றும் வகையில் அவரின் பிறந்த நாளை கல்வி வளர்ச்சி நாளாக கொண்டாடப்படுகிறது.
83. SS - ஒருங்கிணைந்த பள்ளிக் கல்வித்திட்டம் 2018-2019
84. SS - Samagra Shiksha - 2018, SS - சமக்ரா சிக்ஷா
85. MHRD - Minister of Human Resource Development - 2017 அக்டோபர் 4
86. MHRD - மனிதவள மேம்பாட்டு நிறுவனம்
87. குருகுலம் - பண்டைய இந்திய கல்வி முறை
கு.காமராசர் - இலவச மதிய உணவு
கல்வி உரிமைச் சட்டம் - 2009
கல்வி - ஞானத்தை உருவாக்குகிறது
ஒருங்கிணைந்த பள்ளிக் கல்வித்திட்டம் - 2018
88. RTE - கல்வி உரிமைச் சட்டம்
89. NPE - தேசிய கல்விக் கொள்கை
90. SSA - அனைவருக்கும் கல்வி இயக்கம்-2001
91. RMSA - அனைவருக்கும் இடைநிலைக் கல்வித் திட்டம்-2009
92. SS - ஒருங்கிணைந்த பள்ளிக்கல்வித் திட்டம்-2018
93. University Education Commission - 1948-49
The Secondary Education Commission - 1952-53
கோத்தாரி கல்விக்குழு - 1946-66
University Grants Education - 1964-66
NCERT - 1961
National Council of Educational Research and Training
SCERT - State Council of Education Research and Training TamilNadu
94. லாக்டர் இராதாகிருஷ்ணன் கல்விக் கொள்கை - 1948
95. கோத்தாரி கல்விக் கொள்கை, பல்கலைக்கழக மானியக்குழு-1964-66
96. NCERT - தேசியக் கல்விக் கொள்கை
97. SCERT - மாநிலக் கல்விக் கொள்கை

Mancy

போட்டித்தேர்வு Guide

6-ம் வகுப்பு

சமூக அறிவியல்

வரலாறு

TN SCERT புதிய பாடத்திட்டம் 2021-2022-ம் கல்வி ஆண்டு 1 ஆம் வகுப்பு முதல் 12-ம் வகுப்பு வரை தமிழ், அறிவியல், சமூக அறிவியல், கணிதம், ஆங்கிலம் பாடங்களை உள்ளடக்கியது.

மாண்சி

கொள்குற
ஊர்அக்டை
தொகுப்பு

அனைத்து

போட்டித் தேர்வர்களுக்காகவும்,
பள்ளிமாணவர்களுக்காகவும்
தயாரிக்கப்பட்டது.



6-ஆம் வகுப்பு புதிய பாடத்திட்டம்

வரலாறு, புவியில், குடிமையியல், பொருளியல்

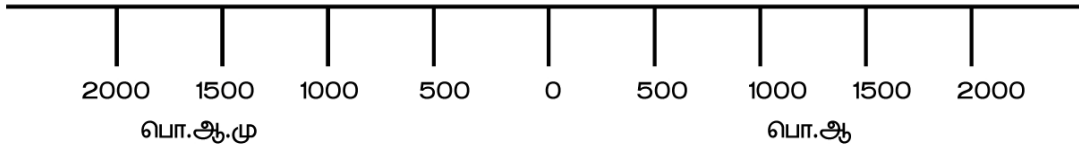
பொருளடக்கம்

அலகு	வரலாறு - 44	பக்க எண்	வினாக்கள்
1	வரலாறு என்றால் என்ன?	44	8
2	மனிதர்களின் பரிணாம வளர்ச்சி	44	39
3	சிந்துவெளி நாகரிகம்	44	46
4	தமிழ்நாட்டின் பண்டைய நகராங்கள்	46	35
5	வட இந்தியாவில் வேதகாலப் பண்பாடும் தென்னிந்தியாவில் பெருங்கற்காலப் பண்பாடும்	47	58
6	மாபெரும் சிந்தனையாளர்களும் புதிய நம்பிக்கைகளும்	49	27
7	குடித்தன்மையில் இருந்து பேரரசு வரை	50	48
8	பண்டைக் காலத் தமிழகத்தில் சமூகமும் பண்பாடும் சங்ககாலம்	52	71
9	இந்தியா-மௌரியருக்குப் பின்னர்	55	57
10	பேரரசுகளின் காலம், குப்தர், வர்த்தனர்	57	89
11	தென்னிந்திய அரசுகள்	61	68
	புவியியல் - 64		
1	பேரண்டம் மற்றும் சூரியக்குடும்பம்	64	124
2	நிலப்பரப்பும் பெருங்கடல்களும்	68	71
3	வளங்கள்	71	25
4	ஆசியா மற்றும் ஐரோப்பா	71	143
5	புவி மாதிரி	77	49
6	பேரிடரைப் புரிந்து கொள்ளுதல்	78	10
	குடிமையியல் - 79		
1	பன்முகத் தன்மையினை அறிவோம்	79	26
2	சமத்துவம் பெறுதல்	80	24
3	தேசிய சின்னங்கள்	81	41
4	இந்திய அரசமைப்புச் சட்டம்	83	14
5	மக்களாட்சி	83	14
6	உள்ளாட்சி அமைப்பு-உரைகமும் நகர்ப்புறமும்	84	32
7	சாலை பாதுகாப்பு	85	4
	பொருளியல் - 86		
1	பொருளியல் ஓர் அறிமுகம்	86	24

முதல் பருவம்-373 வினாக்கள், இரண்டாம் பருவம்-237, வினாக்கள், மூன்றாம் பருவம்-537, மொத்தம்-1147 வினாக்கள்

6-ஆம் வகுப்பு புதிய பாடத்திட்டம் 2018-2019 வரலாறு
அலகு 1.வரலாறு என்றால் என்ன

1. பொ.ஆ.மு - பொது ஆண்டிற்கு முன்
பொ.ஆ - பொது ஆண்டு



2. வரலாறு என்பது கடந்த கால நிகழ்வுகளின் காலவரிசைப் பதிவு ஆகும்.
3. வரலாறு என்ற சொல் இஸ்டோரியா என்ற கிரேக்க சொல்லில் பெறப்பட்டது. இதன் பொருள் விசாரிப்பதன் மூலம் கற்றல் என்பதாகும்.
4. தம்மா-பிராகிருத சொல், சமஸ்கிருதத்தில் தர்மா எனப்படும். இதன் பொருள் அறநெறி ஆகும்
5. அசோகர் காலத்தில் புத்தமதம் ஆசியாவில் பல பகுதிகளில் பரவியது. தேசிய கொடி 24 ஆரங்கள் அசோகரின் சாரநாத் கந்தூணில் பெறப்பட்டவை.
6. சார்லஸ் ஆலன் அசோகரின் ஆவணங்களை சேகரித்து The Search for the India's last emperor என்ற புத்தகம் வெளியிட்டார்.
7. அசோகரின் ஆட்சி சிறப்பு கல்வெட்டுகள், காஞ்சி ஸ்தூபி, சாரநாத் தூணில் உள்ளன
8. கல்வெட்டியல்-கல்வெட்டுகளில் பதிவு செய்யப்பட்ட செய்திகளை ஆராய்வதற்கான துறை

அலகு 2.மனிதர்களின் பரிணாமவளர்ச்சி

1. புவியின் தோற்றம்-460 கோடி ஆண்டுகள்
2. மனிதன் நடந்தான்-20 இலட்சம் ஆண்டுக்கு முன்
3. மனிதன் பூமி முழுவதும் பரவியிருந்தான்-3 இலட்சம் ஆண்டுக்கு முன்
4. வேளாண்மை தோற்றம்-8000 ஆண்டுக்கு முன்
5. நாகரீகம் தோற்றம்-5000 ஆண்டுக்கு முன்
6. மனிதனின் பரிணாம வளர்ச்சியை-தொல்லியல் மானுடவியல் மூலம் அறிந்து கொள்ளலாம்
7. மனிதன் குகைகளில் வாழ்ந்த காலம்-18000 ஆண்டுக்கு முந்தைய காலம்
8. கல், எலும்புகளை-வேட்டைக்கு பயன்படுத்தினான் பண்டைய மனிதன்
9. தொல்லியல்-என்பது வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட கால மனிதர்கள், பயன்படுத்திய பொருட்களை பற்றி படிப்பது.
10. தொல்லியல் ஆய்விற்கு-அகழ்வாராய்ச்சி பொருட்கள் உதவுகின்றன.
11. கிழக்கு ஆப்பிரிக்கா-தான்சானியா வில் கல் படுகைகளில் பதிந்த மனித காலடி தடங்களை கதிரியக்க கார்பன் பகுப்பாய்விற்கு உட்படுத்தியதில் அவை 3.5 மில்லியன் ஆண்டுகள் பழமையானவை என அறியப்பட்டது.
12. பிரான்ஸ் லாஸ்காஸ் என்ற இடத்தில் குரோமக்னான்ஸ் மனிதர்கள் குகைகளில் வாழ்ந்தனர்
13. மானுடவியல் (Anthopology)-மனிதர்களையும் அவர்களின் பரிணாம வளர்ச்சியைப்பற்றி படிப்பது ஆகும்.
14. மானுடவியல் (Anthopology)-கிரேக்க சொல் anthropos -மனிதன் logos- எண்ணங்கள் (அ) காரணம்
15. கிழக்கு ஆப்பிரிக்காவிலிருந்து இடம்பெயர்ந்த ஹோமோ சேப்பின்ஸ் (மனிதன்)- உலகின் வெவ்வேறு பகுதிகளில் குடியேறினர்.
16. நம் முன்னோர்கள் 30 (அ) 40 பேர் கொண்ட குழுவாக வேட்டையாடினர்
17. குழி தோண்டி, அதில் விலங்குகளை சிக்கவைத்து வேட்டையாடினர்
19. ஆதிகாலத்தில் வேட்டையாடுதல்-மனிதனின் முதன்மையான தொழில் ஆகும்.
20. ஆயுதங்கள் செய்ய சிக்கி முக்கி கற்களைப் பயன்படுத்தினர். வலிமை, தாங்கும் திறனும் பெற்றிருந்தன.

பாடம்-3 சிந்துவெளி நாகரிகம்

1. ஹரப்பா நாகரிகம் - ஓர் நகர நாகரிகம்

2. ஹரப்பா - புதையுண்ட நகரம்
3. ஹரப்பா நகர இடிபாடுகளை கண்டறிந்தவர் - சார்லஸ் மேசன்
4. 1856-ல் லாகூர் முதல் கராச்சி ரயில்பாதை போடும்போது நிலத்தின் செங்கற்களை பயன்படுத்தினர்
5. 1920-ல் தொல்பொருள் ஆய்வாளர்கள் ஹரப்பா-மொகஞ்சதாரோ நகரங்களை அகழ்வாராய்ச்சி செய்தனர்.
6. நாகரிகம் (Civis-நகரம்) என்ற லத்தின் வார்த்தையாகும்
7. வான்வழி புகைப்படங்கள்-புதையுண்ட நகரங்கள்-இடங்களின் மேற்பரப்பை அறிதல்
8. காந்தபுல வருடி (Magnetic Scanner)-நிலத்தடியை ஆய்வு செய்ய பயன்படுபவை
9. ரேடார் கருவி-தொலை நுண்ணர்வு முறை மூலம் தொல்பொருள் புதையுண்டு இருப்பவைகளை அறிதல்.
10. இந்திய தொல்பொருள் ஆய்வுத்துறை இயக்குநர்-ஜான்மார்ஷல்
11. ஹரப்பா நாகரிகம்-மொகஞ்சதாரோவை விட பழமையானது
12. கதிரியக்க கார்பன்-வயது கணிப்பு முறை
13. சிந்துவெளி நாகரிகம்
 - தெற்கு ஆசியா பகுதி-அமைவிடம்
 - காலம்-வெண்கல காலம்
 - பரப்பு-13 லட்சம் சதுர கி.மீ
 - நகரங்கள்-6 பெரிய நகரங்கள்
 - கிராமங்கள்-200 க்கும் மேற்பட்டவை
14. சிந்துவெளி நாகரிகம் 1.மேல் நகர அமைப்பு, 2.கீழ் நகர அமைப்பு என 2 பகுதிகள் மேல்நகர அமைப்பு-மேற்கில் உயரமானது, கோட்டைகள், பெருங்குளம், தானியக் களஞ்சியம்
 - கீழ்நகர அமைப்பு: சற்று தாழ்ந்து உயரமுடையது பொதுமக்கள் வசிக்கும் இடமாக இருந்தது.
15. மெஹர்கார்-புதிய கற்கால மக்கள் வாழ்ந்த இடம் சிந்துவெளி நாகரிகத்திற்கு முன்பு பாகிஸ்தான். பலுசிஸ்தான் மாநிலம்-போலக் ஆற்றல் பள்ளத்தாக்கில் அமைந்துள்ளது. கிமு 7000 ஆண்டு முற்பட்ட நாகரிகம்.
16. தெருக்கள் சட்டக வடிவில் நேராக அமைந்திருந்தன
17. சிந்துவெளி நாகரிகத்தால் அரண்மனைகள், வழிபாட்டு தளங்கள் இல்லை.
18. பெருகுளத்தின் வடக்கு, தெற்கில் படிக்கட்டுகள் இருந்தன. பக்கவாட்டில் மூன்று புறமும் அறைகள் இருந்தன.
19. ஹரியனா-ராகிர்கர்சியில்-தானியக் களஞ்சியம் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன. (ஹரப்பா நாலத்தலை)
20. சிந்துவெளி மக்கள் ஆரக்கால் இல்லாத சக்கர வண்டிகளை பயன்படுத்தினர்
21. சிந்துவெளி மக்கள்-மெசபடோமியாவுடன் கடல் வணிகம் கொண்டிருந்தனர்
22. சுமேர்-மெசபடோமியா-தற்போதைய ஈராக், குவைத், சிரியா
23. சுமேரிய அரசன் நாரம்சின்-சிந்துபகுதி மெலுக்கா என்ற இடத்தில் அணிகலன் வாங்கியதாக குறிப்பு உள்ளன.
24. உருளை வடிவ முத்திரைகள்-சிந்துவெளி, பாரசீகம், மெசபடோமியாவில் இருந்தன.
25. சிந்துவெளியில் லோத்தல் (குஜராத்)-கப்பல் கட்டும் மற்றும் செப்பனிடும் தளம் இருந்தன
26. கப்பல் கட்டும் தளம்-லோத்தல்
27. லோத்தல்-குஜராத் சபர்மதி ஆற்றின் ஓர் துணை ஆற்றின் கரையில் அமைந்துள்ளது.
28. அமர்ந்த நிலையில் உள்ள ஆண்சிலை மொகஞ்சதாரோ
 - நெற்றியில் தலைப்பட்டை
 - வலது கை மேல்பகுதியில் அணிகலன்
 - இடது தோள்-பூக்கள், வளையல்களால் அலங்கரிக்கப்பட்டது
29. தந்தத்திலான அளவுகோல்-குஜராத்-1704 மி.மீ
30. மனிதர்களால் முதலில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டு உபயோகப்படுத்தப்பட்ட உலோகம் செம்பு
31. வெண்கல பெண் நடனமாது சிலை-மொகஞ்சதாரோ

32. கே.வி.டி (கொற்கை-வஞ்சி-தொண்டி) வளாகம்-மத்ரை, கூடல்கர், உறை பெயர்கள்-பாகிஸ்தானில் உள்ளன. பூம்புகார் நகரம், ஆப்கானிஸ்தானில் உள்ளன.
33. சிந்துவெளி மக்கள்-பருத்தி, கம்பளி ஆடைகளை அணிந்தனர். இவர்களிடம் படை இருந்த ஆதாரம் ஏதும் இல்லை.
34. சிந்துவெளி மக்களுக்கு-இரும்பின் பயன்பற்றி தெரியாது
35. சிந்துவெளி மக்கள் ஆபரணம் செய்ய சிவப்புநிற மணிக்கற்களைப் பயன்படுத்தினர்
36. சிந்துவெளி மக்கள்-சக்கரத்தின் பயனை அறிந்திருந்தனர்
37. சிந்துவெளி மக்கள்-சிவப்பு நிறத்தில் மட்பாண்டங்கள் செய்து, அதில் கருப்பு வண்ணத்தில் அழகிய வேலைப்பாடுகளை செய்தனர்.
38. சிந்துவெளி மக்கள்-தய்தெய்வத்தை வழிபட்டனர்
39. கி.மு.1900-ல் ஹரப்பா நாகரிகம் சரியுத் தொடங்கின
40. உலகின் முதல் எழுத்து வடிவம்-சுமேரியர்களால் உருவாக்கப்பட்டது
41. மொகஞ்சதாரோ தொல்பொருள் ஆராய்ச்சி இடம்-யுனெஸ்கோவால் தேர்வு செய்யப்படுகிறது
42. கதிரியக்க கார்பன்-வயது கணிப்புமுறை தொல்லியல் ஆய்வாளர்களுக்கு தரப்படுகின்றன
43. நாகரீகம்-ஆற்றாங்கரையில் ஆரம்பம்.. ஹரப்பா நாகரீகம்-நகர நாகரீகம், பெருங்குளம்-மொகஞ்சதாரோ
44. கி.மு.2500-ல் கிசே பிரமிடு-சுண்ணாம்பு கல்லால் குஃபு மன்னனால் கட்டப்பட்ட பிரமிடு ஆகும். 15 டன் எடை கொண்டவை. ஒவ்வொன்றும்
45. மெசப்டோமியா (ஈராக்)-சுமேரியர்-உஊர் நம்மு அரசனால்-சின் என்ற சந்திர கடவுளுக்கு கட்டப்பட்ட உஊர்-ஜிகரட்
46. அபு சிம்பல்-இரட்டை கோயில்கள். எகிப்து அரசன் ராமெசிஸ் என்பவரால் கட்டப்பட்டவை.

அலகு 4. தமிழ்நாட்டின் பண்டைய நகரங்கள்

1. பண்டைய இந்தியாவின் திட்டமிட்டு கட்டப்பட்ட நகரங்கள்-1.ஹரப்பா 2.மொகஞ்சதாரோ
2. தமிழ்நாட்டின் தொன்மையான நகரங்கள் 1.பூம்புகார், 2.மதுரை, 3.காஞ்சி
3. உலகின் மிகத்தொன்மையாக நாகரீகம்-மெசப்டோமியா (ஈராக்) நாகரீகம். இது 6500 ஆண்டுகளுக்கு முற்பட்டது.
4. பூம்புகார்-துறைமுக நகரம்
 - காப்பிய மாந்தர்கள் கோவலன்-கண்ணகி பிறந்த உஊர்
 - வங்க கடல்கரையில், மயிலாடுதறை அருகே அமைந்துள்ளது.
5. பூம்புகார்-வேறு பெயர்கள்-புகார், காவிரிப்பூம்பட்டினம்
 - சங்ககால சோழர்களின் துறைமுகம்
 - இரட்டைகாப்பியம் சிலப்பதிகாரம், மணிமேகலை
6. கண்ணகி தந்தை-மாநாய்கான் (பெருங்கடல் வணிகர்) கோவலனின் தந்தை-மாசாத்துவன் (பெருவணிகர்)
7. கிரேக்கம், ரோம் நாடுகள்-பூம்புகாரில் வணிகம் செய்தன
8. பட்டினப்பாலை ஆசிரியர்-கடியலூர் உருத்திரங்கண்ணனார், கி.மு.2-ம் நூற்றாண்டு பூம்புகார் வணிகம் பற்றி கூறும் நூல்-பட்டினப்பாலை
9. கடல்வழியாக பூம்புகார் குதிரைகள் இறக்குமதி செய்யப்பட்டன.

கருமிளகு-தரைவழிதடங்கள்	வடமலை-தங்கம்
சந்தனம்-மேற்குதொடர்ச்சிமலை	முத்து-தென்கடல் பகுதி
பவளம்-கிழக்கு பகுதி	ஈழம் (இலங்கை)-உணவுப்பொருள்கள்

 - பூம்புகாரில் இறக்குமதி செய்யப்பட்டன
10. பூம்புகாரில் கப்பல் கட்டும் மற்றும் செப்பனிடம் தளம் இருந்தன
11. கி.பி.208-ல் பூம்புகார் கடல்கோள் (சுனாமி) (அ) கடல் சீற்றத்தால் அழிந்து போயின
12. மதுரை - தூங்கா நகரம் எனப்படும்

13. சங்கம் வளர்த்த நகரம் - மதுரை
14. கடை சங்க காலத்தில் தமிழ்பணி செய்த புலவர்கள்-49 பேர்
15. கிழக்கு கடற்கரை தொண்டியிலிருந்து மதுரைக்கு அகில், சந்தனம் போன்ற நறுமணப் பொருள்கள் கொண்டுவரப்பட்டன.
16. பாண்டியர் துறைமுகம்-கொற்கை
17. உவரி-கொற்கை அருகில் உள்ளது. இங்கு பண்டய இஸ்ரேல் அரசர் சாலமோன் முத்துக்களை உவரியிலிருந்து இறக்குமதி செய்தார்.
18. நாளங்காடி-மதுரையில் பகல்பொழுது அங்காடி அல்லாங்காடி-மதுரையில் இரவு நேரத்து அங்காடி
19. பிற நாட்டு நாணயங்களும் மதுரையில் அச்சடிக்கப்பட்டன
20. மதுரையை பற்றி மெகஸ்தனிஸ், சந்திரகுப்த மௌரிய அமைச்சர் சாணக்கியர், அர்த்த சாஸ்திரத்தில் மதுரை பற்றி குறிப்பிடுகின்றன.
21. காஞ்சி - நாளந்தா பல்கலைக்கழகத்தில் படித்த சீன வரலாற்றாசிரியர்கள் யுவான்சுவாங் காஞ்சி கடிகையில் வந்து படித்தார்.
22. புகார் - துறைமுக நகரம்
மதுரை - வணிக நகரம்
காஞ்சி - கல்வி நகரம்
23. நகரங்களில் சிறந்தது காஞ்சி-காளிதாசர் கல்வியில் கரையிலாத காஞ்சி- திருநாவுக்கரசர், ஏழு புனித தளங்களில் ஒன்று காஞ்சி-யுவான்சுவாங்
24. தொண்டை நாட்டில் பழமையான நகரம் - காஞ்சி
25. காஞ்சியில் பிறந்தவர்கள்
1.தர்மபாலர், 2.ஜோதிபாலர், 3.சுமதி, 4.போதிதர்மர்
26. காஞ்சி கோயில்களின் நகரமாகும்
27. காஞ்சி கைலாசநாதர் கோயில்-ராஜசிம்மன்
28. பௌத்த துறவி மணிமேகலை இறுதிகாலத்தில் காஞ்சியில் வாழ்ந்தார்
29. காஞ்சி-ஏரிகளின் மாவட்டம்
30. தமிழ்நாட்டின் பிற நகரங்கள்
1.கொற்கை, 2.வஞ்சி, 3.தொண்டி, 4.உறையூர், 5.தகடூர், 6.முசிறி, 7.கருவூர், 8.மாமல்லபுரம், 9.தஞ்சை, 10.நாயல்
31. சோழநாடு - சோறுடைத்து
பாண்டியநாடு - முத்துடைத்து
சேரநாடு - வேழமுடைத்து
தொண்டைநாடு - சான்றோருடைத்து
32. சேரநாடு - கோவை, நீலகிரி, கரூர், கன்னியாகுமரி, கேரளா
33. சோழநாடு - தஞ்சை, திருவாரூர், நாகை, திருச்சி, புதுக்கோட்டை
34. பாண்டியநாடு - மதுரை, இராமநாதபுரம், சிவகங்கை, தூத்துக்குடி, திருநெல்வேலி
35. தொண்டைநாடு - காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர், தருமபுரி, திருவண்ணாமலை, வேலூர், விழுப்புரம் மாவட்ட வடக்குப்பகுதி

அலகு 5.வடஇந்தியாவில் வேதகாலப் பண்பாடும் தென்னிந்தியாவில் பெருங்கற்பாலப் பயன்பாடும்

1. வேதகாலம் கிமு 1500-கிமு 600 வரை
2. ஆரியர்கள் : இந்தோ ஆரிய மொழி பேசுவோர். கால்நடை மேய்ப்பவர்கள், மத்திய ஆசியாவிலிருந்து இந்துகுஷ் மலைகளிலுள்ள கைபர் கனவாய் வழியாக வந்தனர்.
3. ஆரியர்-1.கால்நடை மேய்த்தல், 2.அழித்து எரித்து வேளாண்மை செய்தல் முக்கிய தொழில்கள்
4. ஆரியர் காலம்-இரும்பு காலம், கிராம நாகரீகம்
5. ரிக் வேதகால ஆரியர்கள்-நாடோடிகள் ஆவர். வாழ்விடம்-பஞ்சாப்-சப்த சிந்து-7 ஆறுகள் ஓடும் நிலப்பகுதி.
6. கிமு 1000-ல் ஆரியர் கிழக்கு நோக்கி கங்கைச் சமவெளியில் குடியமர்ந்தனர்

7. 4 வேதங்கள்-ரிக், யஜீர், சாம, அதர்வன
8. சுருதி-கேட்டல் (வாய்மொழி வாயிலாக)
ஸ்மிருதிகள்-நூல்கள் (முத போதனை நூல்கள்) இறுதியாக எழுதப்பட்ட பிரதி ஆகும்.
9. இந்தியாவின் தேசிய குறிக்கோள்-சத்யமேவ ஜெயதே (வாய்மையே வெல்லும், முண்டக உடநிடத்திலிருந்து எடுக்கப்பட்டது)
10. தொடக்க வேதகாலம் ரிக், கீமு 1500-கீமு 1000 பின் வேதகாலம் கீமு 1000-கீமு 600
11. ரிக் வேத கால அரசியல்-ரத்த உறவுகளை அடிப்படையாக கொண்டதாகும்.
12. குலம்-அரசியலின் அடிப்படை அலகு
13. குலபதி-தலைவர்
14. கிராமம்-பல குடும்பங்கள் சேர்ந்தது (விஸ்)
15. கிராமணி-கிராம தலைவர்
16. விஸ்-பல கிராமங்கள் கொண்ட தொகுப்பு
17. ஜனஸ்யகோபா-மக்களின் பாதுகாவலன் (ராஜன்)
18. ராஷ்டிரம்-பல இசைக்குழு அரசுகள்
19. விதாதா-பொது குழு
20. சபா-மூத்தோர்களை கொண்ட மன்றம்
21. சமிதி-மக்கள் அனைவரையும் கொண்ட பொதுக்குழு
22. புரோகிதர்-தலைமை குரு, சேனானி-படைத்தளபதி
23. பாலி-ரிக் வேதகால மக்கள் கொடுத்த காணிக்கை பின் வேதகாலத்தில் வரியாக மாறியது பாலி-வரி, 1/6 பங்கு, விவசாயம் (அ) கால்நடை
24. வேதகால சமூகம்-தந்தை வழி சமூகமாகும்
25. தசயுக்கள், தாசர்கள்-கருப்பு நிறம் கொண்ட ஆரியரல்லாதோர்
26. விஸ்-பொதுமக்கள், சத்திரியர்-போர்வீரர்கள், பிராமணர்-மதகுருமார்கள் என 3 பிரிவுகள்
27. 4 வர்ண சமூகங்கள்
பிராமணர், சத்ரியர், வைசியர் (நில உரிமையாளர்), சூத்திரர்-வேலை செய்பவர்
28. பலதாரமணம் நடைபெற்றது. பெண்கள் கல்வி மறுப்பு, சடங்கு நடத்த முடியாமை
29. வேதகாலப் பொருளாதாரம்-கால்நடை மேய்ச்சலும், வேளாண்மையும் கலந்ததாகும்
30. ரிக்வேதகால முதன்மை தொழில்-கால்நடை மேய்த்தல் பழுப்பு, மஞ்சள் நிற மட்பாண்டங்கள் ரிக்வேதகாலத்தை சேர்ந்தவை
31. ஆரியர் சிந்து, பஞ்சாப் பகுதிகளில் குடியேறிய பின் வேளாண்மை செய்தனர்
32. ஆரியர் முதன்மை பபார்-யவா (பார்லி)-2 போகம் சாகுபடி
33. நெல், கோதுமை, பார்லி பயிர் செய்யப்பட்டன
34. ரிக் வேதகால மக்கள்-நிஷ்கா, சதமனா-தங்க நாணயங்களையும், கிருஷ்ணாலா-வெள்ளி நாணயங்களையும் வணிகத்தில் பயன்படுத்தினர்.
35. ரிக்வேதகால மக்கள் அறிந்திருந்த உலோகங்கள்
1.தங்கம் (ஹிரண்யா) 2.இரும்பு (சியாமா) 3.தாமிரம்/செம்பு (அயாஸ்)
36. ரிக்வேதகால மக்கள் கடவுள்கள்
பிருத்வி-நிலம், அக்னி-நெருப்பு, வாயு-காற்று, வருணன்-மழை, இந்திரன்-இடி
37. அதிதி-நித்தியக் கடவுள்
உஷா-விடியற்காலைத் தோற்றம்
38. பிரஜா-குழந்தைகள், தனா-செல்வம்
39. ரிக்வேதகாலத்தில் கோயில்கள் சிலை வழிபாடு இல்லை
40. பிரஜாபதி-படைப்பு கடவுள், விஷ்ணு-காக்கும் கடவுள், ருத்ரன்-அழிக்கும் கடவுள்
41. பெண்களுக்கு பொதுகல்வி அளிக்கப்படவில்லை
42. 4-ஆஸ்ரமங்கள்
1.பிரம்மச்சரியம்-மாயைப்பருவம் 2.கிரகஸ்தம்-திருமண வாழ்க்கை
3.வனப்பிரஸ்தம்-காட்டில் தவம் செய்தல்
4.சன்னியாசம்-மோட்சம் அடைய துறவற வாழ்க்கை மேற்கொள்ளல்
43. Chalco - செம்பு, Lithic - கல், Chalcolithic Culture - செம்பு காலக் கட்டிடம்
44. ஹரப்பா பண்பாடு-செம்பு காலம்
45. வடஇந்திய பின் வேதகாலப் பண்பாடும் தென்னிந்திய இரும்பு காலமும் சமகாலத்தை சேர்ந்தவை ஆகும்.
46. பெருங்கற்கால பண்பாடு-கீமு 600-கி.பி.100
47. கருப்பு மற்றும் சிவப்பு நிற மட்பாண்டங்கள்-பெருங்கற்காலத்தை சேர்ந்தவை

48. பெருங்கற்காலம் Megalithic-இறந்தவர்களை கற்பலகை கொண்டு மூடியதால்
49. ஆதிச்சநல்லூர்-தூத்துக்குடி மாவட்டம்-பெருங்கற்கால தொல்லியல் ஆய்வு
50. கீழடி-சிவகங்கை மாவட்டம், தமிழ் பிராமணி செய்து, 2017-ல் இந்திய தொல்லியல் இருமாதிரிகளை அமெரிக்க, புளோரிடா-பீட்டா அனாலடிக்-கார்பன் வயதுகணிப்புக்கு -கிமு 200 ஐ சார்ந்ததாக தெரியவந்தது
-ரோம் நாட்டு தொல்பொருட்கள் கிடைத்துள்ளன
51. பெரிப்பிளஸ்-இந்திய எஃகு ரோமிற்கு ஏற்றுமதி செய்தது
52. பொருந்தல்-திண்டுக்கல் மாவட்டம், அரிசி பாணை, அரிவாள், ஈட்டி, அரிவாள், கொழு முனைகள்
53. பையம்பள்ளி-வேலூர் மாவட்டம், இரும்பாலான தோல் பொருட்கள், கிமு 1000 கருவிகள்
54. கொடுமலை-ஈரோடு மாவட்டம், நினைவு கல், சுழல் அச்சுகள், அணிகலன், மணிகள்
55. கந்தீட்டைகள்-இறந்த உடலை புதைக்க இருபுறமும் கல் தட்டு மேல் கற்பலகை வீரராகவபுரம் - காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்
கும்மாள மருதுபட்டி - திண்டுக்கல் மாவட்டம் DT
நரசிங்கம்பட்டி - மதுரை மாவட்டம் DT
56. நினைவு கற்கள்-Menhir
சிங்கரிபாளையம் - திருப்பூர் மாவட்டம் DO
வெம்பூர் - தேனி மாவட்டம் DO
நரசிங்கம்பட்டி - மதுரை மாவட்டம் DT
குமார்க்கல் - ஈரோடு மாவட்டம்
57. நடுக்கல்-இறந்த வீரனின் நினைவாக நடப்படும் கல்
மாமூர்-Near பழனி, திண்டுக்கல் மாவட்டம்
வள்ளாவின் கோட்டை-தூத்துக்குடி மாவட்டம்
புலிமான் கோம்பை-திண்டுக்கல் மாவட்டம்
58. Eternal - நிலையான, Kinship - ரத்த உறவு, Patriarchal - தந்தை வழி,
Contemporary - சமகாலத்தில் Metallurgy - உலோகவியல்

அலகு 6.மாபெரும் சிந்தனையாளர்களும், புதிய நம்பிக்கைகளும்

1. கிமு 6-ம் நூற்றாண்டு அறிவு, ஆன்மீக வளர்ச்சி காலம். நட்சத்திரங்களின் மழை-வில்லூராண்ட
2. அங்கங்கள்-சமண நூல்கள், திர்பீடகங்கள், ஜாதகங்கள்-பெளத்த நூல்கள்
3. சமணம்-மகாவீரர்
இயற்பெயர்-வர்த்தமானன் பிறப்பு-குந்த கிராமம், பீகார் வைசாலி அருகில்
பெற்றோர்-சித்தாத்தர், திரிசலா இறப்பு-பவபூரி, பீகார்
4. மகாவீரர்
30-ம் வயதில் துறவு - 12 ஆண்டுகள் கடும் தவம் - கைவல்ய-எல்லையற்ற அறிவு
5. திரிரத்தினம் காரணம் 1.நன்னம்பிக்கை, 2.நல்லறிவு, 3.நற்செயல்
6. மகாவீரரின் தலைமைச் சீடர்-கௌதமசுவாமி, மகாவீரரின் போதனைகளை தொகுத்தார்.
நூல்பெயர் ஆகம சித்தாந்தம்.
7. சமண மதம் 1.தீகபரர் (நீர்வளம்), 2.சுவேதம்பரர் (வெந்நிற ஆடை) என 2 பிரிவுகளை உடையது.
8. ஜைனம்-பண்டைய தமிழ் இலக்கியத்தில் சமணத்தை குறிப்புடையது
9. சமணம்-தமிழ்நாடு
கீழக்குயில்குடி-15 கி.மீ மதுரை-சமணர் மலை
அரிட்டாட்டி-25 கி.மீ மதுரை கலிஞ்சமலை
சமணர் குகை-பாண்டவர் படுக்கை எனப்படும்
10. அறவோர் பள்ளி-சமணத் துறவிகள் வாழ்ந்த இடங்கள், மணிமேகலையில் குறிப்பு உள்ளது.
11. சமண மடாலயங்கள்-புகார், உறையூர், மதுரை, வஞ்சி (கரூர்), காஞ்சீபுரம் உள்ளது.

12. திருப்பருத்திக் குன்றம்-சித்தன்வைசல் சிதாறப் மலைக்கோயில்
13. பெளத்தம்-புத்தகா
இயற்பெயர்-சித்தார்த்தர் சத்திரியர் பிறப்பு-லும்பனி, நேபாளம்
பெற்றோர்-சுத்தோதனா, மாயாதேவி இறப்பு-குசி நகரம், உத்திரபிரதேசம்
14. புத்தர் 29-ம் வயதில் துறவு, 6-ஆண்டுகள் தவமிருந்தார் கயா அருகே அரச மரத்தடியில் 49-ம் நாள் ஞானம் பெற்றார்.
15. புத்தர் முதல் போதனை-மான் பூங்கா, சாரநாத் (வாரணாசி அருகில்)
16. புத்தரின் போதனை-தம்மா எனப்படும்
17. பெளத்த சங்கமம்-புத்தர் கருத்துக்களை பரப்ப, உறுப்பினர் பிட்சுக்கள் ஆவர்
18. பெளத்தம் 2 பிரிவுகள்-ஹீயைமை (புத்தரின் போதனை)
மகாயானம்-புத்தர் கடவுளாக வணங்கப்பட்டார்.
19. பெளத்த அரசர்கள்-அசோகர், கனிஷ்கர், ஹர்ஷர்
20. ஜாதக கதைகள்-அஜந்தா குகை (ஓளரங்கபாத் மாநிலம், மகாராஷ்டிரா)
21. பெளத்த மாநாடுகள்
முதல் மாநாடு - இராஜகிருகம் இரண்டாம் மாநாடு - வைசாலி
மூன்றாம் மாநாடு - பாடலிபுத்திரம் நான்காம் மாநாடு - காஷ்மீர்
22. இடைவழி புத்த மதத்தில்-உலகின் மீது பற்று இன்மை, கடுமையான தவவாழ்க்கை மேற்கொள்ளாமை
23. இரட்டை காப்பிய மணிமேகலை-பெளத்த இலக்கியம்
24. தின்னகர் பெளத்த தர்க்கவியல் அறிஞர்-காஞ்சிபுரம்
தர்மபாலர்-நாளந்தா துணை வேந்தர்-காஞ்சிபுரம்
25. கி.பி.7-ம் நூற்றாண்டில் சீனப்பயணி யுவான்சுவாங் காஞ்சிபுரம் வந்து அசோகர் கட்டிய 100 அடி உயர ஸ்தூபியை பார்வையிட்டார்.
26. ஜாதக கதை-புத்தரின் வாழ்க்கை கதை
27. சமணம்-24 தீர்த்தங்கரர்களால் உருவாக்கப்பட்டது.

அலகு 7. குடித்தலைமையில் இருந்து பேரரசு வதை

1. கணா-சமத்துவ மக்கள்
2. சங்கா-மன்றம்
3. ஜனபதங்கள்-மக்கள் குழுவாக குடியேறிய இடம்
4. மகாஜனபதங்கள்-16
கி.மு.6-ம் நூற்றாண்டில் சிந்து கங்கை சமவெளியில் 16 மகாஜனபதங்கள் இருந்தன
5. 4 முக்கிய மகாஜனபதங்கள்
1.மகதம்-பீகார்
2.அவந்தி-உஜ்ஜயினி
3.கோசலம்-கிழக்கு உத்திர பிரதேசம்
4.வத்சம்-கோசாம்பி, அலகாபாத்
6. மகதத்தை 4 அரச வம்சங்கள் ஆண்டன.
1.ஹாரியங்கா வம்சம், 2.சிசுநாக வம்சம், 3.நந்த வம்சம், 4.மௌரிய வம்சம்
7. ஹாரியங்கா வம்சம்-பிம்பிசாரர் காலம்
8. பிம்பிசாரரின் மகன் அஜாதசத்ரு-புத்தரின் சமகாலத்தவர். ராஜகிருத்தத்தில் முதல் பெளத்த மாநாட்டை கூட்டினார்.
9. அஜாதசத்ரு வாரிசான உதயன்-பாடலிபுத்திர தலைநகரை தீர்மானித்தார்.
10. காலசோகா-சிசுநாம வம்சம், இரண்டாம் பெளத்த மாநாட்டை வைசாலியில் கூட்டினார்
11. நந்தர்கள்-இந்தியாவில் பேரரசை உருவாக்கியவர்கள்
மகாபுத்ம நந்தர்-முதல் நந்தமன்னர்
இவரின் 8 மகன்கள் ஆக 9 நந்தர்கள் ஆட்சி-நவநந்தர்கள் ஆவர்
12. கடைசி அரசர் தனநந்தர்-சந்திரகுப்த மௌரியரால் வெற்றி கொள்ளப்பட்டார்
13. நாளந்தா-மகத நாட்டின் பெளத்த மடாலயம்-பல்கலைக் கழகம்
14. மெகஸ்தனிஸ், கிரேக்க செல்யுகஸ் நிகேட்டரின் தூதுவர்-சந்திர குப்த மௌரியர் அவையில் 14 ஆண்டுகள் இருந்தார். இவர் எழுதிய நூல்-இண்டிகா

15. இந்தியாவின் முதல் பேரரசு-மௌரிய பேரரசு
தலைநகர்-பாடலிபுத்திரம் (பாட்னர்) காலம்-322-187
முக்கிய அரசர்கள்-சந்திர குப்தர், பிந்துசாரர், அசோகர்
16. பாடலிபுத்திர நகருக்கு 64 நுழைவு வாயில்கள் 570 கண்காணிப்பு கோபுரங்கள் இருந்தன
17. சந்திரகுப்த மௌரியர்
மகதத்தில் மௌரிய பேரரசை நிறுவினார்.
பத்ரபாகு சமணதுறவியின் சரவல பெரகொலா (கர்நாடகா) உண்ணா நோன்பிருந்து உயிர் துறந்தார்.
18. பிந்துசாரர்
இயற்பெயர்-சிம்ஹசேனா சந்திரகுப்த மௌரியரின் மகன்
அமிர்தகா-எதிரிகளை அழிப்பவர், கிரேக்கர் அழைத்தனர்
19. அசோகர்
பிந்து சாரரின் மகன். மௌரிய அரசர்களில் புகழ்பெற்றவர். தேவனாம்பிரியர்-கடவுளுக்கு பிரியமானவர் எனப்பட்டார்.
21. அசோகர் ஒரு பிரகாசமான நட்சத்திரம் போல இன்று வரை ஒளிர்கிறார். H.G.வெல்ஸ்
22. அசோகரின் 2-ம் தூண் கல்வெட்டு-தர்மத்தை பற்றியவை
23. அசோகர் தமது மகன் மகிந்தாவையும், மகள் சங்கமித்ராவையும் பௌத்தத்தை பரப்புவதற்காக இலங்கைக்கு அனுப்பி வைத்தார்.
24. மகாமாத்திரர்கள்-புதிய அதிகாரிகளை அசோகர் நியமித்தார்
25. அசோகர் பாடலிபுத்திரத்தில் 3-ம் பௌத்த மாநாட்டை கூட்டினார்
26. அசோகரின் பேராணைகள் மொத்தம் = 33
27. அசோகர் கல்வெட்டு எழுத்துமுறை
1.சாஞ்சி-பிராமி 2.காந்தகார்-கிரேக்கம் மற்றும் அரபிக்
3.வடமேற்கு பகுதிகள்-கரோஸ்தி
28. அசோகரின் 2,13-ம் பாறைக் கல்வெட்டுகள் மூவேந்தர்களாகிய கேரள புத்திரர்கள் சேர, சோழ, பாண்டியரை பற்றி குறிப்பிடுகின்றன.
29. மந்திரிபரிஷத்-அமைச்சரவை
30. லும்பினியல் உள்ள அசோகரது கல்வெட்டு பாலி மற்றும் பாகா இரண்டு வரிகளை குறிப்பிடுகின்றது.
31. பாகா-மொத்த விளைச்சலில் 1/6 பங்கு நிலவரி
32. அசோகரின் இராணுவத்தில் 30 நபர்களை கொண்ட 5 உறுப்பினர்களை கொண்டு 6 குழுக்களாக பிரிக்கப்பட்டிருந்தன.
33. நாகரிகா-நகர நிர்வாக அதிகாரி, ஸ்தானிகா, கோபா எனும் அதிகாரிகள் உதவி செய்தனர்
34. சுதர்சனா ஏரி : சந்திரகுப்த மௌரியர் காலத்தில் தொடங்கப்பட்டு அசோகர் காலத்தில் நிறைவு பெற்றன. ருத்ரதாமன் ஜீனாகத்/கிர்னார் கல்வெட்டு
35. மயில் மலை, பிறை சந்திர வடிவ-வெள்ளி நாணயம், மாஸாகஸ்-செப்பு நாணயங்கள் (அசோகர்) அரசின் நாணயங்கள்.
36. யக்ஷன்-நீர்வளம், மரங்கள், நாடுகள், காட்டு சூழல் தொடர்புடைய கடவுள் யக்ஷி-யக்ஷாவின் பெண் வடிவம்
37. ஸ்தூபிகள்-செங்கல் (அ) கற்களால் கட்டப்பட்டுள்ள அரைக்கோள வடிவ குவிமாடம் போன்ற அமைப்பாகும்.
38. புத்தரின் உடல் உறுப்புகளின் எச்சங்கள் ஸ்தூபியின் மையத்தில் வைக்கப்பட்டிருக்கும்
39. சாஞ்சி ஸ்தூபி-போபால் அருகில் மத்தியபிரதேசம்
40. சாரநாத் ஒற்றைக்கல் தூண்-சிகரப்பகுதியில் தர்ம சக்கரம் இடம்பெற்றுள்ளது
41. தசரத மௌரியன்-அசோகரின் பேரன், புத்தகயா வடபுறம், பல குகைகள் உள்ளன. பராபர் குன்றின் 3 குகைகளில் அசோகரின் அர்ப்பணிப்பு கல்வெட்டுகள் உள்ளன. நாகர்ஜீனா கொண்டாவூர் இம்மூன்று குகையும் தசாரதமொரியன் கல்வெட்டில் இடம் பெற்றுள்ளன.
42. மௌரிய பேரரசின் கடைசி அரசர்-பிருகத்ரதா இவரின் படைத்தளபதி புஷ்யமித்ர சுங்கரால் கொல்லப்பட்டார்.

43. சுங்க அரசவம்சத்தை தோற்றுவித்தவர்-புஷ்யமித்ர சுங்கர்
44. ராஜகிரகம்-ராஜகிர, பாடலிபுத்திரம்-பாட்னா, கலிங்கா-ஒடிசா
45. சீனப்பெருஞ்சுவர்-தொடர்ச்சியான பல கோட்டைகளின் பெருஞ்சுவர்
46. குன்-சி-ஹாங் தனது பேரரசின் வடஎல்லையை பாதுகாப்பதற்காக கி.மு.3-ம் நூற்றாண்டில் இந்த சுவர்களை இணைத்தார் (சீனப் பெருஞ்சுவர்)
47. கி.மு.5-ம் நூற்றாண்டில் கிரீஸ் நாட்டில் ஒலிம்பியாவில் ஜியஸ் கடவுள் கோயில் கட்டப்பட்டது. உலகின் 7 அதசியங்களுள் ஒன்று.
48. சமத்துவம் - Egalitarian
மடாலயம் - Monastery
ஆய்வு நூல் - Treatise
பேரச்சமும் நடுக்கமும் - Horror

அிலகு 8.பண்டைக்காலத் தமிழகத்தில் சமூகமும் பண்பாடும் சங்ககாலம்

1. சங்கம் - தமிழ் புலவர்கள் குழுமம்
2. பனையோலைகளில் பண்டைத் தமிழ் நூல்களை மீட்டுபடுத்தவர்கள் 1.ஆறுமுக நாவலர், 2.தாமோதரம்பிள்ளை (யாய்ப்பாலை), 3.உ.வே.சாமிநாத அய்யர்

சான்றுகள்

கல்வெட்டுகள் - ஹதிகும்பா (காரவேலன் புகளூர் களூர் அருகே

அசோரின் 2, 13-ம் பேராணை கல்வெட்டு. மதுரை அருகே-மாங்குளம், அழகர் மலை, கீழவளவு கல்வெட்டுகள்.

செப்பு பட்டயங்கள் - 1.வேள்விக்குடி, 2.சின்னமனூர் செப்பேடுகள்

அகழ்வாராய்ச்சி - 1.ஆதிச்சநல்லூர், 2.அரிக்கமேடு, 3.கொடுமலை, 4.புகார், 5.கொற்கை, 6.அழகன்குளம், 7.உறையூர்.

இலக்கிய சான்றுகள் - 1.தொல்காப்பியம், 2.எட்டுதொகை, 3.பத்து பாட்டு, 4.பதினெண் கீழ்க்கணக்கு, 5.பட்டினப்பாலை, 6.மதுரைக்காஞ்சி, 7.சிலப்பதிகாரம், 8.மணிமேகலை

அயல்நாட்டவர் குறிப்புகள் - 1.எரித்திரியக் கடலின் பெரிப்பள்ளம், 2.பிளினியின்-இயற்கை வரலாறு, 3.தாலமியன்-புவியியல், 4.இண்டிகா-மெகஸ்தனிஸ்

3. தொல்காப்பியம் - தமிழ் இலக்கண நூல்

4. சங்க காலம் - கிமு 3 முதல் கிபி 3 வரை

காலம் - இரும்பு காலம்

பண்பாடு - பெருங்கற்காலப் பண்பாடு

அரசு முறை - முடியாட்சி

அரசு வம்சம் - சேரர், சோழர், பாண்டியர்

5. தமிழ் மொழி-இலத்தீன் மொழியைப் போல் பழமையானது என்றவர்-ஜார்ஜ் ட ஹார்ட் (கலிபோர்னியா பல்கலைக் கழக பேராசிரியர்)

6. வேந்தர் - சேரர், சோழர், பாண்டியர்ஆகியோரை குறிப்பனவாகும்

7. பதிற்றுப்பத்து - சேர அரசர்களைப் பற்றி கூறுகிறது

சேரன் செங்குட்டுவன்

1. கண்ணகிக்கு சிலை எடுக்க இமய மலையிலிருந்து கற்களை கொண்டு வந்தார்

2. பத்தினி தெய்வ வழிபாட்டை அறிமுகம் செய்தார்

3. இளங்கோவடிகள் - சிலப்பதிகார ஆசிரியர் செங்குட்டுவனின் தம்பி

8. சேரல் இரும்பொறை-தனது பெயரில் நாணங்களை வெளியிட்டார்

9. சேரர்களின் சின்னம் - வில், அம்பு

சோழர்

10. சோழ அரசர்களில் புகழ்பெற்றவர்-கரிகால் வளவன்

11. கரிகால் சோழன்-வெண்ணி சிற்றூரில் (குஞ்சாவூர்) சேரர், பாண்டியர் பிற பதினொன்று வேளிர்தலைவர்களை தோற்கடித்தார்.

12. கரிகால் சோழன்

- கல்லறையை கட்டினார், காடுகளை விளைநிலமாக்கினார்
13. சோழர்களின் துறைமுகம் - புகார்
14. கல்லணை - 69,000 ஏக்கர் நிலத்தில் பாய்கிறது
15. பாண்டிய நெடுஞ்செழியன்
1. புகழ்பெற்ற போர்வீரர்
 2. கொற்கையின் தலைவன் - நெடுஞ்செழியன்
 3. தலையாலங்ணணம் என்னுமிடத்தில் - சேரர், சோழர், ஐந்து வேளிர்குலத் தலைவர்களை தோற்கடித்தார்.
16. பாண்டிய நாடு - முத்துக்குளிப்புக்கு புகழ்பெற்றது
17. பாண்டியர் நாணயங்களை-ஒரு புறத்தில் யானையின் வடிவமும், மற்றொரு புறத்தில் மீனின் உருவத்தையும் கொண்டுள்ளன.
18. பல வேத வேள்விகளை நடத்திய பாண்டிய மன்னன்-முதுகுடுமி பெருவழுதி
19. மூவேந்தர்கள் சூட்டிக்கொண்ட பட்டங்கள்
- | சேரன் | சோழன் | பாண்டியன் |
|-----------|-----------|-----------|
| ஆதவன் | சென்னி | மாறன் |
| குட்டுவன் | செம்பியன் | வழுதி |
| வானவன் | கிள்ளி | செழியன் |
| இரும்பொறை | வளவன் | தென்னர் |
20. மூவேந்தர் சின்னம் தலைநகர் துறைமுகம் மாலை
- | | | | | |
|-----------|----------------|-----------------|----------------|---------------|
| சேரர் | வில், அம்பு | வஞ்சி, கரூர் | முசிறி, தொண்டி | பனம்பூமாலை |
| சோழர் | புலி | உறையூர், புகார் | புகார் | அத்திப்பூமாலை |
| பாண்டியர் | இரண்டு மீன்கள் | மதுரை கொற்கை | | வேப்பம்பூமாலை |
21. குறுநில மன்னர்கள்
- ஆய் - ஆநிரை மேய்ப்போர்
 - வேளிர்கள் - வேளாளர்-பண்டைய கால தமிழகத்தில் ஆட்சி செய்த நிலவுடைமைப் பிரிவினர்
 - புகழ்பெற்ற வேளிர்கள் - கடையெழு வள்ளல்கள்
 - 1.பாரி, 2.காரி, 3.ஓரி, 4.பேகன், 5.ஆய், 6.அதியமான், 7.நள்ளி
 - கிழார் - என்பவர் கிராமத் தலைவர் ஆவார்
22. சங்க கால ஆய் மன்னர்களில் முக்கியமானவர்கள் மூவர் அவர்கள் 1.அந்திரன், 2.திதியன், 3.நன்னன்.
23. கோ - அரசன்
24. அரசரின் வேறு பெயர்கள் - 1.வேந்தன், 2.கோன், 3.மன்னன், 4.கொற்றவன், 5.இறைவன்
25. கோமகன் - பட்டத்து இளவரசன்
26. நாளவை - அரசவை
- இறை - வரி
27. சங்க காலத்தில் நிலவரி-முக்கிய வருவாய் ஆதாரம்-சங்கவரி, கப்பம், அபராதம் பிற வருவாயாகும்.
28. அரசரின் 5 வித கடமைகள்
- 1.கல்விக்கு ஊக்கம், 2.சடங்குகள் நடத்துவது, 3.பரிசுகள் வழங்குவது, 4.மக்களை பாதுகாத்தல், 5.குற்றவாளிகளை தண்டித்தல்.
29. இராணுவம் 4 பிரிவு 1. காலாப்படை, 2.குதிரைப்படை, 3.யானைப்படை, 4.தேர்ப்படை
30. படைத் தலைவன் - தானைத் தலைவன் எனப்பட்டார்
31. முக்கிய ஆயுதம் 1.வாளி, 2.கேடயம், 3.தோமாரம்-எறியீட்டி, 4.ஈட்டி, 5.வில், 6.அம்பு
32. தோமாரம்-தொலைவிலிருந்து எதிரியின்மீது ஏவுகணை போன்ற வீசப்படுதல்
33. படைக்கொட்டில்-ஆயுதங்கள் வைக்கப்படும் இடம்
34. அக்கால மேல்முறையீட்டு நீதிமன்றம்-அரசன்
35. நீதிமன்றம்-அவை எனப்படும் (நகரம்), மன்றம் - தீர்ப்பு வழங்குமிடம் (கிராமம்)

36. தீருட்டு வழக்குகளுக்கு - மரண தண்டனை விதிக்கப்பட்டன
37. குற்றங்களுக்கு வழங்கப்பட்ட தண்டனைகள்
1.தலையை சீவுதல், 2.உடல் உறுப்புகளை துண்டித்தல், 3.சித்ரவதை செய்வது, 4.சிறையில் அடைப்பது, 5.அபராதம் விதிப்பது.
38. மண்டலம்-ஒட்டுமொத்த ஆட்சி பகுதி
39. மூதூர் - பழமையான கிராமம்
பட்டினம் - கடற்கரையோர நகரங்கள்
புகார் - துறைமுகத்தை குறிக்கும்
40. மண்டலம் - நாடு - கூற்றம் என பிரிக்கப்படும்
41. சங்ககால முக்கிய நகரங்கள்
1.புகார், 2.உறையூர், 3.கொற்கை, 4.மதுரை, 5.முசிறி, 6.வஞ்சி, 7.கரூர், 8.காஞ்சி ஆகியன
42. நிலம்-திணை எனப்படும். இவை 5 திணைகளாக பிரிக்கப்பட்டன
43. மருத நிலம்-மென்புலம்-நன்செய் எனப்படும்
வன்புலம் - புன்செய் எனப்படும்
44. திணை-நிலம்-தொழில்-மக்கள்-கடவுள்
1.குறிஞ்சி-மலை-வேட்டை-குறவர், குறத்தி-முருகன்
2.முல்லை-காடு-ஆநிறை மேய்த்தல்-ஆயர், ஆய்ச்சில்-மாயோன் (விஷ்ணு)
3.மருதம்-வயல்-வேளாண்மை-உழவன், உழுத்தியர்-இந்திரன்
4.நெய்தல்-கடல்-மீன்பிடித்தல், உப்பு விற்றல்-பரதவர், நுளத்தியர்-வருணன்
5.பாலை-வறண்ட நிலம்-வீரச்செயல்-மறவர், மறத்தியர்-கொற்றவை
45. சங்க காலத்தில்-பெண்கள்-1.கல்வி கற்றனர், 2.கற்போடு இருந்தனர், 3.பெற்றோர் சொத்துக்களில் பெண்களுக்கு சம்பங்கு இருந்தது.
46. சங்க காலத்தில் 40 பெண்புலவர்கள் நூல்களை இயற்றியுள்ளனர்
47. சங்க காலப் பெண்பாற்புலவர்கள்
1.அவ்வையார், 2.வெள்ளிவீதியார், 3.காக்கை பாடினியார், 4.ஆதிமந்தியார், 5.பொன்முடியார்
48. சங்க கால முதன்மை கடவுள்-சேயோன் அல்லது முருகன்
பிற கடவுள்கள் 1.சிவன், 2.மாயோன் (விஷ்ணு), 3.இந்திரன், 4.வருணன், 5.கொற்றவை
49. நடுக்கல்-போரில் வீரமரணமடையும் வீரர்களின் நினைவாக நடப்பட்டன
50. ஆடைகள் மஸ்லின், பட்டு, பருத்தியலானவை-பணக்காரர் அணிந்தனர்
சாதாரண மக்கள் பருத்தியலான 2 துண்டுகளை அணிந்தனர்
51. வெள்ளி, தங்கம், முத்துக்கள், நவரத்தினக் கற்கள், சங்கு, பாசி மணிகளால், சங்க காலத்தில் அணிகலன்கள் செய்யப்பட்டன.
- 52 சங்க கால இசைக்கருவிகள்-1.முரசு, 2.புல்லாங்குழல், 3.யாழ்
53. கரிகாலன்-ஏழிசை வல்லான் எனப்படுகிறார்
54. பாணர் விரலியர் - பாடல் பாடுவோர்
கணிரையர் - நடனம் ஆடுபவர்
கூத்து - நாட்டுப்புற நாடகம்
முத்தமிழ் - இயல், இசை, நாடகம்
55. சங்ககால தொழில்கள் :
1.முக்கிய தொழில் - வேளாண்மை
2.நெசவு செய்வது விவசாயிகளின் பகுதிநேர தொழிலாகும்
3.பிற தொழில்கள்-1.ஆநிறை மேய்த்தல், 2.மீன்பிடித்தல், 3.வேட்டையாடுதல்
56. சங்ககால விழாக்கள்
அறுவடைத் திருநாள் - பொங்கல், கார்த்திகை தீபத் திருவிழா
இந்திர விழா - தலைநகரில் கொண்டாடப்படுவது
57. சங்ககால பொழுதுபோக்கு
1.வேட்டையாடுதல், 2.நடனமாடுதல், 3.எருது சண்டை, 4.சேவல் சண்டை, 5.மல்யுத்தம், 6.ஊஞ்சலாடுதல்

- குழந்தைகள் :- மணல் வீடு, பொம்மை வண்டி
58. வணிகம் - கலங்கரை இலங்கு சுடர்-ஒளி விளக்கு கோபுரம் எருதுகள் பூட்டிய கூண்டு வண்டி, பண்டமாற்று முறை
59. மதுரையும்
நாளங்காடி - காலை நேர சந்தை
அல்லங்காடி - மாலை நேர சந்தைகள் இருந்தன
60. கருமிளகு கதிர் -பண்டய உடலை பாதுகாக்க பயன்பட்டன
எஃகு-எகிப்திய அரசன் இரண்டாம் ராம்செஸின் பதப்படுத்தப்பட்ட உடல் (கருமிளகு-வயிறு, நாசியில்)
61. சங்ககால முக்கிய துறைமுகங்கள்
1.முசிறி - கொச்சி
2.தொண்டி-சேரர், தலைநகர் வஞ்சி, (ராமநாதபுரம் மாவட்டம், பாண்டியர்)
3.கொற்கை-தூத்துக்குடி
தொண்டி - 40 கி.மீ from ராமநாதபுரம்
between நாகப்பட்டினம் to தூத்துக்குடி
62. சங்ககால முக்கிய ஏற்றுமதிப் பொருட்கள்
1.உப்பு, 2.மிளகு, 3.முத்துக்கள், 4.தந்தம், 5.பட்டு, 6.வைரம், 7.குங்குமப்பூ,
8.மஸ்லின், 9.சந்தனக்கட்டை, 10.நறுமணப் பொருட்கள், 11.விலைமதிப்பு மிக்க கற்கள்
63. சங்ககால தமிழ்நாட்டில் இறக்குமதிப் பொருட்கள்
1.புஷ்பராகம், 2.ஈயம், 3.திராட்சை மது, 4.கண்ணாடி, 5.குதிரைகள்
64. இந்திய பட்டு தங்கத்துக்கு சமம் எனக் கூறிய ரோமப்பேரரசர்-ஆரிலியன்
65. சங்க தமிழர்கள்-1.கிரேக்கம், 2.ரோம், 3.எகிப்து, 4.சீனா, 5.தென்கிழக்காசியா,
6.இலங்கை நாடுகளுடன் வணிகம் செய்தனர்
66. முசிறி முதல் பேரங்காடி என்றவர்-பிளினி (ரோம்) இயற்கை வரலாறு என்ற புத்தகத்தில் குறிப்பிட்டுள்ளார்.
67. கிமு 2-ம் நூற்றாண்டில் பாப்பிரஸ் இலையில் எழுதப்பட்ட ஒப்பந்தப்பத்திரம் தற்போது வியன்னா அருங்காட்சியகத்தில் உள்ளது. இப்பத்திரம் அலெக்ஸாண்டியா வணிகருக்கும் முசிறியை சேர்ந்த வணிகருக்கும் ஒப்பந்தம் செய்யப்பட்டது.
68. களப்பிரர்கள் ஆட்சிகாலம் கிபி 3 முதல் கிபி 6 வரை இவர்கள் காலம் இருண்ட காலம் அல்ல, ஏனெனில்
களப்பிரர்கள் ஆட்சியில்
- தமிழகத்தில் பௌத்தம் சமணம் வளர்ச்சியுற்றது
- சமஸ்கிருதம், பிராகிருதம் அறிமுகத்தால்-வட்டெழுத்துக்கள் உருவானது
- பதினெண் கீழ்கணக்கை சேர்ந்த பல நூல்கள் எழுதப்பட்டன
- இக்காலத்தில் வணிகமும் வர்த்தகமும் செழித்தன
69. களப்பிரர் கால இலக்கிய சான்றுகள்
1.தமிழ் நாவலர் சரிதை, 2.யாப்பெருங்கலம், 3.பெரிய புராணம், 4.சீவக சிந்தாமணி,
5.குண்டல கேசி
70. ஹான் அரச வம்சம்-சீனா காலம் கிமு 206 முதல் கிபி 220
71. ரோமானிய நாகரீகம்-கிமு 3 முதல் கிபி முதல் நூற்றாண்டு
bards - புலவர்கள்

அலகு 9. இந்தியா-மௌரியருக்குப் பின்னர்

1. சேடிகள் - கலிங்கத்தில் (ஒரிசா) ஆட்சி புரிந்தனர்
அயோத்தி கல்வெட்டு - தன்வந்தர்
நஸ்கிரஸ்தம் கல்வெட்டு - பெர்சிபோலிஸ்
மோகா - தட்சசீலம் செப்பு பட்டயம்
கிர்னார் கல்வெட்டு - ஜனாகாத்
மெய்க்கீர்த்தி பிரசஸ்தி - நாசிக்
முதலாம் டேரியசின் கல்வெட்டு

2. இலக்கியங்கள்

ஹர்ஷ சரிதம் - பாணபட்டர்

மகாபாஷ்யா - பதஞ்சலி

பிரிகஸ்தகதா - குணாதியா

மத்யமிக சூத்ரா - நாகார்ஜுனா

புத்த சரிதம் - அஸ்வகோஷம்

மாளவிகாக்கனிமித்ரம் - காளிதாசர்

3. மௌரியப் பேரரசின் கடைசி அரசர்-பிரிகத்தரதா, அவரது படைத்தளபதி புஷ்யமித்ர சங்கரால் கொல்லப்பட்டார்.

4. புஷ்யமித்ர சங்கர் பாடலிபுத்திரத்தை தலைநகராக்கி கொண்டு மகத்தில் சங்க வம்சத்தை நிறுவினார்

5. பாக்ளிய அரசன் மினாண்டரின் படையை புஷ்யமித்ர முறியடித்தார்

கலிங்க மன்னன் காரவேலனின் தாக்குதலையும் முறியடித்தார். இருமுறை அஸ்வமேத யாகம் செய்தார்.

6. சுற்றுசுவர் வாயில்களில் கற்களுக்கு பதிலாக மரத்தை சங்கர்கள் பயன்படுத்தினர்

7. அக்னிமித்ரன் த/பெ புஷ்யமித்ரன்

காளிதாசர் இயற்றிய மாளவிகாக்கனி நாடக கதாநாயகன் மேலும் அக்னி மித்ரன் மகன்-வசமித்ரா கிரேக்கர்களை சிந்து நதிக்கரையில் வெற்றி பெற்றதை குறிப்பிடுகிறது.

8. சங்கர்கள் 100 ஆண்டுகள் ஆட்சி புரிந்தனர்

9. கடைசி சங்க அரசர்-தேவபூதி

10. இவர் தன் அமைச்சர் வாசுதேவ கன்வர் என்பவரால் கொல்லப்பட்டார்

11. மகத்தில் கன்வர் வம்சத்தை நிறுவியவர்-வாசுதேவர்

12. சங்கர்கள் வைணவ மதத்தை வளர்த்தனர். சமஸ்கிருத மொழி வளர்ச்சி பெற்றது

13. சமஸ்கிருத மொழி இரண்டாம் இலக்கண அறிஞர்-பதஞ்சலி புஷ்யமித்ர சங்கரால் ஆதரிக்கப்பட்டார்.

14. சங்கர்கள் காலத்தில்-பார்குத், சாஞ்சி பௌத்த நினைவு சின்னங்கள் புதுக்கப்பிக்கப்பட்டன

15. கன்வர்கள்-45 ஆண்டுகள் ஆண்டனர் இவர்கள் 4 அரசர்கள். 1.வாசுதேவர், 2.புமிமித்ரர், 3.நாராயணர், 5.சசர்மன்

16. சாதசாக வம்சத்தை நிறுவியவர்-கிமுனா

17. சாதவாகனர்கள் 450 ஆண்டுகள் ஆட்சி புரிந்தனர்

18. மாபெரும் மன்னர்-கௌதமபுத்திர சதகர்னி இவரது அன்னை கௌதமி பாலஸ்ரீ-நாசிக் மெய்கீர்த்தி வெளியிட்டார்.

19. சாகர், யவணர்-கிரேக்கர், பகவலர்-பாத்தியர் ஆகியோரை கௌதமபுத்திர சதகர்னி தோற்கடித்ததாக நாசிக் மெய்கீர்த்தி குறிப்பிடுகிறது.

20. கப்பலின் வடிவம் பொறிக்கப்பட்ட கொண்ட நாணயம்-கௌதமபுத்திர சதகர்னி வெளியிட்டார்

21. சாதவாக மன்னர் ஹாலா-சமஸ்கிருத அறிஞர் ஆவார்

22. இவர் பிராகிருத மொழியில் 7000 பாடல்களை கொண்ட சட்டசாய்-சப்தாதி என்ற நூலை எழுதினார்.

சாதவாகனர் பங்களிப்பு

23. அமராவதியில்-பௌத்த தூண்கள் கட்டினர்

24. ஓக்-யோ (வியாட்நாம்)-புத்தரின் வெண்கல சிலை

25. நக்கான்பதோம் - தாய்லாந்து - கல்முத்திரை

26. சத்ராபிகள் - மாநிலங்கள் எனப்படும்

27. முதலாம் டெமிட்ரியஸ் - கிமு 294 - 2880 மாசிடோனியாவின் மன்னர்

28. இவர் கிரேக்க கரோஷ்டி மொழியில் சதுரவடிவ நாணங்கள் வெளியிட்டார்

29. மியாண்டர்-இந்தோ, கிரேக்க அரசர் பௌத்தமத அரசர்

30. இந்தோ கிரேக்கர்களிடமிருந்து அச்ச வார்த்தும் நாணங்களை இந்தியர்கள் கற்றுக் கொண்டனர்

31. கிரேக்கர்கள்-குகைகள் அமைப்பதில் சிறப்பானவர்கள்
 32. காந்தாரக் கனவப்பள்ளி - கிரேக்கர்களின் சிற்பக்கலை பங்களிப்பதும்
 33. சாகர்கள் - நாடோடி இனத்தவர், துருக்கி நாடோடி பழங்குடியினருக்கு எதிரானவர்கள்
 34. சாகர்கள் பண்டய நாடோடி ஈரானிய சித்தியர்கள் ஆவர். சமஸ்கிருத மொழியில் சாகர்கள் எனப்படுவர்.
 35. சாகர்களின் ஆட்சி-மாவோஸ் (அ) மோகா என்பவரால் காந்தாரப் பகுதியில் நிறுவப்பட்டது. தலைநகர்-சீர்காப், மோரா கல்வெட்டில் இவரின் பெயர் உள்ளது. இவர் நாணயங்களில் புத்தர், சிவன் உருவங்கள் பொறிக்கப்பட்டிருந்தன
 36. கோண்டோ பெர்னெஸ் - இந்தோ பார்த்திய அரசர். இயேசுவின் சீடர் புனித தாமஸ் இவரை கிறிஸ்தவத்திற்கு மதம் மாற்றினார்.
 37. காலவரிசை
இந்தோ கிரேக்க-இந்தோ சிந்தியர்-இந்தோ பார்த்தியர்
 38. சாகர் வம்ச முக்கிய அரசர் ருத்ரதாமன் ஆவார்
 39. ருத்ரதாமனின்-ஜனாகத்/கின்னார் கல்வெட்டு சமஸ்கிருதத்தின் முதல் கல்வெட்டு ஆகும்.
 40. குஷாணர்கள்-பண்டய சீனாவின் வடமேற்கில் வசித்த யூச்சி பழங்குடி இனத்தின் ஒரு பிரிவினர் ஆவர்.
 41. குஷாணர்கள்-பெளத்த மதத்தை பின்பற்றினர்
 42. குஷாணர்ப் பேரரசர்களால் மாபெரும் பேரரசர்-கனிஷ்கர், கிபி 78-ல் ஆட்சிக்கு வந்தார். கிபி 78-ல் சகா சகாப்தத்தை ஏற்படுத்தினார்.
 43. குஷாணர்களின் தொடக்க கால தலைநகர் காயூல் பின்பு தலைநகர் பெஷாவர் (அ) புருஷ்புரத்துக்கு மாற்றப்பட்டது.
 44. முதலாம் காட்சீஸ் குஷாணர்களில் புகழ்பெற்ற அரசியல் இராணுவத் தளபதியாவார்
 45. இரண்டாம் காட்சிஸ் - சீன, ரோமானில் அரசர்களுடன் நட்புறவு கொண்டார். இவர் சிவபெருமானின் உருவ நாணங்களை வெளியிட்டார்.
- கனிஷ்கர்**
46. 1.காஷ்மீரை கைப்பற்றி இணைத்துக் கொண்டார்
2.காந்தாரம் (ஆப்கானிஸ்தான்) வென்றார்
3.சீனதளபதி பன்சியாங் என்பவரை வென்று இந்தியாவின் வடஎல்லையை சீனர்களின் ஊடுருவல்களிலிருந்து பாதுகாத்தார்.
 47. கனிஷ்கர் அஷ்வகோஷரால் பெளத்த மதம் தழுவினார் மகாயான கொள்கையை பின்பற்றினார். பெளத்த மதத்தை அரசமதமாக்கினார்.
 48. கனிஷ்கர் 4-ம் பெளத்த மாநாட்டை (புநீநகருக்கு) அருகில் (காஷ்மீர்) குந்தவனத்தில் கூட்டினார்
 49. இப்பேரவையில் மகாயானம், ஹீனாயனம் என பெளத்தம் பிளவுபட்டது
 50. புத்தசரிதம்-அஸ்வகோஷர் எழுதினார்
 51. கனிஷ்கர் காஷ்மீரில்-கனிஷ்காபுரம் எனும் நகரை உருவாக்கினார்
 52. காந்தார கலைஞர்கள்-புத்தரின் சிலைகளை செதுக்கினார்
 53. கனிஷ்கர் யார்கண்ட-பிரம்மபுத்திரா அருணாச்சல பிரதேசத்தை சீனர்களிடமிருந்து கைப்பற்றினார்
 54. குஷாணப் பேரரசு-ஜலியஸ் சீசரின் (ரோம்) சமகாலத்தவர்கள். குஷாணர்கள்-அகஸ்டஸ் சீசரின் அவைக்கு தூதர் குழுவை அனுப்பினார்.
 55. வடஇந்தியாவில் குஷாணர்கள்-3000 ஆண்டுகள்
 56. தெற்கில் சாதவாகனர்கள் (ஆந்திரர்)-450 ஆண்டுகள் ஆட்சி புரிந்தனர்
 57. குஷாணர்களில் சிறந்தவர்-கனிஷ்கர், காந்தாரக் கலை வளர்ச்சி பெற்றது.

அலகு - 10. பேரரசர்களின் காலம் குப்தர், வந்தனர்

1. ஹர்ஷர் ஆட்சி காலம் கிபி 606-647
தொல்லியல் சான்றுகள்
2. அலகாபாத் தூண் கல்வெட்டு-சந்திர குப்தர்

3. உதயகிரி குகை கல்வெட்டு - இரண்டாம் சந்திரகுப்தர்
மதுரா பாறைக் கல்வெட்டு, சாஞ்சி பாறைக் கல்வெட்டு
4. பிதாரி தூண் கல்வெட்டு-ஸ்கந்த குப்தர்
5. களிமன் முத்திரைப் பொறிப்பு-நாளந்தா
- இலக்கிய சான்றுகள்
6. நீதி சாஸ்திரம்-நாரதர்
7. தேவி சந்திர குப்தம் முத்ரா ராக்ஸம்-விசாகதத்தர்
8. ஹர்ஷ சரிதம்-பாணர், ரத்னவாளி, நாகநந்தா, பிரியதர்ஷிகா - ஹர்ஷர்
9. சி-யூ கி-யுவான் சுவாங்
10. இரண்டாம் சந்திரகுப்தர் காலாரிவ் இந்தியாவிற்கு வந்த சீன பௌத்த துறவி-பாகியான்
11. குப்த அரச வம்சத்தை நிறுவியவர்-ஸ்ரீகுப்தர் வங்கம் பீகாரை ஆண்டார்.
நாணயங்களில் இடம் பெற்ற முதல் குப்த அரசர்.
12. ஸ்ரீ குப்தரின்-கடோத்கஜர், கல்வெட்டுகளில் இருவரும் மகாராஜா என குறிப்பிடுகின்றனர்
13. முதலாம் சந்திர குப்தர் 319-335-லிச்சாவி இளவரசி-குமாரதேவியை மணந்தார்
14. லிச்சாவி-கங்கை நதிக்கும், நேபாளத்திற்கும் இடைப்பட்ட பகுதி
15. லிச்சாவி-பழமையான கன சங்கங்களில் ஒன்றாகும்,
16. சந்திரகுப்தர் 335-380 த/பெ முதலாம் சந்திரகுப்தர்
17. குப்தர்களின் தலை சிறந்த அரசர்-சந்திரகுப்தர்
18. இவரின் அவைப்புலர்-ஹரிசேனர்-பிரயாகை மெய்கீர்த்தி-அலகாபாத் தூணில்
பொறிக்கப்பட்டுள்ளது
19. பிரசஸ்தி-மெய்கீர்த்தி சமஸ்கிருத சொல்-ஒருவரை பாராட்டி புகழ்வதாகும். புலவர்கள்
அரசர்களை புகழ்ந்து பாடுதல் மக்கள் படித்து தெரிந்து கொள்ள தூண்களில்
பொறிக்கப்படுதல்.
20. சமுத்திர குப்தர்-வட இந்தியாவில் 9 அரசர்களையும் தென்னிந்தியாவில் 12
அரசர்களையும் தோற்கடித்தார்.
21. சமுத்திர குப்தர்-பல்லவ அரசர் விஷ்ணுகோபனை தோற்கடித்தார்
22. இலங்கையை சேர்ந்த ஸ்ரீ மேகவர்மன்-சமுத்திர குப்தரின் சமகாலத்தவர்
23. சமுத்திர குப்தர் அஸ்வதேயாகம்-குதிரைகளை பலியிடுதல் (போரில் வெற்றிபெற்றதை
கொண்டாட நடைமுறைப்படுத்தினர்)
24. சமுத்திர குப்தர் - 1.தங்க நாணயம் வெளியிட்டார். இசை பிரியர்-கவிராஜா என
அழைக்கப்படுகிறார் விஷ்ணு பக்தர். குப்தர்களின் சிறந்தவர்-அலகாபாத் தூண்
கல்வெட்டு கொண்டது
- இரண்டாம் சந்திரகுப்தர் 380-415
25. - விக்ரமாதீத்யர் த/பெ சமுத்திர குப்தர் என அழைக்கப்படுகிறார்
- குதுப்மினார் அருகே இரும்புத்தூண் இவருடையது
- இவருடைய அவையில்-நவரத்தினர்கள் எனப்படும் அறிஞர்கள் இருந்தனர்
26. முதலாம் குமார குப்தர் த/பெ இரண்டாம் சந்திர குப்தர்
27. நாளந்தா பல்கலைக் கழகத்தை உருவாக்கியவர்-முதலாம் குமாரகுப்தர்
28. இரண்டாம் சந்திர குப்தர் சாக அரசர்களை தோற்கடித்து மாவம் குஜராத்தை கைப்பற்றினார்.
29. பாகியான் குறிப்புகள்
மகதம், பாடலிபுத்திரம்-செழிப்போடு இருந்தது
கயா - பாழடைந்திருந்தது
கபிலவஸ்து - காடாகியிருந்தது
கடுமையான தண்டனை வழங்கப்படவில்லை
30. ஹீனர்களை தோற்கடித்த குப்த மன்னர்-ஸ்கந்த குப்தர்
31. குப்த பேரரசின் கடைசி அரசர்-விஷ்ணு குப்தர்
32. பௌத்த மதத்தை தழுவின குப்த மன்னர்-பாலாதீத்யர் (முதலாம் நரசிம்ம குப்தர்)

33. குப்தர்கள்-தெய்வீக உரிமை கோட்பாட்டை பின்பற்றினார் (அரசர் கடவுளுக்கு மட்டும் பதில் சொல்லுதல்)
34. தண்ட நாயகர், மகாதண்ட நாயகர்-குப்தர் கால உயர் பதவி அதிகாரிகள்
35. குப்தர் பேரரசர்-தேசம் (அ) புக்தி-உபரிகா எனும் ஆளுநர் ஆட்சி புரிந்தனர்.
விஷ்யா-மாவட்டம்
36. பாலாதிகிரிதா-காலாட்டை தளபதி
மகாபாலாதிகிரிதா-குதிரை படை தளபதி
தூதகா-ஒற்றர்கள்
37. குப்தர் கால நிலங்கள்
- 1.கேடித்ரா - வேளாண் நிலங்கள்
 - 2.கிலோ - தரிசு நிலங்கள்
 - 3.அப்ரகதா - காட்டு நிலம்
 - 4.வஸ்தி - குடியிருப்பு நிலம்
 - 5.கப்த சரகா - மேய்ச்சல் நிலங்கள்
38. குப்தர் கால வணிகங்கள்
- 1.சிரேஸ்தி - ஒரே இடத்தில் வணிகம் புரிபவர்கள்
 - 2.சார்த்தவாகா - வண்டிகளில் பல இடங்களில் வணிகம் செய்பவர்கள்
39. குப்தர் காலத்தில் அதிக வட்டிக்கு கடன் கொடுக்கும் முறை நடைமுறையில் இருந்தது
40. நாளந்தா பல்கலைக்கழகம் (பீகார்) - 8 மகாபாடசாலைகளும் 3 மிகப்பெரிய நூலகமும் இருந்தன. நாளந்தா பல்கலைக்கழகம் 5,6-ம் நூற்றாண்டில் சிறப்புடன் செயல்பட்டன.
41. பக்தியார் கில்ஜி-நாளந்தா பல்கலைக் கழகத்தை தரைமட்டம் ஆக்கினார்
42. நாளந்தா-யுனெஸ்கோவின் உலக பாரம்பரிய சின்னமாகும்
43. குமார குப்தர் நாளந்தா பல்கலைக்கழகத்தை கட்டினார்
44. இரண்டாம் சந்திர குப்தர் (அ) விக்ரமாதியர் அவையின் நவரத்தினங்கள்
- 1.காளிதாசர் - சமஸ்கிருதப் புலவர்
 - 2.ஹரிசேனர் - சமஸ்கிருதப் புலவர்
 - 3.அமரசிம்மர் - அகராதியியல் ஆசிரியர்
 - 4.தன்வந்திரி - மருத்துவர்
 - 5.காகபானகர் - சோதிடர்
 - 6.சன்கு - கட்டிடக்கலை நிபுணர்
 - 7.வராகமிகிரர் - வானவியல் அறிஞர்
 - 8.வராச்சி - இலக்கண ஆசிரியர் மற்றும் சமஸ்கிருதப் புலவர்
 - 9.விட்டல்பட்டர் - மாயவித்தைக்காரர்
45. ஹூணர்கள் தலைவன் அபில்ஷா-நாடோடி பழங்குடியினத்தவர் ரோம், கான்ஸ்டாண்டி நோபிளை அச்சப்படுத்தினார்.
46. வெள்ளை ஹூணர்கள் மத்திய ஆசியா வழியாக இந்தியா வந்தனர்
47. ஹூணர்கள் ஸ்கந்த குப்தரை தோற்கடித்து இந்தியாவில் பரவினர்
48. ஹூணர்களின் தோரமானர் இவர் மகன் மிகிரகூலர் இந்தியாவில் ஆட்சி செய்தனர்
49. மத்திய இந்தியாவில் மாளவத்தை ஆட்சி செய்த யசோதவர்மன்-ஹூணர்களை தோற்கடித்து அவர்களின் ஆட்சிக்கு முடிவு கட்டினார்.
47. குப்தர்களின் முக்கிய வணிக நகரம்-1.பாடலிபுத்திரம், 2.உஜ்ஜையினி, 3.வாரணாசி, 4.மதுரா
48. தீணாரா - குப்தர்களின் பொற்காசுகள் குப்தர்கள் வெள்ளி, செப்பு காசுகள் குறைவாகவே வெளியிட்டனர்.
49. டெல்லியில் உள்ள மெக்ராலி இரும்புத் தூண்-சந்திர குப்தரால் நிறுவப்பட்டது.
(குருப்பிடிக்காத)
- குப்தர் சமூகம்

- 1.பலதார மணம் இருந்தன
- 2.உடன்கட்டை சதி இருந்தன
- 3.வர்ணாசிரம முறை இருந்தன
- 4.குபேரநாதா, துருபசுவாமினி ஆகிய இருவரும் இரண்டாம் சந்திர குப்தரின் அரசியர் ஆவர்
- 5.அடிமை முறை இருந்தன
- 6.உருவ வழிபாடு குப்தர்கள் காலத்தில் தோன்றின
- 7.சைவம், வைணவம் இருபிரிவுகள் தோன்றின
50. கட்டுமான கோயிலை முதலில் கட்டியவர்கள் குப்தர்கள் ஆவர்
51. குறிப்பிடத்தக்க பாறைக் குடைவரைக் கோயில்கள்
 - 1.அஜந்தா, 2.எல்லோரோ (மஹாராஷ்டிரா)
 - 3.பாக் (முத்திய பிரதேசம்), 4.உதயகிரி (ஒரிசா)
52. குப்தர்களின் உலோக சிற்பங்கள்
 - 18 அடி உயர புத்தரின் செப்பு சிலை-நாளந்தா
 - 7 1/2 அடி உயர புத்தரின் உலோக சிற்பம்-சுல்தான்கஞ்ச்
53. குப்தர் கால அலுவலக மொழி-சமஸ்கிருதம் மக்கள் பேசிய மொழி-பிராகிருதம்
54. 1996-ல் இந்தியாவில் செல்போன் வர ஆரம்பித்தன
55. கல்வெட்டுகளில் குப்தர்கள்-சமஸ்கிருத மொழியை பயன்படுத்தினர்
56. நூல்
 - அஷ்டதீயாயி - பாணினி
 - மகாபாஷ்யம் - பதஞ்சலி
 - சந்திர வியாகரணம் (இலக்கண நூல்) -சந்திரகோமியோ
57. காளிதாசரின் நாடக நூல்கள்
 - 1.சாகுந்தலம், 2.மாளவிகாக்னிமித்ரம், 3.விக்ரம் உஸ்வசியம்
58. காளிதாசரின் இதர நூல்கள்-1.மேகதூதம், 2.ரகுவம்சம், 3.குமாரசம்பவம், 4.ரிதுசம்காரம்
59. குப்தர் காலத்தில்-பூஜ்யம், தசம எண்கள் கண்டு பிடிக்கப்பட்டன
60. ஆரியப்பட்டர்-சூரிய சித்தாந்தா நூலில்-சூரிய, சந்திர கிரகணம், புவி தன் அச்சில் சுழல்கிறது என்றார்.
61. தன்வந்திரி - ஆயுர்வேத மருத்துவ நிபுணர்
 - சரகர் - மருத்துவ அறிவியல் அறிஞர்
 - சுஸ்ருதர் - அறுவை சிகிச்சை செயல்முறையை பற்றி விளக்கிய முதல் இந்தியர் ஆவார்
62. வர்த்தன (அ) புஷ்யபூதி அரச வம்சம்
 - புஷ்யபூதி - குப்தர்களிடம் படைத்தளபதியாக பணி செய்தார்
 - பிரபாகர வர்த்தனர் - ராஜ்ய வர்த்தனர், ராஜ்யபுரீ, ஹர்ஷுவர்த்தனர்
63. வங்கத்தை சேர்ந்த கொடா அரசர் சசாங்கரன் ராஜ்யவந்தனர், ராஜ்யபுரீ கணவர் கொல்லப்பட்டார்.
64. வர்த்தனர் தலைசகர்-தானேஸ்வரர்
65. ஹர்ஷர் தலைநகரை, தானேஸ்வரத்திலிருந்து கண்ணோசிடு மாற்றினார் (இலங்கையின் இடம்)
66. ஹர்ஷர்
 - வர்த்தனர்களில் புகழ் பெற்றவர்
 - 41 ஆண்டுகள் ஆட்சிபுரிந்தார்
67. ஹர்ஷரை சாளுக்கிய மன்னர் இரண்டாம் புலிகேசி தோற்கடித்தார்
68. ஹர்ஷர்-சீனப் பயணி யுவான் சுவாங்கை முதன் முதலில் ராஜமஹால்-ஜார்கண்ட் அருகே கஜன்கலா என்ற இடத்தில் சந்தித்தார்.
69. ஹர்ஷர் காலத்தில்-1.பாகா, 2.ஹிரண்யா, 3.பான ஆகிய மூன்று வரிகள் வசூலிக்கப்பட்டன
70. ஹர்ஷர் தொடக்கத்தில் சிவனை வழிபட்டார். யுவான் சுவாங் தங்கை ராஜ்யபுரீ மூலம்

- மகாயான பௌத்த மதத்தை பின்பற்றினார்
71. இந்தியாவின் கடைசி பௌத்த அரசர் ஹர்ஷர்
 72. ஹர்ஷர்-புத்தர், சிவன், சூரியன் ஆகிய உருவங்களை ஒரே நேரத்தில் வழிபட்டார்
 73. ஹர்ஷர்-1.கண்ணோசி, 2.பிரயாகை, 3.பௌத்த பேரவைகளை கூட்டினார்.
 74. யுவான் சுவாங்-சீன பௌத்த துறவி-ஹர்ஷர் ஆட்சியில் இந்தியா வந்தார். புனித யாதிரிகர்களின் இளவரசர் யுவான் சுவாங்
 75. புனித யாதிரியர்களின் இளவரசர்-யுவான் சுவாங்
 76. ஹர்ஷர் எழுதிய நூல்கள்-1.ரத்னவாளி, 2.நாகநந்தா, 3.பிரியதர்சிகா ஆகும்
 77. ஹர்ஷரின் அவையை அலங்கரித்தவர்கள்-1.பாணபட்டர், 2.மயூரா, 3.ஹர்தத்தா, 4.ஜெயசேனர் முதலியவர்கள்
 78. கோயில்கள்-மடாலயம் கல்விக்கூடமாக செயல்பட்டன
 79. கண்ணோசி-புகழ்பெற்ற நகரமாகும்
 80. நாளந்தா பல்கலைக்கழகத்தில் 10,000 மாணவர்களும், பௌத்த துறவிகளும் இருந்ததாக யுவான் சுவாங் கூறுகிறார்.
 81. ஹர்ஷர் கங்கை நதிக்கரையில் பல விகாரங்கள், மடாலயம், ஸ்தூபிகளை கட்டினார்.
 82. ஹர்ஷர் கண்ணோசியில் 4 நாட்கள் நடத்திய பௌத்த மாநாட்டில்-புத்தரின் தங்க சிலை 3 1/2 உயரமுள்ள புத்தரின் மற்றொரு சிலை அமைக்கப்பட்டது.
 83. குப்தர்களின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட கடைசி அரசர்-விஷ்ணுகுப்தர்
 84. குப்த வம்சம் நிறுவியர்-ஸ்ரீகுப்தர்
 85. குப்தர்கள் தெய்வீக உரிமை கோட்பாட்டினை நடத்தினர்
 86. குப்தர்கள் காலத்தில்-சுரங்கத் தொழிலும், உலோகத் தொழிலும் செழித்தோங்கின
 87. குப்தர்கள் தந்தை வழி சமூகமாகும்
 88. அக்கால தலைசிறந்த வானவியல் கணித அறிஞர்கள் 1.ஆரியபட்டர், 2.வராகமிகிரர், 3.பிரம்மகுப்தர்
 89. ஹர்ஷர் பௌத்த மதத்தை தீவிரமாகவும், வேத மதத்தையும் வளர்த்தார்

அலகு - 11 தென்னிந்திய அரசுகள்

1. வாதாபி (அ) பாதாமி-சாளுக்கியர்கள் பல்லவர்கள்-காஞ்சிபுரம். அய்கோல் கல்வெட்டு-இரண்டாம் புலிகேசி
2. தொண்டை மண்டலம்-தமிழ்நாட்டின் வடபகுதி மற்றும் ஆந்திர பகுதி-பல்லவர்களின் மைய ஆட்சி பகுதி
3. பல்லவர்கள் சாதவாகனர் கீழ் சிற்றரசர்களாக இருந்தனர்
4. சிம்ம விஷ்ணு சிபி 550-ல் களப்பிரர்களை அழித்து பல்லவ அரசை உருவாக்கினார்
5. சிம்மவிஷ்ணு-முதலாம் மகேந்திரன்-முதலாம் நரசிம்மவர்மன்
6. இரண்டாம் நரசிம்மனின் பட்ட பெயர்-ராஜசிம்மன்
7. கடைசி பல்லவ மன்னர்-அபராஜிதம் ஆவார்
8. பரஞ்சோதி - 63 நாயன்மார்களில் ஒருவர்-முதலாம் நரசிம்மவர்மனின் படைத்தளபதி வாதாபி படையுடன் பல்லவ படைத்தளபதி-மனமாற்றம் பின்-சிவபக்தனாக மாறினார்
9. மகேந்திர வர்மன் 600-630
 - 1.பல்லவர்களில் சிறப்பானவர்
 - 2.ஆரம்பத்தில் சமண சமயம்வாதி பின் (அப்பர்-திருநாவுக்கரசரால்) சைவத்தை தழுவினார்
10. மத்த விலாச பிரகடனம்(சமஸ்கிருதம்) குடிகாரர்களின் மகிழ்ச்சி-மகேந்திரவர்மன். பௌத்தத்தை இழிவுபடுத்தியதாக இருந்தது
11. மகேந்திரவர்மன் இரண்டாம் புலிகேசியால் தோற்கடிக்கப்பட்டார். பின் இவர் மகன் நரசிம்மவர்மன் 630-668 புலிக்கேசியை கொண்டு வாதாபியை தீக்கிரையாக்கினார்.
12. இரண்டாம் நரசிம்மவர்மன் (ராஜசிம்மன்) 695-722 சீனாவுக்கு தூதுக்குழுவை அனுப்பினார்
13. காஞ்சி கைலாசநாதர் கோயில்-இரண்டாம் நரசிம்மவர்மனால் கட்டப்பட்டது

14.

பெயர்	பட்டங்கள்
1.முதலாம் மகேந்திரவர்மன்	சங்கீரணஜதி
	மத்தவிலாசன்
	குணபாரன்
	சித்திகாரப்புலி
	விசித்திர சித்தன்
2.முதலாம் நரசிம்மன்	மாமல்லன்
	வாதாபி கொண்டான்

15. 1984-ல் யுனெஸ்கோவின் உலக பாரம்பரிய சின்னங்கள் அட்டவணையில்-மாமல்லபுரம் சேர்க்கப்பட்டது.

16. பல்லவர் கட்டடக் கலை

- | | |
|-------------------------------------------|----------------------|
| 1.பாறைக்குடைவரைக் கோயில்கள் | - மகேந்திரவர்மன் பணி |
| 2.ஒற்றைக்கல் ரதங்களும் சிற்ப மண்டபங்களும் | - மாமல்லன் பணி |
| 3.கட்டுமானக் கோயில்கள் | - ராஜசிம்மன் |
| (பெருங்கற்களைக் கொண்டு கட்டப்படுதல்) | - நந்திவர்மன் பணி |

17. மகேந்திரவர்மன் பாணி குகைக் கோயில் உள்ள இடங்கள் மண்டகப்பட்டு, மகேந்திரவாபி, மாமண்டூர், தளவானூர், திருச்சி, வல்லம், திருக்கழுக்குன்றம், சியாமங்கலம்.

18. மாமல்லன் பாணி-ஒற்றைக்கல் ரதம் மாமல்லபுரம் பஞ்சபாண்டவர் ரதம், மகிஷாசு மர்த்தினி மண்டபம், திருமூர்த்தி மண்டபம், வராகர் மண்டபம்.

19. மகாபலிபுரம் திறந்தவெளி கலையரங்கம்-மாமல்லனின் முக்கியமான கட்டிடக்கலை பாணியாகும்

20. கைலாசநாதர் கோயில் மிருதுவான மணற்கற்களால் கட்டப்பட்டவையாகும். இக்கோயில் ராஜசிம்மேஸ்வரம் என அழைக்கப்படுகிறது.

21. காஞ்சிபுரம் வைகுண்டப் பெருமாள் கோயில்-நந்திவர்மன் பணி

22. பல்லவர் காலத்தில் சமஸ்கிருதத்தை விட தமிழுக்கு முக்கியத்துவம் தந்தனர்

23. சைவ அபியாசர்கள்-அப்பர், மாணிக்கவாசகர்

ஆண்டாள், நம்மாழ்வார்-வைணவ அபியாசர்கள்

24. கபிகை-என்பது மடாலயம் (அ) கல்வி மையமாகும்

25. நியாய பாஷ்யா நூலை எழுதிய வாத்ஸ்யாயர் காஞ்சி கடிகையின் ஆசிரியராக இருந்தார்

26. தட்சிண சித்திரம் ஓவியம்-முதலாம் மகேந்திரவர்மனின் ஆட்சிகாலத்தில் தொகுக்கப்பட்டது

27. தசம சரிதம்-தண்டி மாபெரும் சமஸ்கிருத அறிஞர் முதலாம் நரசிம்மவர்மனின் அவையை அலங்கரித்தவர்.

28. கிராதார்ஜ்னியம்-வடமொழி காப்பியம்-பாரவி சமஸ்கிருத அறிஞர், சிம்மவிஷ்ணு காலத்தில் வாழ்ந்தார்.

29. தேவாரம்-நாயன்மார்கள்

நாலாயிர தீவ்யபிரபந்தம்-ஆழ்வார்கள்

பல்லவர் காலத்தில் எழுதப்பட்ட சமய இலக்கியங்கள்

30. பெருந்தேவனார்-மகாபாரதத்தை-பாரத வெண்பா என தமிழில் மொழிபெயர்த்தார். இரண்டாம் நந்திவர்மனால் ஆதரிக்கப்பட்டார்.

31. குடுமியான்மலை, திருமயம்-கோயில்களில் பல்லவர்களின் இசைக்கல்வெட்டுகள் ஆகும்

32. ருத்ராச்சாரியார்-புகழ்பெற்ற இசைக்கலைஞர் மகேந்திரவர்மன் காலத்தில் வாழ்ந்தவர்

33. காஞ்சி கைலாசநாதர் கோயில்-இரண்டாம் நரசிம்மவர்மன்

காஞ்சி வைகுண்ட பெருமாள் கோயில்-நந்திவர்மன்

சாளுக்கியர்

1. மராட்டிய பகுதி, தலைநகர்-வாதாபி (புதாயி) 3 வம்சம்

- 1.வாதாபி வெங்கி (கீழை) கல்யாணி (மேலை) சாளுக்கியர்
2. சான்றுகள்
 - வாதாபி குகைக் கல்வெட்டு - மங்களேசன்
 - கைலாசநாதர் கோயில்-காஞ்சி
 - விருபாட்சாக் கோயில்-பட்டக்கல்
 - அய்கோல் கல்வெட்டு-முதலாம் புலிகேசி
3. சாளுக்கிய மரபை தோற்றுவித்தார்-முதலாம் புலிகேசி
4. சாளுக்கியர்களால் வலிமையானவர்-இரண்டாம் புலிகேசி
5. முதலாம் புலிகேசி-பட்டக்கல் (பீஜப்பூர்) குறுநில மன்னராக இருந்தார். வாதாபி மலைக்கோட்டையை சுற்றி மதில் சுவர் அமைத்தார் (கிபி 543)
6. இரண்டாம் புலிகேசி 610-642 ஹர்ஷர் மகேந்திரவர்மனை தோற்கடித்தார்
7. சாளுக்கியர்கள்-சைவம், வைணவத்தை ஆதரித்தனர்
8. சாளுக்கியர் கட்டடக்கலை-வெசாரா பாணியாகும். (தென் இந்திய திராவிட) வடஇந்திய (நாகாரா) கட்டடப்பாணியின் கலப்பு ஆகும்.
9. சாளுக்கியர்கள் மிருதுவான மணற்கற்களை கொண்டு சாந்து இல்லாமல் கற்களை மட்டுமே கொண்டு கட்டடங்களை கட்டினார்.
10. வாதாபி, அய்ஹோல்-விஷ்ணு கோயில்
11. சாளுக்கியர்களின் குகைக் கோயில்கள்-அஜந்தா, எல்லோரா, நாசிக் இடங்களில் உள்ளன
12. கல்யாணி மேலை சாளுக்கியர் கட்டடக்கலை

கோயில்	இடங்கள்
காசி விஸ்வரேர் கோயில்	லக்கண்டி
மல்லிகார்ஜுனா கோயில்	குருவட்டி
கள்ளேஸ்வரர் கோயில்	பகலி
மகாதேவர் கோயில்	இட்டசி

13. ஓவியங்களில் சாளுக்கியர்-வாகடகர் பாணியை பின்பற்றினார்
14. அய்கோல் கல்வெட்டு-பாகல்போட் மாவட்டம், கர்நாடகம்
 - சாளுக்கிய மன்னன் இரண்டாம் புலிகேசியின் அவைப்புலவர் ரவிகீர்த்தி என்பவரால் சமஸ்கிருத மொழியில் எழுதப்பட்டது.
 - ஹர்ஷர் இரண்டாம் புலிகேசியால் தோற்றறை குறிப்பிடப்படுகிறது
15. பட்டக்கல்-பாகல்கோட் மாவட்டம், கர்நாடகம்-யுனெஸ்கோ உலகபாரம்பரியச் சின்னம். இங்கு 10 கோயில்கள் உள்ளன.(4 வட இந்தியபாணி, 6 தென்னிந்திய பாணி)-காஞ்சிபுர சிற்பிகள் ஈடுபட்டனர்.
16. பாப்பநாதர் கோயில்-நாகரா (வடஇந்திய பாணியாகும்)
17. விருபாக்ஷா கோயில் (பட்டக்கல்)-காஞ்சி கைலாசநாதர் கோயிலை மாதிரியாகக் கொண்டு கட்டப்பட்டுள்ளது.

ராஷ்டிரக்கூடர்கள்

கன்னடர்கள், தாய்மொழி-கன்னடம்

1. தந்தி துர்க்கா-ராஷ்டிர கூட வம்சத்தை நிறுவினார். வாதாபி சாளுக்கியர் கீழ் பணியாற்றியவர்
2. எல்லோராவில் உள்ள கைலாசநாதர் கோயிலை கட்டியவர்-முதலாம் கிருஷ்ணா ஆவார்
3. அமோகவர்ஷர்-ராஷ்டிரக்கூடர்களில் தலை சிறந்தவர்
 - தலைநகர் - மான்யகோட்டா
 - துறைமுகம்-புரோச்
4. அமோகவர்ஷர் 814-878 ஜினசேனா எனும் சமணத் துறவியால் சமண மதத்திற்கு மாற்றப்பட்டார்
5. ராஷ்டிரக் கூடர் துறைமுகம்-புரோச்
6. கிபி 916-ல் ராஷ்டிரகூட மன்னர் இரண்டாம் கிருஷ்ணனை தோற்கடித்த சோழமன்னன்-

- பராந்தக சோழன், இடம்-வல்லம், (திருவல்லம், வேலூர் மாவட்டம்)
7. மூன்றாம் கிருஷ்ணன் ராஷ்டிரக் கூடர்களின் திறமை வாய்ந்த கடைசி அரசர். இவர் சோழர்களை தக்கோலம் (வேலூர் மாவட்டம்) போரில் தோற்கடித்து தஞ்சாவூரைக் கைப்பற்றினார்.
 8. கிருஷ்ணேஸ்வரா கோயில்-இராமேஸ்வரம்-மூன்றாம் கிருஷ்ணன்
 9. கவிராஜ மார்க்கம்-அமோகவர்ஷர், கன்னட மொழியில் முதல் கவிதை நூல்
 10. கன்னட இலக்கியத்தின் மூன்று ரத்தினங்கள்-1.ஆதிகவி பம்பா, 2.ஸ்ரீபொன்னா, 3.ரன்னா ஆவர்
 11. ஆதிகவி பம்பா எழுதிய நூல்கள்-1.ஆதிபுராணம், 2.விக்ரமார்ஜுன விஜயம் (மகாபாரம் பற்றியவை)
 12. ஆதிபுராணம் என்னும் நூல்-முதல் சமணத் தீர்த்தங்கரர் நிஷ்பதேவரின் வாழ்க்கையை விவரிக்கின்றது.
 13. ராஷ்டிரக் கூடர்களின் கட்டடக்கலை சாதனையை எல்லோரா, எபெண்டாவில் காணலாம்
 14. கைலாச நாதர் கோவில் - எல்லோரா (மகாராஷ்டிரா ஓளரங்காபாத் அருகில்)
 - எல்லோரா குன்று பகுதியில் 30 குடைவரை கோயில்களில் ஒன்று
 - மூன்றாம் கிருஷ்ணன் கட்டினார்
 - பரப்பளவு 60,000 சதுரஅடி
 - விமானத்தின் உயரம்-90 அடி
 - இக்கோயில் மாமல்லபுரம் கடற்கரைக் கோயிலின் சாயலை பெற்றது
 - கைலாசநாதர் கோயில்-திராவிடக் கட்டடக்கலைக் கூறுகளைக் கொண்டுள்ளது
 15. எலிபெண்டா தீவு - மும்பைக்கு அருகில் உள்ளது

இத்தீவின் இயற்பெயர்-ஸ்ரீபுரி (கார்புரி) போர்ச்சுகீசியர் இதற்கு எலிபெண்டா தீவு என பெயரிட்டனர். எலிபெண்டா குகையின் திரிமூர்த்தி-3 முகம் கொண்ட சிவன் சிலை சிறப்பானது
 16. பட்டக்கல்லில் (பாகல்கோட் மாவட்டம், கர்நாடகம்)

ராஷ்டிரக்கூடர்கள்-சமண நாராயணர் கோயில், காசி விஸ்வேஸ்வரர் கோயிலை கட்டினர்
 17. சீனாவின் தாள் அரச வம்சம் கிபி 713-803-ல் மாபெரும் லேஷன் என்ற 71 மீட்டர் உயரமுள்ள புத்தர் சிலையை உருவாக்கினர்.
 18. பாத்தாத் (ஈராக்) 8-10ம் நூற்றாண்டில் இஸ்லாமிய பேரரசின் மகத்தான நகரம் ஆகும்.

புவியியல்

அலகு 1. பேரண்டம் மற்றும் சூரியக் குடும்பம்

1. புவி சூரிய குடும்பத்தில் - மூன்றாவது கோள்
2. சூரியக்குடும்பம் - விண்மீன் திரள் மண்டலத்தில் உள்ளது
3. புவி - பால்வெளி விண்மீன் திரள் மண்டலத்தில் உள்ளது
4. பேரண்டத்தில் மில்லியன் கணக்கான விண்மீன் திரள் மண்டலங்கள்
5. புவியின் விலாசம்

புவி
எண்.3 சூரியக்குடும்பம்,
பால்வெளி விண்மீன் திரள் மண்டலம்,
பேரண்டம்.
6. பெருவெடிப்பு நிகழ்வில்-எண்ணிலடங்கா விண்மீன்களும், வான் பொருட்களும் தோன்றின
7. இவை அனைத்தும் பேரண்டமாகும்.
8. அண்டவியல் (Cosmology) - கிரேக்க சொல் அண்டத்தை பற்றி படித்தல்

பேரண்டம்
9. பேரண்டம் என்பது மிகப்பரந்த-விண்வெளி ஆகும்.
10. 15 பில்லியன் ஆண்டுக்கு முன் ஏற்பட்ட-பெருவெடிப்பின் போது பேரண்டம் உருவானது-1500 கோடி. 1 பில்லியன் - 100 கோடி
11. பேரண்டத்தில் கோடிக்கணக்கான-விண்மீன் திரள் மண்டலங்கள், விண்மீன்கள், கோள்கள், வால் நட்சத்திரங்கள், சிறுகோல்கள், விண்கற்கள், துணைக்கோள்கள்

- உள்ளடக்கியது.1 பில்லியன் - 9.0 (Nine Zero)
12. விண்மீன் திரள் மண்டல் ஈர்ப்பு விசையால் ஒன்றாக பிணைக்கப்பட்ட நட்சத்திர தொகுப்பாகும்
 13. வான்வெளியில்-விண்மீன் திரள் மண்டலங்கள் சிதறியும், குழுவாகவும் காணப்படும்.
 14. பெருவெடிப்புகள் 5 பில்லியன் வருடத்திற்கு பின்-பால்வெளி விண்மீன் திரள் மண்டலம் உருவானது.
 15. சூரியக் குடும்பம்-பால்வெளி விண்மீன் திரள் மண்டலத்தில் உள்ளன
 16. புவிக்கு அருகில் உள்ள விண்மீன் திரள் மண்டலங்கள் 1.ஆண்ட்ரோமெடா, 2.மெகல்லனின் கிளவுட்ஸ்
 17. ஓர் ஒளியாண்டு என்பது ஒளி ஓர் ஆண்டில் பயணிக்கும் தொலைவு ஆகும்.
 18. ஒளியின் திசைவேகம் வினாடிக்கு 3 லட்சம் கி.மீ. ஒளியானது வினாடிக்கு 330 மீட்டர் வேகத்தில் பயணிக்கும்.
 19. 1 பில்லியன் - 100 கோடி ஒன்பது ஜீரோ பெருவெடிப்பு - 1500 கோடி
 20. 1 மில்லியன் - 6000000 -10 லட்சம்

சூரியக் குடும்பம்

21. சூரிய குடும்பம் 4.5 பில்லியன் (450 கோடி) ஆண்டிற்கு முன் உருவானது.
22. சூரிய குடும்பம் ஈர்ப்பு விசையில் பிணைக்கப்பட்ட ஓர் அமைப்பாகும்.
23. சூரிய குடும்பம் - 1.சூரியன், 2.8கோள்கள், 3.சுறைகோள்கள், 4.துணைக்கோள்கள், 5.வால் நட்சத்திரங்கள், 6.சிறு கோள்கள், 7.விண்கற்கள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியவையாகும்.

சூரியன்

24. சூரியன் - ஹைட்ரஜன், ஹீலியம் போன்ற வெப்பமான வாயுக்களால் ஆனது
25. சூரிய குடும்பத்தில் சூரியனின் நிறை 99.8% ஆகும்
26. சூரியன் ஓர் விண்மீன் தானே ஒளிர்வதை. மேற்படப்பு வெப்பநிலை=6000°C ஆகும்
27. சூரிய ஒளி புவியை வந்தடைய=83 நிமிடமாகும் (8.3 நிமிடம்)
28. சூரியன் பூமியை விட 1.3 மில்லியன் மடங்கு பெரியவை
29. கோள்கள்- சுற்றிவருபவர், சூரிய குடும்பத்தில் 8 கோள்கள் உள்ளன.
30. அவை. 1.புதன், 2.வெள்ளி, 3.புவி, 4.செவ்வாய், 5.வியாழன், 6.சனி, 7.யுரேனஸ், 8.நெப்டியூன்
31. வெள்ளி, யுரேனஸ் சூரியனை கடிகார சுற்றிலும், பிறகோள்கள் சூரியனை எதிர் கடிகார சுற்றில் மேற்கிலிருந்து கிழக்காக சுற்றி வருகின்றன.
32. வான் நிற விசும்பின் கோள்மீன் சூழ்ந்த இளங்கதிர் ஞாயிறு-சிறுபாணாற்றுப்படை (சங்க இலக்கியம்)
33. உட்புற கோள்கள் (அ) புவி நிகர் கோள்கள்-புதன், வெள்ளி, புவி, செவ்வாய், சூரியனுக்கு அருகில் பாறைகளால் ஆன கோள்களாகும்.
34. இக்கோள்களின் மேற்பரப்பில்-மலைகள், எரிமலைகள், தரை குழி பள்ளங்கள் காணப்படுகின்றன
35. வியாழன். சனி, யுரேனஸ், நெப்டியூன் கோள்கள் வெளிப்புறக் கோள்கள் (ஆ) வியாழன் நிகர் கோள்கள் இவைகள் வாயுக்களால் ஆனவை. எனவே வளிமக் கோள்கள் எனப்படும்
36. செவ்வாய், வியாழன் கோள்களுக்கிடையே சிறு கோள் மண்டலம் காணப்படும்.

புதன்

37. சூரியனுக்கு அருகில் உள்ள சிறிய கோள்
38. பகலில் அதிக வெப்பம், இரவில் கடுங்குளிர் காணப்படும்
39. துணைக்கோள் ஏதும் இல்லை
40. நீரோ வாயுக்கள் கிடையாது
41. ரோமானிய கடவுள் தூதுவா-மெர்குரி பெயரால் அழைக்கப்படுகிறது.
42. அதிகாலையில் அந்திப் பொழுதில் வெறும் கண்ணால் காண இயலும்
43. வெள்ளி - வெப்பமான கோள்
44. புவியை போன்ற அளவுடையதால்-வெள்ளியும் புவியும் இரட்டைக் கோள்கள் எனப்படும்

45. தன்னைத்தானே சுற்றிக்கொள்ள-243 நாட்கள் யுரேனஸும், வெள்ளியும்-சூரியனை கடிகார சுற்றில் (கிழக்கிலிருந்து மேற்காக) சுற்றுகின்றன
46. அன்பு, அழகு குறிக்கும் வீனஸ் ரோமானியக் கடவுள் பெயரால் அழைக்கப்படுகிறது.
47. காலையிலும், மாலையிலும் விண்ணில் காணப்படுவதால்
48. இரவில் பிரகாசமாக தெரியும் விண்பொருள் வெள்ளி ஆகும்.
49. புவி - (உயிர் கோளம்) - 3வது கோள்
50. 5-வது பெரிய கோள்
51. 3/4 பரப்பு நீர்-நீலக்கோள், நீர்க்கோள் எனப்படும்
52. புவியின் துருவ விட்டம் - 12,714 கி.மீ
53. புவியின் நில நடுக்கோட்டு விட்டம் - 12,756 கி.மீ
54. புவி சூரியனை - 30 கி.மீ வேகத்தில் சுற்றி வருகிறது வினாடிக்கு புவி விட்டம்- 25,470
55. புவியில் நிலம், நீர், காற்று உள்ளதால் உயிரினங்கள் வசிக்கின்றன
56. புவியின் துணைக்கோள் - நிலா
57. சூரியனுக்கும், புவிக்கும் இடையே உள்ள தூரம்-150 மில்லியன் கி.மீ (15 கோடி கி.மீ) ஆகும்
58. வானூர்த்தி (விமானம்) மணிக்கு - 800 கி.மீ வேகத்தில் செல்கின்றன. எனவே விமானம் சூரியனை சுற்றிவர - 21 வருடங்கள் ஆகும்.
59. செவ்வாய் (செந்நிறக் கோள்)
60. 4-வது கோள் இரண்டாவது சிறிய கோள்
61. ரோமானிய போர் கடவுள்-மார்ஸ் பெயரால் அழைக்கப்படுகின்றன
62. செவ்வாய் கோள் மேற்பரப்பில்-இரும்பு ஆக்சைடு உள்ளதால் சிவந்த கோள் எனப்படும்
63. துருவ பகுதியில்-பனியுறைகள் காணப்படுகின்றன
64. ஃபோபஸ், டெமஸ்-செவ்வாயின் 2 துணைக்கோள்கள்
65. இந்தியா 24.09.2014 மங்களாயான்-செயற்கை கோளை அனுப்பியது. 1.USSR, 2.USA, 3.Europe, 4.India
66. வியாழன்-பெருள்கோள்
67. ரோமானிய முதன்மை கடவுள்-ஜீபிடர் பெயர் வைக்கப்பட்டது. 5-வது கோள்
68. நிலா, வெள்ளி கோளுக்கு அடுத்து பிரகாசமாக காட்சியளிக்கின்றன
69. வியாழன் தன் அச்சில் வேகமாக சுழலக்கூடியது
70. வியாழன் ஹைட்ரஜன், ஹீலியம் வாயுக்கள் காணப்படுகின்றன
71. மிக அதிக துணைக்கோள்களை பெற்றுள்ளன
- 72 சனி -வளையங்கள் கொண்ட கோள்
73. 2 வது பெரிய கோள் 6-வது இடம்
74. சனிக்கோளை பெரிய நீர் நிலையில் இட்டால் அது மிதக்கும்
75. சனி-62 துணைக்கோள்களை கொண்டுள்ளது
76. சனியின் மிகப்பெரிய துணைக்கோள்-டைட்டன்
77. டைட்டனில் - நைட்ரஜன், மீத்தேன் கொண்ட வளிமண்டலம் மேகங்கள் காணப்படும்

துணைக்கோள்கள்

78. புதனுக்கும், வெள்ளிக்கும் துணைக்கோள்கள் இல்லை

துணைக்கோள்கள்

பூமி	-	1
செவ்வாய்	-	2
வியாழன்	-	67
சனி	-	62
யுரேனஸ்	-	27
நெப்டியூன்	-	14

79. யுரேனஸ் - உருளும் கோள்
80. 1781-ல் வானியல் அறிஞர் வில்லியம் ஹெர்ஷல் என்பவரால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது

81. 7வது இடம் தொலைநோக்கியால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது
82. மீத்தேன் உள்ளதால் யுரேனஸ் பச்சை நிறமாக உள்ளது. யுரேனஸ் கிரேக்க விண் கடவுள் கடிகார சுற்றில் சுற்றுகிறது.
83. டைட்டானியா-மிகப்பெரிய துணைக்கோள்
84. நெப்டியூன்-குளிர்ந்த கோள்
85. 8-வது மிக தொலைவில் உள்ள கோள்
86. நெப்டியூனில் பலத்த காற்று வீசும் 14 துணைக்கோள்
87. பெரிய துணைக்கோள் - டிரைட்டன்
88. நீலம், வெள்ளை நிறம் நெப்டியூனை யுரேனஸ்
89. கோளிலிருந்து வேறுபடுத்துகிறது
- குறுங்கோள்கள்**
90. நெப்டியூனுக்கு அப்பால் குளிர்ந்தும் ஒளியில்லாமலும் இருப்பவை
91. சூரிய குடும்பத்தில் உள்ள 5 குறுங்கோள்கள். 1.புளூட்டோ, 2.செரஸ், 3.ஈரிஸ், 4.மேக்மேத், 5.ஹெளமியா
92. நிலவு - புவியின் துணைக்கோள்
93. நிலவு தன்னை சுற்றவும், புவியை சுற்றி பரவும்-27 நாட்கள் 8 மணி ஆகும்.
94. நிலவிற்கு-வளிமண்டலம் கிடையாது
95. நிலவு பூமியிலிருந்து 3,84,000 கி.மீ தூரம் உடையது. பூமியில் 4-ல் 1 பங்கு அளவுடையது
96. 2008-ல் நிலவுக்கு இந்தியாவில்-சந்திராயன் விண்கலம் அனுப்பப்பட்டது
97. நாம் எப்போதும் நிலவின் ஒரு பக்கத்தை மட்டுமே பார்க்கிறோம்
98. சிறுகோள்கள் : செவ்வாய், வியாழன் இடையே சிறுகோள்கள் மண்டலம் உள்ளன. இவை சூரியனை சுற்றிவரும் சிறிய திடப்பொருள்.
99. வால் விண்மீன்கள் : தலைப்பகுதி-பனிக்கட்டி, வால்பகுதி-வாயுக்களால் ஆனது
100. ஹேலி - வால்விண்மீன் 76 வருடத்திற்கு ஒருமுறை பூமிக்கு அருகில் வருபவை. 2061-ல் மீண்டும் விண்ணில் தோன்றும். 1986-ல் புவிக்கருகில் வந்தன.
101. விண்கற்கள் - சிறுகற்கள், உலோகப் பாறைகள்
102. வளிமண்டலத்தில் உராய்ந்து எரிந்து ஒளிர்வதால்-எரிநட்சத்திரம் எனப்படும்.
103. விண் வீழ்கற்கள் - வளிமண்டலத்தை தாண்டி புவியின் மேற்பரப்பை தாக்குபவை
104. புவி - சூரியனை மேற்கிலிருந்து கிழக்காக சுற்றிவருவதால்-சூரியன் கிழக்கிலிருந்து மேற்காக செல்வதாக தோன்றுகிறது.
105. புவி-கோள வடிவமானது 25% சாய்ந்த அச்சில் சுற்றுகிறது. நிலநடுக்கோட்டு பகுதியில் 1670 கிமீ/6 மணிக்கு துருவ பகுதியில் 845 கிமீ/மணிக்கு பூமி சுழல்கிறது.
106. நள்ளிரவு சூரியன் - என்பது கோடையில் சூரியன் ஆர்க்டிக் வட்டத்திற்கு வடக்கிலும், அண்டார்டிக் வட்டத்திற்கு தெற்கிலும் 24 மணி நேரமும் சூரியன் தலைக்குமேல் தெரியும் நிகழ்வாகும்.
107. ஒளிர்வு வட்டம்-புவியின் ஒளிபடும் பகுதி, ஒளிபடாத பகுதியை பிரிக்கும் கோடாகும்.
108. புவி நீள்வட்டப்பாதையில் விநாடிக்கு 30 கிமீ வேகத்தில் சூரியனை 365 1/4 நாளில் சுற்றுகிறது. 180 கிமீ 1 நிமிடம் 10,800 கிமீ 1 மணி
109. பருவகாலங்கள்-பூமி சூரியனை சுற்றுவதால் ஏற்படுகின்றன.
110. சம பகல் இரவு-மார்ச் 21, செப்டம்பர் 21
111. சூரியன் கதிர்கள் நிலநடுக்கோட்டுப்பகுதியில் செங்குத்தாக விழுவதால் சம பகல் இரவு ஏற்படுகின்றன
112. ஜூன் 21-நீண்ட பகல் பொழுது, சூரியனின் கதிர்கள் கடகரேகையில் செங்குத்தாக விழுவதால்
113. மார்ச் 21 முதல் செப்டம்பர் 23 வரை சூரியன் வட அரைக்கோளத்தில் (வட துருவத்திலும்), செப்டம்பர் 23 முதல் மார்ச் 21 வரை சூரியன் தென் அரைக்கோளத்தில் பிரவேசிக்கும்.
114. லீப் வருடம் 4 ஆண்டுக்கு ஒரு முறை ஆண்டை 4-ல் வகுத்தால் லீப் வருடம் பிப்ரவரி 29 நாள்
115. ஜூன் 21 சூரியன் கடகரேகையில் இருக்கும்-கோடை கால கதிர் திருப்பம் எனப்படும்
116. டிசம்பர் 22-ல் சூரியன் மகரரேகையில் பிரகாசிக்கும் இது குளிர்கால கதிர் திருப்பம் எனப்படும்

117. புவியில்-பாறைக்கோளம், நீர்க்கோளம், வளிக்கோளம் காணப்படுகின்றன
118. பாறைக்கோளம்-லித்தோஸ் (Lithos)-கிரேக்க சொல்
119. நீர்க்கோளம் Hydrosphere, Hydro-கிரேக்க சொல்லிலிருந்து பெறப்பட்டது
120. வளிமண்டலம்-புவியை சுற்றிய காற்று தொகுதி Atmo-கிரேக்க சொல்
121. வளிமண்டலத்தில்-நைட்ரஜன் 78%, ஆக்ஸிஜன் 21%, 1% காற்பன்டை ஆக்சைடு, ஆர்கான், ஹைட்ரஜன், ஹீலியம், ஓசோன் வாயுக்கள் உள்ளன.
122. உயிர்கோளம்-சூழல் மண்டலங்கள் எனப்படும்
123. மன்னார்-உயிர்கோளப் பெட்டகம்-இந்திய பெருங்கடல் 10.500 ச.கி.மீ பரப்பளவில் அமைந்துள்ளது.
124. தரை ஊர்த்தி-விண்பொருட்களை ஆராய்வதற்காக அதன் மேற்பரப்பில் ஊர்ந்து செல்லும் ஊர்த்தி

அலகு -2 நிலப்பரப்பும் பெருங்கடலும்

1. பாஞ்சியா-பெருங்கண்டம் (நிலப்பரப்பு)
2. பான்தலாசா-நீர்ப்பரப்பு (கடல்)
3. புவியின் வெப்பத்தால் 200 மில்லியன் (20 கோடி) ஆண்டுக்கு முன்பு பாஞ்சியா பந்தலாசா நகர்ந்து தற்போதைய நிலையை அடைந்தனர்.
4. பூமி-71% நீர், 29% நிலம்
5. பூமியின் நிலப்பரப்பு 3 நிலை தோற்றங்களை கொண்டது
முதல் நிலை-கண்டங்கள், பெருங்கடல்கள்
இரண்டாம் நிலை-மலைகள், பீடபூமிகள், சமவெளிகள்
மூன்றாம் நிலை-பள்ளதாக்குகள், கடற்கரைகள், மணற்குன்றுகள்
6. சங்க இலக்கிய நில வகைப்பாடு (ஐந்தினை)
 - 1.குறிஞ்சி - மலையும் மலை சார்ந்த நிலமும்
 - 2.முல்லை - காடும் காடு சார்ந்த நிலமும்
 - 3.மருதம் - வயலும் வயல் சார்ந்த நிலமும்
 - 4.நெய்தல் - கடலும் கடல் சார்ந்த நிலமும்
 - 5.பாலை - மணலும் மணல் சார்ந்த நிலமும்
7. பெருங்கடல்-பரந்த நீர்ப்பரப்பு
8. உலகில் 7 கண்டங்கள் உள்ளன
9. 7 கண்டங்கள்-1.ஆசியா, 2.ஆப்பிரிக்கா, 3.வடஅமெரிக்கா, 4.அண்டார்டிகா, 5.தென்அமெரிக்கா, 6.ஐரோப்பா, 7.ஆஸ்திரேலியா
10. பெரிய கண்டம்-ஆசியா, சிறிய கண்டம்-ஆஸ்திரேலியா
11. 5 பெருங்கடல்கள் : 1.பசிப்பிக், 2.அட்லாண்டிக், 3.இந்தி பெருங்கடல், 4.தென்பெருங்கடல் (அண்டார்டிக்), 5.ஆர்க்டிக் பெருங்கடல்
12. பசிப்பிக் - மிகப்பெரிய பெருங்கடல்
ஆர்க்டிக் - மிகச் சிறிய பெருங்கடல்
13. மலைகள் - 600 மீட்டருக்கு மேல் உயர்ந்து காணப்படும் நிலத்தோற்றம் மலைகள் எனப்படும்
14. மலைத்தொடர் 100 முதல் பல்லாயிரம் கி.மீ வரை பரவி காணப்படும்
15. இமயமலை - ஆசியா
ராக்கி மலை - வட அமெரிக்கா
ஆண்டிஸ் மலை - தென் அமெரிக்கா
16. நீண்ட (7000 கி.மீ) மலைத்தொடர்-ஆண்டிஸ் மலைத்தொடர், வடக்கு தெற்காக பரவியுள்ளது
17. சிகரம்-மலையின் உயரமான பகுதி
18. உலகின் உயரமான சிகரம்-நேபாள எல்லையில் இமயமலையில் உள்ள எவரெஸ்ட் (8848 மீட்டர்)
19. தமிழ் நாட்டின் கோடை வாழிடங்கள் :
ஊட்டி, கொடைக்கானல், கொல்லிமலை, ஏற்காடு, ஏலகிரி
20. சர்வதேச மலைகள் தினம்-டிசம்பர் 11
21. பீடபூமி-சமமான மேற்பரப்புகள் உரமான நிலப்பரப்பு பீடபூமியாகும்
22. மலைகளை போல் மண்சரிவான 100 முதல் 10 ஆயிரம் மீட்டர் உயரமானவை
23. உலகின் உயர்ந்த பீடபூமி-திபெத் பீடபூமி உலகின் கூரை ஆகும்

24. பீடபூமி-சமமான மேற்பரப்பை கொண்டதால் மேசை நிலம் என அழைக்கப்படும்.
25. பீடபூமிகள்-கனிமங்கள் நிறைந்து காணப்படும்
26. சோட்டா நாகபுரி பீடபூமி-சுரங்க தொழில்
27. தக்காண பீடபூமி-எரிமலைப் பாறைகளால் ஆனது
28. தமிழ்நாட்டில் 3 பீடபூமிகள்
- | 1. தருமபுரி பீடபூமி | 2. கோயம்புத்தூர் பீடபூமி | 3. மதுரை பீடபூமி | |
|-------------------------|--------------------------|------------------|---------|
| மலை | சிகரம் | கண்டம் | உயரம் |
| 1.இமய மலை | எவரெஸ்ட் | ஆசியா | 8848 மீ |
| 2.ராக்கி மலை | | வடஅமெரிக்கா | |
| 3.ஆண்டீஸ் மலை | | தென்அமெரிக்கா | |
| 4.ஆல்ப்ஸ் மலை | | ஐரோப்பா | |
| 5.கிழக்கு தொடர்ச்சி மலை | | ஆசியா | |
30. சமவெளி- சமமான தாழ்நிலம் கடல்மட்டத்திலிருந்து 20மீ-க்கு குறைந்த உயரமுடையவை
31. மிகப் பழமையான நாகரீகம் - மெசபடோமியா நாகரீகம்
சிந்து சமவெளி நாகரீகம் - சமவெளிகள் நிறைந்த பகுதி
32. கங்கை சமவெளி-வட இந்தியா
33. தமிழ்நாட்டில் காவி, வைகை சமவெளியை உருவாக்குகின்றன
34. விண்வெளியில் இருந்து பார்த்தால் புவியின் நிறம்-நீலம் நிறம் ஆகும்.
35. பசிப்பிக் பெருங்கடல்
- பூமியின் மொத்த பரப்பில் 1/3 பங்கு
 - பெரிய ஆழமான கடல்
 - பரப்பளவு - 168.72 மில்லியன் ச.கி.மீ
 - முக்கோண வடிவமானது
36. எவரெஸ்ட் உயரம் - 8848 மீட்டர்
37. மரியனா அகழி (பள்ளம்) - 10994 மீட்டர், பசிப்பிக் கடலில் உள்ளன.
38. பசிப்பிக் - நெருப்பு வளையம் என அழைக்கப்படும்
39. பசிப்பிக் - அமைதி, மெகல்லன் ஸ்பெயின் நாட்டின் மாலுமி வைத்த பெயர்
40. அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்
- பரப்பளவு - 85.13 மில்லியன் ச.மீ
41. 2-வது பெரிய பெருங்கடல்
42. புவியின் பரப்பில் 1/6 பங்கு உடையது
43. அட்லாண்டிக் - வடக்கே ஆர்க்டிக், தெற்கே தென் பெருங்கடல் உள்ளன.
44. அட்லாண்டிக் S வடிவம் உடையது
45. ஜிப்ரால்டர் நீர்சந்தி-அட்லாண்டிக் மத்திய தரைக் கடலை இணைக்கிறது
46. அட்லாண்டிக் கடலின் ஆழமான பகுதி-மில்வாக்கி அகழி - 8600 மீட்டர்
47. போர்ட்டோ ரிக்கோ அகழியில் காணப்படுகின்றன
48. அட்லாண்டிக் கடலில் உள்ள தீவுகள்
- St.ஹெலேனா, நியூபவுண்ட்லாந்து, ஐஸ்லாந்து, ஃபாக்லாந்து
49. இந்திய பெருங்கடல்
- 3-வது மிகப்பெரிய கடல் - பரப்பு - 70.56 மில்லியன் ச.கி.மீ
 - முக்கோண வடிவமானது
 - மேற்கே ஆப்பிரிக்கா, கிழக்கே ஆஸ்திரேலியா, வடக்கே ஆசியா கண்டங்களால் சூழப்பட்டுள்ளது.
 - மலாக்கா நீர்ச்சந்தி - இந்திய பெருங்கடலையும், பசிப்பிக் பெருங்கடலையும் இணைக்கிறது
 - இந்திய பெருங்கடலின் ஆழமான பகுதி ஜாவா அகழி ஆழம் 7.725 மீட்டர்
 - இந்திய பெருங்கடலில்- வாங்க கடல், அரபிக் கடல், பாரசீக வளைகுடா, செங்கடல் எல்லையோர கடல்களாகும்.
50. பாக் நீர்சந்தி-வங்காள விரிகுடாவையும், பாக் வளைகுடாவையும் இணைக்கிறது
51. 6^o கால்வாய் - இந்திரா முனையையும், இந்தோனோசியாவையும் பிரிக்கிறது.
52. 8^o கால்வாய் - மாலத்தீவையும், மினிக்கா தீவையும் பிரிக்கிறது

53. 9⁰ கால்வாய் - லட்ச தீவையும், மினிகாய் தீவையும் பிரிக்கிறது
54. 10⁰ கால்வாய் - அந்தமான் தீவையும், நிக்கோபார் தீவையும் பிரிக்கிறது
55. தென்பெருங்கடல் - அண்டார்க்டிக்காவை சுற்றி அமைந்துள்ளது
56. 60⁰ தெற்கு அட்சத்தால் சூழப்பட்டுள்ளது
57. பரப்பளவு - 21.96 மில்லியன் ச.கி.மீ
58. ராஸ் கடல், வெடல் கடல், டேவிஸ் கடல், தென்பெருங்கடலின் எல்லையோர கடல்களாகும்
59. ஃபேர்வெல் தீவு, பெளமன் தீவு, ஹார்ட்ஸ் தீவு-தென்பெருங்கடலில் உள்ள தீவுகளாகும்
60. தென்பெருங்கடல் பெரும் பகுதி-பனிப்பாறைகளால் சூழப்பட்டுள்ளது. இதன் ஆழமான பகுதி-சான்டவிச் அகழி-7,235 மீட்டர்
61. ஆர்டிக் பெருங்கடல்
62. மிகச்சிறிய பெருங்கடல்
63. பரப்பளவு - 15.56 மில்லியன் ச.கி.மீ
64. ஆர்டிக் வட்டத்தில் அமைந்துள்ளது (வடக்கு) உறைந்து காணப்படும்
65. எல்லையோர கடல்கள் - நார்வே கடல், கிரீன்லாந்து கடல், கிழக்கு சைபீரியக் கடல், பேரண்ட் கடல்
66. ஆர்க்டிக் கடலின் ஆழமான பகுதி - யுரேசியன் தாழ்நிலம் ஆழம் - 5449 மீட்டர் ஆகும்
67. தீவு - நீரால் சூழப்பட்ட நிலப்பகுதி
68. வளைகுடா - அகன்ற நில வளைவைக் கொண்ட கடல் பகுதி
69. நீர்ச்சந்தி - இரண்டு நீர்ப்பகுதிகளை இணைக்கும் குறுகிய நீர்ப்பகுதி
70. அகழி - பெருங்கடலில் உள்ள ஆழமான பகுதி
71. தீபகற்பம் - 3 பக்கம் நீரால் சூழப்பட்ட நிலப்பகுதி

அலகு 3. வளங்கள்

1. சூரிய ஒளித்தகடு

மணலிலிருந்து சிலிக்கான் பிரிக்கப்பட்டு சிலிக்கானிலிருந்து PV (Photo Voltaic) செல்களை பயன்படுத்தி ஒளி மின்னழுத்த கலம் தயாரிக்கப்படுகிறது.

2. இவை சூரிய ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றுகின்றன.

3. பணமதிப்பற்ற வளம்-காற்று

4. இயற்கை வளங்கள்-காற்று, நீர், மண், கனிமங்கள், தாவரம், விலங்குகள்

5. வளம் 2 வகைப்படும்.

1. உயிரற்ற வளம்-நிலம், நீர், காற்று, சூரிய ஒளி கனிமங்கள்

2. உயிருள்ள வளம்-தாவரம், விலங்குகள்

6. 1. புதுப்பிக்கக் கூடியவை 2. புதுப்பிக்க இயலாதவை

7. மனிதன் முதலில் தாமிரமும் பின்பு இரும்பையும் கண்டுபிடித்தான்

8. கண்டறியப்பட்ட வளங்கள்-நிலக்கரி சுரங்கம்-மறைந்திருக்கும் வளங்கள்-வங்க கடலில் உள்ள கடல் ஈஸ்ட்

9. கடல் ஈஸ்டானது நிலப்பரப்பிலுள்ள ஈஸ்டைவிட மிகுந்த ஆற்றல் உடையது.

10. கடல் ஈஸ்ட்-ரொட்டி தயாரித்தல், மது வடித்தல், திராட்சை ரசம் தயாரித்தல், உயிரி எத்தினால் தயாரித்தல் மற்றும் மருத்துவப்புரதம் தயாரித்தலுக்கு பயன்படுகிறது.

11. புதுப்பிக்கக்கூடிய வளம்-நீர், காற்று, மண், சூரிய ஒளி

12. புதுப்பிக்க இயலாத வளங்கள்-நிலக்கரி, பெட்ரோலியம், இயற்கை வாயு, கனிமங்கள்

13. புதுப்பிக்க இயலாத வளங்கள்-பயன்பாட்டிற்கு வராத (அ) மறைந்திருக்கும் வளங்கள் ஆகும்.

14. உற்றுார் வளங்கள்-கனிமங்கள்

15. உலகளாவிய வளங்கள்-சூரிய ஒளி, காற்று

16. தனிநபர் வளங்கள் - கட்டடம்

சமூக வளங்கள் - பூங்கா

நாட்டு வளங்கள் - இந்தியாவில் வெப்பமண்டல மழைக்காடுகள்

17. வெப்ப மண்டல மழைக்காடுகள்=25% மருத்துவ குணம் கொண்டது. உலகின் பெரும் மருந்தகம் என அழைக்கப்படுகிறது.

18. பெருங்கடல் பகுதி-பன்னாட்டு வளம்

19. ஸ்பெர்ம் திமிங்கலத்திலிருந்து பெறப்படும் திடப்பொருள்-திமிங்கலப் புணுகு ஆகும். இது வாசனை திரவியம் தயாரிக்க பயன்படுகிறது.

20. 1 பவுண்டு (10.454 கி.கி) திமிங்கலப் புணுகு விலை = 63,000 டாலர்

21. மூலப்பொருளிலிருந்து பயன்பாட்டு பொருளாக மாற்றுகிறது. இரண்டாம் நிலை தொழில் எனப்படும்

22. முதல் நிலை, இரண்டாம் நிலையில் கிடைக்கும் பொருள்களை பகிர்தல்-மூன்றாம் நிலைத் தொழில்-போக்குவரத்து வணிக அமைப்பு

23. வளங்கள்-மனிதனின் பேராசைக்கு அன்று, மனிதனின் தேவைக்கு மட்டுமே

24. சமநிலை தன்மையோடு ஏற்படும் வளர்ச்சியே-நிலையான வளர்ச்சி எனப்படும்

25. வளங்களை பாதுகாக்க 1.குறைத்தல், 2.மறுபயன்பாடு, 3.மறுசுழற்சி செய்தல்.

அலகு 4.ஆசியா மற்றும் ஐரோப்பா

ஆசியா

1. ஆசியா உலகின் மிகப்பெரிய அதிக மக்கள் தொகை கொண்ட கண்டம் ஆகும்

- உலக பரப்பளவில் - 30%

- மக்கள் தொகையில் - 60% கொண்டது

2. ஆசியா வடஅரைக்கோளத்தில் உள்ளது

3. ஆசிய நாசகீக தொட்டில்கள்-1.மெசப்போமியா (ஈராக், சிந்துவெளி, சீன நாகரிகம்)

4. ஆசியாவின் மொத்த பரப்பளவு-44 மில்லியன் கி.மீ ஆகும்

5. ஆசியா 10⁰11¹ தெற்கு அட்சத்திலிருந்து 81⁰12¹ வடக்கு அட்சம் வரையிலும் 26⁰2¹ கிழக்கு தீர்க்கம் முதல் 169⁰40¹ மேற்கு தீர்க்கம் வரை பரவியுள்ளது

6. சூயஸ் கால்வாய் ஆசியாவை ஆப்பிரிக்காவிடம் இருந்தும், பேரிங் நீர்சந்தி ஆசியாவை வட அமெரிக்காவிடமிருந்தும் பிரிக்கிறது.
7. ஆசியாவில் 12 நாடுகள் நிலத்தால் சூழப்பட்டுள்ளது
8. ஆசியாவில்-48 நாடுகள் உள்ளன
9. ஆசியா கிழக்கு, தென்கிழக்கு, தெற்கு, தென்மேற்கு, மத்திய ஆசியா என பிரிக்கப்பட்டுள்ளது
10. ஆசியா 5 இயற்கை அமைப்பை கொண்டது. அவை
 - 1.வடதாழ்நிலங்கள், 2.மத்திய உயர்நிலங்கள், 3.தெற்கு பீடபூமிகள், 4.பெரும் சமவெளிகள் 5.தீவுக்கூட்டங்கள்
11. ஆசியாவின் வடதாழ்நிலம்-சைபீரியச் சமவெளி
12. ஆசியாவின் மத்திய உயர்நிலங்கள் துருக்கியிலிருந்து பேரிங் நீர்சந்திவரை உள்ளது
13. ஆசியாவில் இரு மலைமுடிச்சுகள் உள்ளன. 1.பாமீர் முடிச்சு, 2.ஆர்மீனியன் முடிச்சு
14. முடிச்சு என்பது மலைத்தொடர்கள் கூடும்/பிரியும் இடங்கள் ஆகும்.
15. எல்பர்ஸ், ஜாக்ரேஸ் மலைகள்-ஆர்மீனியன் முடிச்சில் ஒன்றிணைகிறது
16. உலகின் ஆசியாவின் உயரமான மலை-இமயமலை

உயர்ந்த சிகரம்-எவரெஸ்ட் 8843 மீட்டர்
17. உலகின் தாழ்வான பகுதி-ஆசியாவில் உள்ள சாக்கடல்
18. மலையிடை பூமிகள்
 - 1.அனடோலிய பீடபூமி (போன்டைன்-தாரஸ் மலை)
 - 2.ஈரான் பீடபூமி (எல்பர்ஸ்-ஜாக்ரோஸ் மலை)
 - 3.திபெத்திய பீடபூமி (குன்லூன்-இமயமலை)
19. திபெத்-உலகின் கூரை எனப்படும்

கடுங்குளிர்-நன்னீர் இருப்பிடம்

மூன்றாம் துருவம் எனப்படும் (மக்கள் வாழ இயலாதவை)
20. கைபர் கணவாய் - சுலைமான் மலைத்தொடர்

போலன் கணவாய் - போபா காகர் மலைத்தொடர்
21. கணவாய் என்பது இருமலைகளுக்கு இடைப்பட்ட சமவெளி
22. ஆசியாவின் தெற்கு பீடபூமிகள்
 - 1.அரேபிய பீடபூமி - சவுதி அரேபியா (பெரிய பீடபூமி)
 - 2.தக்காண பீடபூமி - இந்தியா
 - 3.ஷான் பீடபூமி - மியான்மர்
 - 4.யுனான் பீடபூமி - சீனா
23. ஆசியாவின் சமவெளிகள்
 - 1.மேற்கு சைபீரிய சமவெளி
 - 2.மஞ்சூரியன் சமவெளி
 - 3.சீனபெரும் சமவெளி
 - 4.சிந்துகங்கை சமவெளி
 - 5.மெசபடோமியா சமவெளி
 - 6.ஐராவதி சமவெளி
24. ஆசியாவின் தீவுக்கூட்டங்கள்

<u>தீவுகள்</u>	<u>கடல்</u>
மாலத்தீவு, லட்சதீவு	அரபிக்கடல்
பஹ்ரைன்,பாரசீக வளைகுடா	இந்தியபெருங்கடல்
இலங்கை	வங்க கடல்
25. ஆசியாவின் பெரிய தீவுக்கூட்டங்கள்-1.பிலிப்பைன்ஸ், 2.ஜப்பான், 3.இந்தோனேஷியா
26. ஒன்றிணைக்கப்பட்ட பல தீவுகள்-தீவுக்கூட்டம் எனப்படும். இந்தோனேஷியா பெரிய தீவுக் கூட்டம் ஆகும்.
27. ஆசியாவின் மிக நீளமான ஆறு-யாக்சி ஆறு

- யாக்கி ஆற்றில் முப்பள்ளத்தாக்கு நீர்த்தேக்கம்-உலகின் மிகப்பெரியது. சீன மின்சார தேவையில் 10% பூர்த்தியாகிறது
28. ஓம், எனிசி, லேனா ஆறுகள் வடக்கில் ஆர்டிக் கடலில் கலக்கிறது. குளிர் காலத்தில் உறைந்து விடும்.
29. அமூர், ஹோவாங்கோ, யாங்சி, மீகாங் ஆறுகள் ஆசியாவின் தெற்கு தென்கிழக்கி; பாய்கின்றன

ஆசியாவின் முக்கிய ஆறுகள்

ஆறு	பிறப்பிடம்	சேருமிடம்	நீளம் கி.மீ
1.யாங்சி	திபெத் பீடபூமி கிழக்கு சீனகடல்	6350 கிமீ	
2.ஹோவாங்கோ	திபெத் பீடபூமி போகால் வளைகுடா	5464 கிமீ	
3.மீகாங்	திபெத் பீடபூமி தென்சீனக்கடல்	4350 கிமீ	
4.எனிசி	தானுவாலாமலை	ஆர்டிக்பெருங்கடல்	4090 கிமீ
5.ஓப்	அல்டாய் மலை	ஓம்வளைகுடா	3650 கிமீ
6.பிரம்மபுத்திரா	இமயமலை	வங்காள விரிகுடா	2900 கிமீ
7.சிந்து	இமயமலை	அரபிக்கடல்	3610 கிமீ
8.அமூர்	சிகா, ஆர்கான் சங்கமம்	டாடார் நீர்சந்தி	2824 கிமீ
9.கங்கை	இமயமலை	வங்க கடல்	2525 கிமீ
10.ஐராவதி	வடக்கு மியான்மர்	வங்க கடல்	2170 கிமீ

30. மெளசின்ராம்-இந்தியா 1187 மிமீ மழை உலகின் அதிக மழை பெறும் இடம். உலகின் மிக ஈரப்பதம் வாய்ந்த பகுதியாகும்.
31. நிலநடுக்கோட்டுப் பகுதியில் குளிர்காலம் காணப்படுவதில்லை. ஏனெனில் முழுவதும் ஒரே மாதிரியான காலநிலை உள்ளது.
32. ஆசியாவின் பாலைவனம்
அரேபியா பாலைவனம்-சவுதி அரேபியா - வெப்பமான பாலைவனம்
தார் பாலைவனம் - இந்தியா பாகிஸ்தான் - வெப்பமான பாலைவனம்
கோபி பாலைவனம் தக்லாமக்கள் - குளிர்ந்த பாலைவனம்
33. ரூப-அல் காலி பாலைவனம் உலகின் தொடர்ச்சியான மணற்பாங்கான பாலைவனமாகும். இது சவுதி அரேபியாவின் தென்கிழக்குப் பகுதியில் காணப்படுகிறது
34. ஆசியா நிலநடுக்கோட்டுப்பகுதி துருவ பகுதியில் உள்ளதால் அனைத்து தாவரங்களும் விலங்குகளும் உள்ளன
35. ஆசியா அதிக அளவு கனிம வளங்களை கொண்டுள்ளது
36. பெட்ரோல் 1.அரேபியா, 2.குவைத், 3.ஈரான், 4.பஹ்ரைன், 5.கத்தார், 6.ஐக்கிய அரேபிய குடியரசு
37. எண்ணெய் இயற்கை வாயு-மேற்காசிய நாடுகள்
இரும்பு தாது - இந்தியா, சீனா
பெட்ரோல் - தென்மேற்கு ஆசியா
பாக்கஸ்ட் - இந்தியா, இந்தோனேஷியா
மைக்கா - இந்தியா
தகரம் - மியான்மர், தாய்லாந்து, மலேசியா, இந்தோனேஷியா
38. மேற்காசிய நாடுகளில் அதிக அளவு கனிமவளங்கள் ஈரானில் காணப்படுகின்றன ஆசியா வேளாண்மை
39. வேளாண்மைக்கு ஏற்ற நிலம்-18% மக்களின் முதன்மை தொழில்-வேளாண்மை
40. ஆசியாவிலேயே மிக அதிகமான பயிர் செய்ய ஏற்ற நிலப்பரப்பை கொண்டுள்ள நாடு-இந்தியா ஆகும்.
41. உலகிலேயே அதிக நெல் உற்பத்தி செய்யும் நாடுகள்-1.சீனா. 2.இந்தியா ஆகும்
42. நெல் விளையும் பிற நாடுகள் மியான்மர், ஜப்பான், வங்காளதேசம், தாய்லாந்து
43. தாய்லாந்து-தென்கிழக்கு ஆசியாவின் அரிசிக் கிண்ணம்
44. கோதுமை ஆசியாவின் மிதவெப்ப மண்டலம் பகுதிகளில் விளைகின்றது.

45. அதிக அளவு கோதுமை உற்பத்தி செய்யும் நாடுகள் 1.ரஷ்யா, 2.இந்தியா, 3.சீனா, 4.பாகிஸ்தான்
46. முக்கிய இழைப்பயிர்-சணல், பருத்தி, உலகின் 1/3 பங்கு பருத்தி ஆசியாவில் விளைகின்றது
47. இயற்கை ரப்பர் உற்பத்தி நாடுகள்-மலேசியா, இந்தோனேஷியா
48. போர்ச்சம் பழம்-மேற்காசிய நாடுகள் ஈரானில் அதிகம் போர்ச்சம் பழம் விளைகின்றது
49. கரும்பு - இந்தியா, இந்தோனேஷியா, பிலிப்பைன்ஸ்
50. சீனா, ஜப்பான் மீன்பிடித்தலில் முன்னணி நாடுகள்
51. டோன்லேசாப் ஏரி (கம்போடியா)-உலகின் மிகச்சிறந்த நன்னீர் மீன்பிடி ஏரியாகும்
52. முத்துக் குளித்தல் கிழக்கு அரேபிய கடற்கரையில் பிரசித்தி பெற்றவையாகும்
53. இந்தியாவின் முக்கிய தொழிற்பிரதேசங்கள்-மும்பை, அகமதாபாத், கோயம்புத்தூர், பெங்களூர், சோட்டா நாக்புரி பீடபூமி
54. போக்குவரத்து ஒரு நாட்டின் பொருளாதார முதுகெலும்பாகும்
55. உலகிலேயே நீண்ட இருப்புப்பாதை வழித்தடம்-பிரான்ஸ்-சைபீரியன் இருப்பு பாதை, 9858 கிமீ (லெனின் கிரேட்-விளாடிவோஸ்டாப்)
56. பிரான்ஸ் ஆசியா இருப்புப்பாதை (சிங்கப்பூர்-இஸ்தான்புல்-துருக்கி)
57. அதிவிரைவு புல்லட் சின்கான்வென் இரயில் (352 கிமீ மணிக்கு) ஓசாகா-டோக்கியோ (ஜப்பான்)
58. இந்தியா-ஆசியாவின் இரண்டாவது பெரிய இருப்புப்பாதை
59. ஆசிய மக்கள் உலகின் 1/10 பங்கு
60. ஆசியாவின் மொத்த மக்களில் 1/5 பங்கு சீனா, இந்தியாவில் உள்ளனர்
61. ஆசியாவின் மக்களடர்த்தி ஒரு சதுர கிலோமீட்டருக்கு-143 நபர்கள்
62. மாண்டரின்-ஆசிய மொழிகளில் ஒன்று
63. அங்கோவாட்-கம்போடியா, உலகின் மிகப்பெரிய கோயில். கிபி 1100-ல் சூரியவர்மன் மன்னன் கட்டினான்.
64. அங்கோர்வாட்-கெமர் மொழியில்-கோயில்களின் நகரம் எனப்படும்
65. ஆசியா 3 நாகரீகங்கள் தாயகம்
1.மெசபடோமியா, 2.சீன நாகரீகம், 3.சிந்துசமவெளி நாகரீகம்
66. ஆசியாவில் 2 அதிசயங்கள் உள்ளன. 1.தாஜ்மஹால், 2.சீனப்பெருஞ்சுவர்
67. 1000 ஆண்டுக்கு முன் ஏமன்நாட்டு மக்கள் வானுயர்ந்த மண்கோபுரத்தை கட்டினர்
68. ஆசியாவின் இசை நடனம்
69. யாங்கி, டிராகன், கபாகி நடனம்-தென் கிழக்காசியா
70. ராம் தாய்-தாய்லாந்து
71. பங்காரா, கதக், பரத நாட்டியம்-இந்தியா
72. சூஃபி இசை-அரேபியா
73. டினிக்கிளிங் பிலிப்பைன்ஸ் நாட்டின் தேசிய நடனம் ஆகும்

விழாக்கள்

74. இலையுதிர்கால (அ) நிலவு பண்டிகை-சீனா. வியட்நாம், தைவான் ஹோலி, மகாசங்கராந்தி, பொங்கல் - இந்தியா, சக்கோத்-இஸ்ரேல் ஆசியாவின் அறுவடை பண்டிகைகள்

ஐரோப்பா

1. பரப்பளவில் - வெது பெரிய கண்டம்
2. மக்கள் தொகையில் - மூன்றாம் இடம்
3. மக்களாட்சி, தொழிற்புரட்சியின் பிறப்பிடம்
4. ஐரோப்பா அமைவிடம்-வட அரைக்கோளத்தில் அமைந்துள்ளது. $34^{\circ}51^{\circ}-81^{\circ}47^{\circ}$
வட அட்சம் $24^{\circ}33^{\circ}$ மேற்கு தீர்க்க கோட்டிலிருந்து $69^{\circ}03^{\circ}$ கிழக்கு தீர்க்கம் வரை
5. முதன்மை தீர்க்க கோடு 0° தீர்க்கரேகை இங்கிலாந்தின் கிரீன்விச் வழியாக செல்கிறது
6. ஐரோப்பாவின் பரப்பளவு-10.5 மில்லியன் ச.கி.மீ தீபகற்பம் போல் காட்சியளிக்கின்றது

7. ஐரோப்பா கண்டம் தீபகற்பங்களின் தீபகற்பம் எனப்படும்
8. ஐரோப்பிய ஒன்றியம்-28 உறுப்பு நாடுகள் நாணயம் யூரோ
9. நெதர்லாந்து 25% கடல்மட்டத்தின் கீழ் உள்ளதால் டைக் எனப்படும் பெருஞ்சுவரை கட்டியுள்ளனர். டோல்டர்கள் கடலிலிருந்து மீட்டெடுக்கப்பட்ட இந்நிலம்.
10. உலகிலேயே நார்வே மற்றும் சுவீடன் நீர்மின்சாரத்தை அதிகம் உற்பத்தி செய்கின்றன
11. ஃபியார்ட்(fjord)-பிளவுபட்ட கடற்கரை
12. பிளவுபட்ட கடற்கரை, நார்வே, இயற்கை துறைமுகம் அமைய ஏற்ற இடம்.
13. மத்திய பீடபூமியில்-டேன்யூப், வோல்கா, டாக்ஸ் ஆறுகள் உற்பத்தியாகின்றன
14. முக்கிய பீடபூமிகள்
 - 1.பென்னைன்ஸ்-இங்கிலாந்து
 - 2.மெஸட்டா-ஸ்பெயின் கனிம வளங்கள் அதிகம் உள்ளன
 - 3.மத்திய மேசிப் ஜீரா-பிரான்ஸ்
 - 4.கருங்காடுகள்-ஜெர்மனி அத்தி, பைன் மரம் கருமையாக காட்சியளிக்கும்
15. பென்னைன்ஸ் பீடபூமி-இங்கிலாந்தின் முதுகெலும்பு ஆகும்
16. ஆல்பைன் மலைத் தொடர்

தெற்கு ஐரோப்பா, இளம் மடிப்பு மலை, சியாரா, நெவேடா, பைரீனீஸ், ஆல்ப்ஸ், அப்னின்ஸ் டினாரிக், ஆல்ப்ஸ், காசசஸ், கார்பேதில் மலைகள் அடங்கியுள்ளன.
17. பைரனீஸ் மலைகள்-ஸ்பெயின் பிரான்ஸ் இயற்கை எல்லையாகும்
18. ஐரோப்பாவின் உயரமான சிகரம்-எல்ப்ராஸ் (காசசஸ் மலை)-5645 மீ
19. ஆல்ப்ஸ் மலையின்-மாண்ட் பிளாங் (4807 மீ) ஐரோப்பாவின் இரண்டாவது உயர்ந்த சிகரம் ஆகும்.
20. ஆல்ப்ஸ் மலையில் செயல்படும் எரிமலைகள் 1.எட்னா, 2.வெசுலியன், 3.ஸ்ட்ரோம்போலி நிலநடுக்கம் அதிகம் ஏற்படும்.
21. மத்திய தரைக்கடலின் கலங்கரை விளக்கம்-ஸ்ட்ரோம்போலி எரிமலை
22. முக்கிய ஐரோப்பிய ஆறுகள்

செயின், ரைன், டேன்யூப், டான்
23. அண்டலூசியா, ஹங்கேரியன், வாலச்சியன் சமவெளிகளில்-பாரிஸ், மாஸ்கோ பெர்லின் நகரம் அமைந்துள்ளது. இங்கு இரும்புதாது, நிலக்கரி அதிகம் காணப்படுகின்றன.
24. மேட்டர்ஹார்ன்-பிரமிடு வடிவத்தில் சுவிஸ் நாட்டில் உள்ள மலை உயரம் 4478 மீ ஆகும்.
25. வேல்கா ஆறு-ஐரோப்பாவின் நீளமான ஆறு
26. டேன்யூப் ஆறு ஐரோப்பாவின் 9 நாடுகள் வழியாக பாய்கின்றது
27. காலநிலை பிரிப்பான்-ஆல்ப்ஸ் மலைதொடர்

மத்திய தரைக்கடல்-வட ஐரோப்பிய குளிர்ந்த கால நிலையை பிரிக்கின்றன
28. ஐரோப்பாவின் முக்கிய ஆறுகள்

ஆறு	நீளம்	பிறப்பிடம்	கலக்குமிடம்
1.வோல்கா	3692 கிமீ	வால்டேஸ் பீடபூமி	காஸ்பியன் கடல்
2.டேன்யூப்	2860 கிமீ	கருங்காடு	கருங்கடல்
3.நீப்பர்	2145 கிமீ	வால்டாஸ் குன்றுகள்	கருங்கடல்
4.ரைன்	1236 கிமீ	சுவிஸ் ஆல்ப்ஸ்	வடக்கு கடல்
5.ரோன்	813 கிமீ	சுவிஸ் ஆல்ப்ஸ்	மத்திய தரைக்கடல்
6.போ	652 கிமீ	கோட்டியன் ஆல்ப்ஸ்	ஏட்ரியாடிக் கடல்
7.தேம்ஸ்	346 கிமீ	கெம்பில்	வடக்கு கடல்
29. ஐரோப்பிய காலநிலை-மிதவெப்ப, துருவ காலநிலை
30. மத்திய கிழக்கு ஐரோப்பா-ஈரப்பதமான கண்டம் காலநிலை ஆகும்
31. வட அட்லாண்டிக் வெப்பக்கடல் நீரோட்டம் மேற்கு ஐரோப்பாவிற்கு மிதமான வெப்பம் தருகிறது
32. மேற்கத்திய காற்று-ஐரோப்போ முழுவதும் வெப்பத்தை கடத்துகின்றன
33. இங்குலிச்சன்ஸ்-தூந்திரபிரதே இயற்கை தாவரம்
34. டைகா-ஊசியிலைக் காடுகள்

35. ஸ்டெப்பி-புல்வெளி
36. ஜரோப்பாவின் முதன்மை பயிர்-கோதுமை
37. நெல்-வடஇத்தாலி, ஆலீவ் மரங்கள்-ஸ்பெயின், சிசிலி
38. திராட்சை-பிரான்ஸ், இத்தாலி, ஜெர்மனி
புகையிலை-பெலாரஸ், பஸ்கேரியா, இத்தாலி, கிரீஸ், மாசிடோனியா
மீன்பிடித்தல்-நார்வே, ஜஸ்லாந்து, ரஷ்யா, டென்மார்க், இங்கிலாந்து, நெதர்லாந்து
39. மிதிவண்டிகள்-இங்கிலாந்து, இத்தாலி, டச்சு
கண்ணாடிகள்-சுவீடன், பின்லாந்து
வாசனை திரவியம்-பாரிஸ்
அழகு சாதன பொருள்கள்
- கலாச்சாரம்**
40. மக்கள் தொகையில் 3-வது பெரிய கண்டம்-ஜரோப்பா
1.ஆசியா, 2.ஆப்பிரிக்கா, 3.ஜரோப்பா
41. 2018-ல் ஜரோப்பாவின் மக்கள் தொகை 742 மில்லியன். உலக மக்கள் தொகையில் 9.78%
42. ஜரோப்பாவின் மக்களடர்த்தி 34 பேர் 1 ச.கி.மீ
43. அதிக மக்களடர்த்தி கொண்ட ஜரோப்பிய நாடுகள்
1.மொனாக்கோ, 2.மால்டா, சான் மரினோ
44. மிகக் குறைந்த மக்களடர்த்தி கொண்ட நாடுகள்
1.ஜஸ்லாந்து, 2.நார்வே, 3.ரஷ்யாவின் ஆர்டிக் பகுதிகள்
45. உலகிலேயே அதிக மக்கள் அடர்த்தி கொண்ட நாடு-மொனாக்கோ (ஜரோப்பா) 26,105 நபர்கள் ச.கி.மீ
46. உலகின் மிகக் குறைந்த மக்களடர்த்தி கொண்ட நாடு-ஜஸ்லாந்து-3 நபர்கள் ச.கி.மீ
47. ஜரோப்பாவின் முதன்மை சமயம்-கிறிஸ்தவம்
48. ஜரோப்பாவின் 90% மக்கள் காகசாய்டு இனத்தவர் ஆவர்
49. ஆங்கிலம், ஸ்பானிஷ், போர்ச்சுகீசு, பிரெஞ்சு, இத்தாலியன், ஸ்போலிக் மொழிகள்-ஜரோப்பா முழுவதும் பேசப்படும் மொழிகளாகும்.
50. ஸ்பெயின் நாட்டின் எருது சண்டை உலகப் பிரசித்தி பெற்ற விளையாட்டாகும்
51. ஜரோப்பாவின் புகழ்பெற்ற விளையாட்டுகள் பனிச்சறுக்கு, ரக்பி, கால்பந்து, கூடைப்பந்து, ஜஸ் ஹாக்கி
52. ஆசியாவின்-இமயமலையும், ஜரோப்பாவின் ஆல்ப்ஸ் மலையும் ஒரே புவிப்பகுதியில் காலக்கட்டத்தில் தோன்றியவை
53. ஸ்டெப்பி புல்வெளிகளும், ஊசியிலைக் காடுகளும் பல நூறு கி.மீ ஜரோப்பாவிலிருந்து ஆசியா வரை பரவி காணப்படுகின்றது.
54. ஜரோப்பா, ஆசியா இடையே-நறுமணப்பாறை, பட்டுப்பாறைகள் மூலம் வணிக தொடர்புடையவை
55. டைகா-சதுப்பு நில ஊசியிலைக் காடுகள்
56. தூந்திரம்-பரந்த சமமான மரமற்ற ஆர்டிக் பகுதி
57. ஸ்டெப்பிஸ்-சைபீரியாவில் உள்ள மிகப்பெரிய சமமான மரங்களற்ற பரப்பு
58. போல்டர்-கடலிலிருந்து மீட்கப்பட்ட தாழ்நிலம்
59. வேற்றுமைகள்
- | ஆசியா | ஜரோப்பா |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 60. கிழக்கு அரைக்கோளம் | புவியின் மையப் பகுதி |
| 61. பேரிங் நீர்சந்தி ஆசியாவை வடஅமெரிக்காவிலிருந்து பிரிக்கிறது | ஜிப்ரால்டர், நீர்சந்தி ஜரோப்பாவை ஆப்பிரிக்காவிடமிருந்து பிரிக்கிறது |
| 62. நிலநடுக்கோடு, கடகரேகை ஆர்டிக்-அட்சகோடுகள் | ஆர்டிக் வட்டம் மட்டுமே |
| 63. அனைத்து காலநிலையும் | மிதவெப்ப காலநிலை |
| 64. வெப்ப குளிர் பாலைவனம் உள்ளன | பாலைவனமே இல்லை |

- | | |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 65. அதிக கனிம இருப்பு | நிலக்கரி, இரும்பு தவிர அளவான கனிம வளம் உடையது |
| 66. தேயிலை, ரப்பர், போச்சை முதன்மை தொழில் மிகப்பெரிய கண்டம் | சிட்ரஸ், ஆலிவ், திராட்சை முதல், இரண்டாம் நிலை தொழில் 6-வது பெரிய கண்டம் |

அலகு-5 புவி மாதிரி

1. புவி பால்வெளி விண்மீன் திரள் மண்டலத்தில் உள்ளது
2. புவியின் திசைகளை வடக்கு திசையை அடிப்படையாக கொண்டு கணக்கிடப்பட வேண்டும்
3. அடிப்படை திசைகள்-4 வடக்கு, தெற்கு, கிழக்கு, மேற்கு
4. புவி மாதிரி-புவியை போன்று கற்பனையான முப்பரிமாண அளவு
5. புவி 510 மில்லியன் சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பளவை கொண்டதாகும்
6. புவியின் வடிவம் Geoid (ஜியாட் எனப்படும்) கோள வடிவம்
7. புவி துருவ பகுதியில் தட்டையாகவும், நிலநடுக்கோட்டுப் பகுதியில் பருத்தும் கோள வடிவில் காணப்படுகிறது.
8. புவி தனது அச்சில் $23 \frac{1}{2}^{\circ}$ சாய்ந்த நிலையில் மேற்கிலிருந்து கிழக்காக தன்னைத்தானே சுற்றிக்கொண்டு சூரியனையும் சுற்றி வருகிறது.
9. கி.பி.150-ல் கிரேக்கர்கள் புவி மாதிரியை உருவாக்கினர்
10. ஆர்யபட்டர்-இந்திய வானவியல் அறிஞர், ஆரிய சித்தாந்தம் நூலில் விண்மீன்கள் மேற்குபுறமாக நகர்தல் புவி தன்னைத்தானே சுற்றுவதால் ஏற்படுகிறது என்றார்
11. முதலில் அட்ச தீர்க்க கோடுகளை வரைந்தவர்கள்-தாலமி, நூல் Geographia
12. அட்சக்கோடு, கிழக்கிலிருந்து மேற்காக கிடைமட்டமாக வரையப்பட்ட கற்பனை கோடு
13. நிலநடுக்கோடு-புவியின் மையத்தில் காணப்படும் 0° அட்சக்கோடு
14. ஒவ்வொரு அட்சக் கோட்டிற்கும் இடைப்பட்ட நிலப்பரப்பு 111 கி.மீ ஆகும்
15. அட்சகோடுகள் மொத்தம் 181

வட துருவத்தில்	- 89
நிலக்கடுக்கோடு	- 1
தென் துருவம்	- 89
இரு துருவபுள்ளி	- 2
மொத்தம்	- 181
16. நிலநடுக்கோடு நீண்ட அட்சகோடு இது பெருவட்டம் எனப்படும்
17. வட அரைக்கோளம் - 0° - 90° வடதுருவம்
தென் அரைக்கோளம் - 0° - 90° தென் துருவம்
18. தாழ் அட்சக் கோடுகள் - 0° - $23 \frac{1}{2}^{\circ}$ வட தென் அட்சக்கோடுகள் (வெப்ப மண்டலம்)
மத்திய அட்சகோடுகள் - $23 \frac{1}{2}^{\circ}$ - $66 \frac{1}{2}^{\circ}$ வட தென் அட்சகோடுகள் (மித வெப்பமண்டலம்)
19. உயர் அட்சக் கோடுகள்- $66 \frac{1}{2}^{\circ}$ - 90° வட தென் அட்சக்கோடுகள் (குளிர் மண்டலம்)
20. தீர்க்ககோடுகள்-செங்குத்தாக வடக்கு தெற்காக வரையப்பட்டுள்ள கற்பனைக் கோடுகள் (அ) மெரியன்கள் எனப்படும்
 0° தீர்க்க கோடு-முதன்மை தீர்க்க கோடு எனப்படும்
21. கிழக்காக 180, மேற்காக 180 ஆக 360 தீர்க்க கோடுகள் துருவ பகுதியில் இணைகின்றன
22. தீர்க்க கோடுகளுக்கு இடைப்பட்ட தூரம்-111 கிமீ
 45° அட்சப் பகுதியில் 79 கிமீ இடைவெளியும், துருவ பகுதியில் இடைவெளியின்றி காணப்படும்
23. கிழக்கு அரைக்கோளம் - 0° - 180° கிழக்கு தீர்க்க கோடு
24. மேற்கு அரைக்கோளம் - 0° - 180° மேற்கு தீர்க்க கோடு

25. 1884-ல் USA வாஷிங்டன் பன்னாட்டு கருத்தரங்கள் இங்கிலாந்து லண்டன் அருகில் கிரீன்விச் என்னுமிடத்தில்-இராயல் வானியல் ஆய்வு மையம்-தீர்க்க கோடுகளின் தொடக்க கோடாக 0° என ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டன
26. 180° தீர்க்ககோடு பன்னாட்டு தீர்க்ககோடு ஆகும்
27. இக்கோட்டை அடிப்படையாக கொண்டு உலகில் தேதி நிர்ணயிக்கப்படுகிறது
28. பன்னாட்டு தேதிகோடு வளைந்து செல்லும். ஏனெனில் நேராக சென்றால் ஓர் நாட்டிற்கு 2 தேதிகள் அமையும்.
29. பன்னாட்டு தேதிகோடு-பேரிங் நீர்வீழ்ச்சி வழியாக செல்கிறது
30. பேரிங் நீர்வீழ்ச்சி-பசிப்பிக் பெருங்கடலிலுள்ள அலாஸ்காவிற்கும்-இரஷ்யாவிற்கும் இடையில் உள்ளது.
31. புவி வலைப்பின்னல்-புவி மீது கற்பனையாக வரையப்பட்ட அட்ச தீர்க்க கோடுகள்
32. வட தென் தீர்க்க கோடுகள்- 360 ஐ கொண்டு நேரம் கணக்கிடப்படுகிறது
33. புவி தன் அச்சில் ஒருமுறை தன்னைத்தானே சுற்றிக்கொள்வது ஒரு நாள்
34. 1 நாள் - 24 மணி நேரம்
1 மணி - 60 நிமிடம்
35. 24 மணி - $24 \times 60 = 1440$ நிமிடம்
புவி கோளத்தின் சுற்றளவு - $360^{\circ} = 1440$ நிமிடம்
 1° -ன் நேரம் - 4 நிமிடங்கள்
 60 நிமிடங்கள் / 4 நிமிடங்கள் - $60/4 = 15$
36. 1 மணி நேரத்தில் 15 தீர்க்க கோடுகளை புவி கடக்கிறது
37. தல நேரம் என்பது தீர்க்க கோட்டின் உச்சியில் சூரியன் வரும்போது நண்பகல் 12 மணி இருக்கும். தீர்க்க கோடு முழுவதும்.
38. தல நேரம் ஒவ்வொரு தீர்க்க கோட்டிற்கும் மாறுபடும்
39. GMT - பன்னாட்டு திட்ட நேரம்
40. தீர்க்க கோடுகள் கிழக்கே செல்ல செல்ல-நேரம் கூடும் மேற்கே செல்ல செல்ல நேரம் குறையும்
41. மெரிடியன்-நண்பகல் எனப்படும். இலத்தீன் சொல் சூரியன் ஓர் இடத்தின் உச்சியில் இருப்பதை குறிக்கும்.
42. திட்ட நேரம் ஓர் நாட்டின் வழியே செல்லும் தீர்க்க கோட்டை கொண்டு கணக்கிடப்படுகிறது.
43. இந்தியாவில் தீர்க்க கோடு $68^{\circ}7-97^{\circ}25$ கிழக்கு
44. இந்தியாவில் 29 தீர்க்க கோடுகள் செல்கின்றன
45. இந்தியாவின் திட்ட நேரம் $82 \frac{1}{2}^{\circ}$ அலகாபாத் வழியாக செல்கிறது. (மிர்சாபூர்-அலகாபாத்)
46. ரஷ்யா 7 தல நேரங்களை கொண்டுள்ளது
47. சென்னை-லண்டன் 12 மணிநேரம் விமான பயணம்
48. அட்ச கோடு - கிடைமட்டம்
தீர்க்க கோடு - செங்குத்து
ஜியாப - புவியின் வடிவம் (கோள வடிவம்)
கடக ரேகை - $23 \frac{1}{2}^{\circ}$ வட அட்ச கோடு
மகர ரேகை - $23 \frac{1}{2}^{\circ}$ தென் அட்ச கோடு
49. ஆர்க்டிக் வட்டம் - $66 \frac{1}{2}^{\circ}$ வட அட்சகோடு
அண்டார்டிக் வட்டம் - $66 \frac{1}{2}^{\circ}$ தென் அட்சகோடு

அலகு-6 பேரிடரைப் புரிந்து கொள்ளுதல்

1. பேரிடர் - உயிர் பொருள் சேதம்
2. பேரிடர் 1.இயற்கை பேரிடர், 2.மனிதனால் ஏற்படும் பேரிடர் என 2 வகைப்படும்
3. இடி மின்னல்-மின்சாரம் வெளிப்படும், திடீர் ஒளி, அதிரும் ஒலி
4. 2004 சுனாமி
 1. இந்தோனேஷியா சுமத்ரா தீவுக்கருகில் நிலநடுக்கம்

2. 9.1 முதல் 9.3 ரிக்டர் அளவு
3. அலைகள் - 30 மீட்டர்
4. இறப்பு - 2 லட்சம் பேர்
5. இந்தியாவில் இறப்பு - 10 ஆயிரம் பேர்
6. தமிழ்நாட்டில் - 1705 முதல்
5. 2007-ல் ஐதராபாத்தில் சுனாமி எச்சரிக்கை மையம் INCOIS (Indian National Centre for Ocean Information Service) அமைக்கப்பட்டது.
6. வெள்ளப்பெருக்கு - 3 வகைப்படும்
7. திடீர் வெள்ளப் பெருக்கு-அதிக மழையால் 6 மணி நேரத்திற்கு ஏற்படும் ஆற்று வெள்ளப்பெருக்கு-அதிக மழை பனிக்கட்டி உறைதல் கடற்கரை வெள்ளப்பெருக்கு-சூறாவளி, உயர் ஓதம், சுனாமி
8. வயிற்றுப்போக்கு இருந்தால் அதிக அளவு உணவு உட்கொள்ளக்கூடாது
9. சென்னை வெள்ளம்-2015-400 பேர் இறப்பு
10. பேரிடர் விழிப்புணர்வு-4
 - 1.பரப்புரை செய்தல், 2.பங்கேற்பு, 3.கற்றல், 4.முறைசாராக்கல்வி தணித்தல்-குறைத்தல்

குடிமையியல்

அலகு 1.பன்முகத்தன்மை

1. பன்முகத் தன்மை - வேற்றுமையில் ஒற்றுமை
2. இந்தியா 5 ஆயிரம் பழமை வாய்ந்த நாகரீகமுடையது
3. இந்தியாவில் குடியிருந்த இனத்தவர்கள் - 1.திராவிடர்கள், 2.நீக்ரிட்டோக்கள், 3.ஆரியர்கள், 4.ஆரியர்கள், 5.ஆல்பைன்கள்.
4.

மொழில்	உணவு	விழா
தமிழ்	அரிசி	பொங்கல்
மலையாளம்	புட்டு	ஓணம்
இந்தி	சப்பாத்தி	ஹோலி
5.

கடலோரப்பகுதி மக்கள்	-	மீன்பிடித்தல்
சமவெளி மக்கள்	-	வேளாண்மை
மலைப்பகுதி மக்கள்	-	கால்நடை வளர்த்தல்
மலைப்பகுதி மக்கள்	-	காப்பி, தேயிலை
6. மேகாலயாவில் உள்ள மெளசின்ராம் அதிக மழை பொழியும் பகுதியாகும்.
7. ராஜஸ்தானில் உள்ள ஜெய்சால்மர் குறைவான மழைபெறும் பகுதியாகும்.
8. சமூகம் என்பது ஒரு பொது நலத்திற்காக மக்கள் இணைந்து வாழும் இடமாகும்
9. ஒரு சமூகத்தின் அடிப்படை அலகு - குடும்பம் ஆகும்
10. குடும்பம் 1. கூட்டுக்குடும்பம், 2.தனிக்குடும்பம் என இருவகைப்படும்
11. பல குடும்பம்-குடியிருப்புகள் பல - கிராமங்கள் பல - நகரங்கள்
12. இந்தியா - மதசார்பற்ற நாடாகும்
13. 2001-ல் இந்தியாவில் 122 மொழிகளும், 1599 பிற மொழிகளும் பேசப்படுகின்றன
14. இந்தியாவின் மொழிக்குடும்பங்கள் - 4
 1. இந்தோ ஆரியன்
 2. திராவிடன் - தமிழ்
 3. ஆஸ்ட்ரோ ஆஸ்டிக்
 4. சீன திபெத்தியன்
15. இந்தியாவில் பேசும் 5 முக்கிய மொழிகள் - இந்தி 41%, வங்காளம் 8%, தெலுங்கு 7%. மராத்தி 7%. தமிழ் 6%
16. இந்தியாவில் ஆங்கிலேயர் ஆட்சி 1757-1947 = 190 ஆண்டுகள்
(டிஸ்கவரி ஆப் இந்தியா - ஜவஹர்லால் நேரு)
17. ஆங்கிலேயர் இந்தியாவில் வணிகம் புரிய வந்தார்கள். 1615-1947 = 332 ஆண்டுகள்
18. இந்தியாவில் 8-வது அட்டவணைப்படி அலுவலக மொழிகள் - 22 ஆகும்
19. 2004-ல் தமிழ் மொழி - செம்மொழியானது
20. தற்போது 6 மொழிகள் செம்மொழியாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது
21. பண்பாடு என்பது மக்களின் மொழி, உடை, உணவு, மதம், சமூக பழக்க வழக்கங்கள், இசை கலை, கட்டிட கலையின் பாரம்பரியத்தை குறிக்கும்.

22. இந்தியா-29 மாநிலம், 7 யூனியன் பிரதேசம்
23. இந்தியாவில் 60% தொல்லியல் சான்றுகள் தமிழ்நாட்டில் தமிழ் மொழியில் எழுதப்பட்டவையாகும்
24. இசை - 1.இந்துஸ்தானி, 2.கர்நாடக இசை, 3.தமிழ் செவ்வியல் இசை, 4.நாட்டுப்புற இசை, 5.லாவணி இசை, கஜல் இசை இந்திய இசைகளாகும்.
25.

நடனம்	மாநிலம்
கதக்	வடஇந்தியா
சத்ரியா	அஸ்ஸாம்
மணிப்புரி	மணிப்பூர்
ஒடிசி	ஒடிசா
யக்ஷகானம்	கர்நாடகா
குச்சுபுடி	ஆந்திரா
கதகளி	கேரளா
பரதநாட்டியம்	தமிழ்நாடு
26. இந்தியாவின் நாட்டுப்புற நடனங்கள்
1. தமிழ்நாடு - 1.கரகாட்டம், 2.ஒயிலாட்டம், 3.கும்மி, 4.தெருக்கூத்து, 5.பொம்மலாட்டம், 6.புளியாட்டம், 7.கோலாட்டம், 8.துப்பாட்டம்
- கேரளா - தெய்யம், மோகினியாட்டம்
- பஞ்சாப் - பங்க்ரா
- ஜம்மு காஷ்மீர் - தும்ஹல்
- குஜராத் - கார்பா, தாண்டியா
- ராஜஸ்தான் - கல்பேலியா, கூமர்
- உத்திரபிரதேசம் - ராசலீலா, கோலியா
- அசாம் - பிஹூ

அலகு -2 சமத்துவம் பெறுதல்

1. முன்முடிவு - பாரபட்சம்
- பாரபட்சம் என்பது மற்றவர்களை தாழ்வாக எதிர்மறையாக கருதுவது ஆகும்.
2. பாகுபாடு - எதிர்மறையான செயல்கள் (நிறம், மதம், வர்க்கம், பாலினம் அடிப்படையில் பாகுபாடு ஏற்படுகின்றன.
3. நெல்சன் மண்டேலா - தென்னாப்பிரிக்காவில் இனவெறிக்கு முடிவு கட்டியவர், 27 ஆண்டுகள் சிறையில் இருந்து 1996-ல் விடுதலையானார்.
4. இந்திய அரசியல் சட்டம்-பிரிவு 15(1)-எந்த ஒரு குடிமகனுக்கும் எதிராக-மதம், இனம், சாதி, பாலினம், பிறப்பிடம் அடிப்படையில் பாகுபாடு காட்டக்கூடாது.
5. வர்ணாசிரம்முறை-சமுதாயம் தொழில் அடிப்படையில் பல்வேறு குழுக்களாக பிரிக்கப்படல்
6. அம்பேத்கார்-டாக்டர்.பீமராவ் ராம்ஜி அம்பேத்கார்
7. பாபா சாஹேப் என அழைக்கப்படுகிறார்
8. இந்தி சட்ட நிபுணர் பொருளாதார நிபுணர்
9. 1915-ல் M.A பட்டம் பெற்றார்
10. 1927-ல் Ph.D., பட்டம் கொலம்பியா பல்கலைக்கழகத்தில் பெற்றார்
11. லண்டன் பொருளாதார D.Sc பட்டத்தை பெற்றார்
12. அம்பேத்கார் அரசியல் நிர்ணய சபையின் வரைவு குழு தலைவர்
13. இந்திய அரசியலமைப்பின் தந்தையாவார்
14. சுதந்திர இந்தியாவின் முதல் சட்ட அமைச்சர்
15. 1990-ல் அம்பேத்காருக்கு பாரத ரத்னா விருது வழங்கப்பட்டது
16. தமிழ்நாடு 2011 எழுத்தறிவு விசீதம்
- | | |
|-----------------------|------------------|
| கனனியகுமரி - 91.75% | சென்னை - 90.18% |
| தூத்துக்குடி - 88.16% | நீலகிரி - 85.20% |
17. பாலின விசீதம் 1000 ஆண்டுகளுக்கு எத்தனை பெண்கள் என்பது

நீலகிரி - 104 பெண்/1000 ஆண் தஞ்சாவூர் - 1031
 நாகப்பட்டினம் - 1025 தூத்துக்குடி - 1024
 தருமபுரி 946 பெண் / 1000 ஆண்

18. இந்திய அரசியல் சட்டம்-14 வது பிரிவு சட்டத்திற்கு முன் அனைவரும் சமம் என்பதாகும்.
19. அரசியலமைப்பு என்பது-விதிகள் மற்றும் ஒழுங்கு முறைகளின் சட்ட வடிவமைப்பாகும்
20. சட்டம் 17-தீண்டாமை ஒழிப்பு

21. Dr.APJ.அப்துல்கலாம் 1931-2015

1. அவல் பகீர் ஜெயனுலாப்தீன் அப்துல்கலாம்
2. பிறப்பு ராமேஸ்வரம் இஸ்லாம் குடும்பம்
3. 11-ம் குடியரசு தலைவர்
4. மக்களின் குடியரசு தலைவர் என அழைக்கப்படுகிறார்
5. பள்ளி-இராமேஸ்வரம், கல்லூரி-திருச்சி St.Joesph சென்னையில் ஏரோநாட்டிகல் படித்தார்
6. 1997-ல் பாரத ரத்னா விருதை பெற்றார் APJ இந்தியாவின் ஏவுகணை மனிதன்- அப்துல்கலாம்
7. அப்துல்கலாம் எழுதிய புத்தகங்கள்- 1.இந்தியா 2020. 2.அக்னி சிறகுகள், 3.எழுட்சி தீபங்கள், 4.திலுமினஸ் பார்க், 5.மிஷன் இந்தியா

22. விஸ்வநாதன் ஆனந்த்

- பிறப்பு சென்னை
- 5 வயதில் தாயிடம் சதுரங்கம் கற்றார்
- 2000, 2007, 2008, 2010, 2012 5 ஆண்டுகள் சதுரங்க விளையாட்டில் உலக சாதனை (5 முறை) படைத்தார்.
- 1988-ம் ஆண்டு இந்தியாவின் முதல் கிராண்ட் மாஸ்டரானார்
- 1991-1992 ல் ராஜீவ்காந்தி கேல்ரத்னா விருதை பெற்ற முதல் வீரராவார்.
(விளையாட்டு வீரருக்கு வழங்கப்படும் உயரிய விருதாகும்)
- 2007 ல் பத்மவிபூஷன் விருதை பெற்றார். பத்மவிபூஷன் நாட்டின் இரண்டாம் விருது ஆகும்.

23. செல்வி செ.இளவழகி

- சென்னை, வியாசர்பாடி
- 2008-ல் கேரம் சாம்பியன் பட்டத்தை-பிரான்ஸ் கேன்ஸ் நகர் பாலைஸ் தேஸ்-பெற்றார்
- ரேஷ்மி குமாரியை தோற்கடித்தார்

24. திரு.மாரியப்பன் தங்கவேலு

2016-ல் ரியோ பாராலிம்பிக் உயரம் தாண்டுதல் T-42 போட்டியில் 1.80 மீட்டர் உயரம் தாண்டி தங்கப்பதக்கம் பெற்றார். ஊர் சேலம், காலில் அடிபட்டு வலுது கால் பாதிப்பு

அலகு 3. தேசிய சின்னங்கள்

1. மயிலுக்கு போர்வை அளித்த கடையெழு மன்னன்-பேகன்
2. தமிழ்நாட்டில் புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் உள்ள விராலிமலையில் மயில்கள் சரணாலயம் உள்ளது.
3. நம் தேசியப் பறவை-மயில்
4. பால்பின்-ஓங்கில், நீர்வாழ் பாலூட்டி, வெளவாலைப் போன்று மீயொலி அலைகளைப் பயன்படுத்தி இரையை பிடிக்கின்றன.
5. பால்பின்களின் பார்வைத் திறன் குறைவு
6. கங்கை-2525 கி.மீ
பிரம்மபுத்திரா-3848 கி.மீ (கீபெத், இந்தியா, பாங்களாதேஷ்)
7. இந்திய தாவரவியல் பூங்கா-அவரா, கொல்கத்தா
8. கருநாகம் : உலகிலே கூடுகட்டி, அதில் முட்டை வைத்து இனப்பெருக்கம் செய்யும் பாம்பு. 18 அடி நீளம். நஞ்சு கொண்ட பாம்புகளில் உலகிலே நீளமானது கருநாகம்.
9. இயற்கை (இந்திய) தேசிய சின்னங்கள்

மரம்	-	ஆலமரம்	-	1950 முதல்
பறவை	-	மயில்	-	1963 முதல்
ஆறு	-	கங்கை	-	2008 முதல்

ஆற்று ஓங்கில்-டால்பின்	-	2010 முதல்
மலர்	-	தாமரை
	-	1950 முதல்
	-	புலி
	-	1973 முதல்
	-	யானை
	-	2010 முதல்
	-	லாக்டே பேசில்லஸ்
	-	2011 முதல்
	-	மாம்பழம்
	-	1950 முதல்

10. உலகில் உள்ள மொத்த புலிகளில் 70% புலிகள் இந்தியாவில் உள்ளன.

11. தமிழ்நாடு

மாநில விலங்கு	-	வரையாடு
மாநில பறவை	-	மரகதப்புறா
மாநில மலர்	-	செங்காந்தாள் மலர்
மாநில மரம்	-	பனை மரம்

12. தேசிய கொடி-மூவர்ண நிறம்

காவி நிறம்	-	தைரியம், தியாகம்
வெள்ளை நிறம்	-	நேர்மை, அமைதி, உண்மை
பச்சை	-	செழுமை, வளமை
சக்கரம் கருநீலம்	-	அறவழி, அமைதி, முன்னேற்றம்

13. தேசிய கொடியின் நீள அகலம் = 3 : 2

14. இந்திய தேசியக் கொடியை ஆந்திராவை சேர்ந்த பிங்காலி வெங்கையா வடிவமைத்தார்

15. விடுதலை இந்தியாவின் முதல் தேசியக்கொடி தமிழ்நாட்டில் குடியாத்தத்தில் (வேலூர் மாவட்டம்) நெய்யப்பட்டது.

16. இக்கொடியை பண்டித ஜவஹர்லால் நேரு அவர்கள் 15.08.1947-ல் செங்கோட்டையில் ஏற்றினார்.

17. இக்கொடி தற்போது சென்னையில் உள்ள புனித ஜார்ஜ் கோட்டை அருங்காட்சியகத்தில் பொதுமக்கள் பார்வைக்கு வைக்கப்பட்டுள்ளது.

18. தேசிய கொடி சக்கரம் 24 ஆரங்களை கொண்டது

19. கொடி காத்த குமரன்-திருப்பூர் குமரன், ஈரோடு மாவட்டம் சென்னிமலையில் பிறந்தார்

20. 1932-ல் காந்தியடிகளை கைது செய்ததை கண்டித்து போராட்டத்தில் உயிர்துறந்தார். திருப்பூர் குமரன்

21. தேசிய இலச்சினை-1950 ஜனவரி 26-ல் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.

22. தேசிய சின்னம்

4 புறமும் 4 சிங்கங்கள்

அடியில் அசோக சக்கரம், யானை, குதிரை, காளைகள் அடியில் சத்யமேவ ஜெயதே, வாய்மையே வெல்லும்.

23. தேசிய கீதம் : ஜனகனமன, இரவீந்திரநாத் தாகூரால் வங்காள மொழியில்

எழுதப்பட்டது. 1950 ஜனவரி 24-ல் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.

24. 1911 டிசம்பர் 27-ல் கல்கத்தா காங்கிரஸ் மாநாட்டில் முதன் முதலில் தேசிய கீதம் பாடப்பட்டது.

25. தேசிய கீதம் 52 வினாடிகளில் பாடவேண்டும்.

26. தேசிய பாடல் : வந்தே மாதரம், வங்காள எழுத்தாளர் பங்கீம் சந்திர சட்டர்ஜி

எழுதினார். இப்பாடல் ஆனந்தமடம் நாவலிலிருந்து எடுக்கப்பட்டது.

27. தேசிய உறுதிமொழி: இந்தியா எனது தாய்நாடு பிதிமாரி வெங்ட சுப்பாராவ் தெலுங்கில் எழுதினார்.

28. தேசிய நுண்ணுயிரி : டெல்புரூக்கி, 2012-ல் பாலிலிருந்து தயிராக மாற்றுவதில்

29. இந்திய நாணயம் - இந்திய ரூபாயின் சின்னத்தை 2010-ல் டி.உதயகுமார், தமிழ்நாடு வடிவமைத்தார்.

30. தேசிய நாட்காட்டி-சக ஆண்டு கி.பி.78-ல் கனிஷ்கர் தொடங்கினார்

31. சம்பகல் நாள் மார்ச் 22 1957 மார்ச் 22-ல் தேசிய நாட்காட்டி ஏற்கப்பட்டது.

32. ஷேர்ஷா 16-ம் நூற்றாண்டில் வெளியிட்ட வெள்ளி நாணயத்திற்கு ரூபியா என்று பெயர். இதுவே ரூபாய் என மாறியது.

33. சுதந்திர நாள் : ஆகஸ்ட் 15, 1947

34. பாரதியின் ஆடுவோமே பள்ளு பாடுவோமே, ஆனந்த சுதந்திரம்

அடைந்துவிட்டோமென்று ஆடுவோமே என்ற பாடலை பாடியவர்-கர்நாடக இசைப்பாடகி-டி.கே.பட்டம்மாள்.

35. குடியரசு நாள்-ஜனவரி 26, 1957
36. நாட்டின் முதல் குடிமகன்-குடியரசுத் தலைவர்
37. சுதந்திர நாளில் செங்கோட்டையில்-பிரதமர் கொடியேற்றுவார்
38. குடியரசு நாளில் செங்கோட்டையில்-குடியரசு தலைவர் கொடியேற்றுவார்
39. இந்திய குடியரசின் 3-ம் நாளான ஜனவரி 29-ல் பாசறைக்கு திரும்புதல் விழா-முப்படை இசைக்குழுவினர்-ஜனாதிபதி தலைமை தாங்குவார்.
40. காந்தி ஜெயந்தி-அக்டோபர் 2
41. சர்வதேச அகிம்சை நாள் அக்டோபர்-2, 2007-ல் ஐநா சபை அங்கீகரித்தது.

அலகு 4. இந்திய அரசமைப்புச் சட்டம்

1. இந்திய அரசமைப்புச் சட்டம் 1950 ஜனவரி 26-ல் நடைமுறைக்கு வந்தது. இந்நாள் குடியரசு தினமாகும்.
2. 1929 லாகூர் காங்கிரஸ் மாநாடு-முழு ராஜ்யம் அடைதல் முடிக்கம். 1930 ஜனவரி 26 சுதந்திர நாளாக கொண்டாடப்பட்டது.
3. அரசமைப்பு நிர்ணய மன்றம்-389 உறுப்பினர்களால் 1946-ல் உருவாக்கப்பட்டது. தலைவர் ராஜேந்திரபிரசாத். பெண்கள் 15-உறுப்பினர் ஆவர்
4. சட்ட வரைவு குழு-8 பேர் தலைவர்-அம்பேத்கார்
முதல் கூட்டம் 1946 டிசம்பர்-9, அன்றே அரசமைப்பு சட்டம் எழுத தொடங்கியது.
5. இந்தி அரசமைப்புச் சட்டத்தின் தந்தை-அம்பேத்கார்
6. 60 நாடுகளின் அரசியல் சட்டத்தின் சிறப்புகளை கொண்டு இந்திய அரசமைப்புச் சட்டம் எழுதப்பட்டது.
7. 1946 டிசம்பர் 9-1949 நவம்பர் 26 2 ஆண்டுகள் 11 மாதம், 17 நாட்கள், இந்திய அரசியல் சட்டம் எழுதப்பட்டது.
8. 64 லட்சம் அரசியல் சட்டம் எழுத செலவானது
9. அரசமைப்பு சட்டத்தின் முகப்புரை-முன்னுரை நீதி, தன்செயலுரிமை, சமத்துவம், சகோதரத்துவம், இந்தியாவை-இறையாண்மை. சமத்துவம், மதச்சார்பின்மை, மக்களாட்சி குடியரசு, வரையறுக்கிறது.
10. அடிப்படை உரிமைகள்-6
1.சம உரிமை, 2.சுதந்திரமாக செயல்படும் உரிமை, 3.சுரண்டலுக்கு எதிரான உரிமை
4.சுதந்திர சமய உரிமை, 5.கலாச்சார கல்வி உரிமை, 6.சட்டதீர்வு பெறும் உரிமை
11. ஓட்டு போடும் வயது-18
12. அடிப்படை கடமைகள்-14
13. நமது அரசியல் சட்டம் உருவானபோது 395 உறுப்புகள், 22 பகுதிகள், 8 அட்டவணைகள் இடம்பெற்றன. தற்போது 448 உறுப்புகள், 25 பகுதிகள், 12 அட்டவணைகள் இடம்பெற்றுள்ளன.
உறுப்பு - 395-448 பகுதி - 22-25 அட்டவணை - 8-12
14. இந்திய அரசமைப்புச் சட்டத்தின் உண்மை பிரதிகள் (இந்தி, ஆங்கிலம்) நாடாளுமன்ற நூலகத்தில் ஹீலியம் வாயு நிரப்பப்பட்ட பேழையில் வைத்து பாதுகாக்கப்பட்டு வருகிறது.

அலகு 5.மக்களாட்சி

1. ஒலிவாங்கி - Mike
2. ஆதிமனிதன்-வேட்டையாடுதல், உணவு சேகரித்தல், ஆற்றோரம் குடியேறி விவசாயம் செய்தல்
3. சிறு அரசு ஒன்றிணைப்பு-பேரரசு
4. மக்களாட்சி-மக்களால் மக்களுக்காக மக்களே நடத்தும் ஆட்சி-ஆபிரகாம் லிங்கன்
5. மக்களாட்சியின் பிறப்பிடம்-கிரேக்கம் ஆகும்
6. மக்களாட்சி-1.நேரடி மக்களாட்சி 2.பிரதிநிதித்துவ (முறைமுக) மக்களாட்சி என 2 வகைப்படும்
7. நேரடி மக்களாட்சி-சுவிட்சர்லாந்து
8. ஹபிரதி நிதித்துவ மக்களாட்சி 2 வகைப்படும்
1.நாடாளுமன்ற மக்களாட்சி - இந்தியா, இங்கிலாந்து

- 2.அதிபர் மக்களாட்சி - அமெரிக்கா, கனடா
 9. உலக மக்களாட்சி தினம் - செப்டம்பர் 15
 (2007-ல் ஐ.நா சபை செப்டம்பர் 15-ல் தீர்மானம்)
 10. உலகின் எழுதப்பட்ட பெரிய அரசியலமைப்பு சட்டம்-இந்தியா
 11. உலகில் முதலில் பெண்களுக்கு ஓட்டுரிமை அளித்த நாடு-நியூசிலாந்து (1983)
 12. இங்கிலாந்தில் 1918, அமெரிக்கா 1920-ம் ஆண்டில் பெண்களுக்கு ஓட்டுரிமை வழங்கப்பட்டது
 13. இந்தியாவில் 79% பேர் மக்களாட்சி மீது நம்பிக்கை கொண்டிருக்கின்றனர்
 14. உலகின் பழமையான மக்களாட்சி நாடுகள்

நாடு	காலம் நூற்றாண்டு	அமைவிடம்
1.கிரேக்கம்	கிமு 5	கிரீஸ்
2.ரோமானிய பேரரசு	கிமு 300-50	ரோம்
3.சான் மரினோஸ்	கிபி 301	இத்தாலி
4.ஐஸ்லாந்து	கிபி 930	திங்வேளிர்
5.மனித தீவு	கிபி 927	இங்கிலாந்து ஐயர்லாந்து இடையே
6.இங்கிலாந்து	கிபி 13	UK 1215-ல் எழுதப்பட்ட மகாசாசனம்
7.அமெரிக்கா	1789	அமெரிக்கா

அலகு 6.உள்ளாட்சி அமைப்பு உரைகமும்-நகர்புறமும்

1. மாநகராட்சி - பல லட்சம் மக்கள், 25 கிமீ தூரம் அதிக வருவாய்
 2. தமிழ்நாட்டில் 12 மாநகராட்சிகள் இருக்கின்றன
 3. இந்தியாவின் மிகப் பழமையான உள்ளாட்சி அமைப்பு-1688-ல் உருவாக்கப்பட்ட சென்னை மாநகராட்சி.
 4. நகர்புறம் - 1.மாநகராட்சி, 2.நகராட்சி, 3.பேரூராட்சி,
 கிராமப்புறம் - 1.ஊராட்சி, 2.ஊராட்சி ஒன்றியம், 3.மாவட்ட ஊராட்சி என பிரிக்கப்பட்டுள்ளது
 5. நகராட்சி - 1 லட்சம் மக்கள் தொகையுடன் வருவாய் அதிகம் இருத்தல் வேண்டும்
 6. தமிழ்நாட்டில் முதல் நகராட்சி-வாலாஜபேட்டை நகராட்சி (வேலூர் மாவட்டம்)
 7. நகராட்சிகள் அதிகமாக உள்ள மாவட்டம்-காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்
 8. பேரூராட்சி - 10 ஆயிரம் மக்கள் தொகை
 9. இந்தியாவில் முதன்முதலில் பேரூராட்சி தமிழ்நாட்டில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது
 10. மாநகராட்சி - ஆணையர் (இந்திய ஆட்சிப்பணி அதிகாரி)
 நகராட்சி - ஆணையர் (அரசு அதிகாரி)
 பேரூராட்சி - செயல் அலுவலர் (EO)
 11. கிராம உள்ளாட்சி அமைப்பு - கிராம ஊராட்சி ஆகும்
 12. கிராம உள்ளாட்சி உறுப்பினர்
 1.ஊராட்சி மன்றத் தலைவர்
 2.பகுதி உறுப்பினர்கள்
 3.ஊராட்சி ஒன்றிய உறுப்பினர் (கவுன்சிலர்)
 4.மாவட்ட ஊராட்சி குழு உறுப்பினர்
 13. ஊராட்சி ஒன்றியம்
 பல கிராம ஊராட்சிகள் ஒன்றிணைந்து ஊராட்சி ஒன்றியம் அமைக்கப்படுகிறது
 14. ஊராட்சி ஒன்றிய நிர்வாக அலுவலர் - BDO (வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர்)
 தலைவர் - கவுன்சிலரில் ஒருவர் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றார்
 துணைத் தலைவர் - கவுன்சிலரில் ஒருவர் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றார்
 15. விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் அதிகப்படியாக - 22 ஊராட்சி ஒன்றியங்கள் உள்ளன
 16. நீலகிரி, பெரம்பலூர் மாவட்டம் - தலா 4 ஊராட்சி ஒன்றியங்கள் உள்ளன
 17. மாவட்ட ஊராட்சி
 1.ஓர் மாவட்ட ஊராட்சி ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும்
 50,000 மக்கள் தொகை அடிப்படையில் மாவட்டம் பல பகுதிகளாக

(District Panchayat Ward) பிரிக்கப்படுகிறது

18. கிராம ஊராட்சி பணிகள் - குடிநீர், தெருவிளக்கு, தூய்மை, கால்வாய், ஊர்சாலைகள், நலத்திட்டம் விருப்ப பணிகள்-பூங்கா, நூலகம், விளையாட்டு மைதானம்
19. கிராம சபை
ஒவ்வொரு ஊரிலும் அமைக்கப்படும்
- நிரந்தர அமைப்பு
- மக்களாட்சியின் ஆணியேர்
20. கிராம சபை கூட்டும் நாட்கள் - 4 நாள்
ஜனவரி-26, மே-1, ஆகஸ்ட்-15, அக்டோபர்-2
21. சிறப்பு கிராமசபை கூட்டம்-தேவைக்கேற்ப பிற நாட்களில் கிராம சபை கூட்டுவது
22. தேசிய பஞ்சாயத்துராஜ் சட்டம்-1992 ஏப்ரல் 24 (உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் அதிகாரங்களை பரவலாக்க)
23. தேசிய ஊராட்சி தினம் - ஏப்ரல் 24
24. சிறப்பாக செயல்படும் ஊராட்சி அமைப்புகளுக்கு மத்திய அரசு விருதுகளை வழங்குகிறது
25. உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் பெண்களுக்கு 33% இடஒதுக்கீடு வழங்கப்பட்டுள்ளது
26. 2011 உள்ளாட்சி தேர்தலில் 38% இடங்களில் பெண்கள் வெற்றிபெற்றனர்
27. தமிழ்நாடு அரசு பெண்களுக்கு 50% உள்ளாட்சியிர் இடஒதுக்கீடு வழங்க சட்டதிருத்தம் செய்துள்ளது
28. உள்ளாட்சி பதவிகாலம் - 5 ஆண்டுகள்
29. ஒவ்வொரு மாநிலத்திலும்-மாநில தேர்தல் ஆணையம் உள்ளன. (தமிழ்நாடு கோயம்பேடு)
30. தமிழ்நாட்டில் 37-மாவட்டங்கள், 31-மாவட்ட ஊராட்சிகள்
31. தமிழ்நாட்டில் உள்ளாட்சி அமைப்புகள்
கிராம ஊராட்சிகள் - 12,618
கிராம ஒன்றியங்கள் - 385
மாவட்ட ஊராட்சிகள் - 32
பேரூராட்சிகள் - 561
நகராட்சிகள் - 150
மாநகராட்சிகள் - 15
32. தமிழ்நாட்டில் 12 மாநகராட்சிகள்
1.சென்னை, 2.மதுரை, 3.கோயம்புத்தூர், 4.திருச்சி, 5.சேலம், 6.திருநெல்வேலி, 7.ஈரோடு
8.தூத்துக்குடி, 9.திருப்பூர், 10.வேலூர், 11.திண்டுக்கல், 12.தஞ்சாவூர்

அலகு -7 சாலை பாதுகாப்பு

1. போக்குவரத்து சமிக்ஞைகள் 3 வகைப்படும்
1.கட்டாய குறியீடுகள், 2.எச்சரிக்கை குறியீடுகள், 3.அறிவுறுத்தும் குறியீடுகள்
2. சாலை பாதுகாப்பு விளக்குகள் 1.சிவப்பு, 2.மஞ்சள், 3.பச்சை (நில், கவனி, செல்)
3. பாதசாரிகள் கடக்கும் இடம்-1934-ல் பிரிட்டனில் அமைக்கப்பட்டது
-ஹாரி பெலிகா என்பவர் பெயரில் ஜிப்ரா, கிராசிங்-கருப்பு வெள்ளைக் கோடுகள்
4. சாலையில் செல்லும்போது இரவு நேரங்களில் வெளிர்நிற (வெண்மை) ஆடையை அணிய வேண்டும்.

பொருளியல்

அலகு -1 பொருளியல் ஓர் அறிமுகம்

1. முதல் நிலைத் தொழில்கள் - இயற்கையாக பெறப்படுபவை
 - 1.வேளாண்மை
 - 2.கால்நடை வளர்த்தல்
 - 3.மீன் பிடித்தல்
 - 4.கனிமங்கள், தாதுப்பொருட்கள் போன்ற
 5. மரம் வெட்டுதல்
 - மூலப்பொருட்கள் சேகரித்தல்
 6. உணவு சேரித்தல்
2. இரண்டாம் நிலை தொழில்கள்-முதல் நிலை தொழில் மூலப்பொருளிலிருந்து பெறப்படும்-தொழில் துறை
 - 1.வோளண் சார்ந்த தொழில் - பருத்தி, சர்க்கரை, உணவு பதப்படுத்துதல்
 - 2.காடுகள் சார்ந்த தொழிற்சாலைகள்
 - 3.கனிமம் சார்ந்த தொழிற்சாலைகள் - சிமெண்ட், இரும்பு, அலுமினியம்
 - 4.கடல்சார் தொழிற்சாலைகள் - கடல் உணவு பதப்படுத்துதல்
3. கிராமங்கள் நாட்டின் முதுகெலும்பு
4. மூன்றாம் நிலைத் தொழில்கள்-சேவைத்துறை தொழில்கள்
 - 1.போக்குவரத்து, 2.தொலைத்தொடர்பு, 4.வங்கி
5. 50% மக்கள் நகரங்களில் வசிக்கின்றனர்
6. தமிழ்நாட்டில் 47% மக்கள் நகரங்களில் வாழ்கின்றனர்
7. 1915-ல் M.A பட்டம் பெற்றார்
8. 1927-ல் Ph.D., பட்டம் கொலம்பியா பல்கலைக்கழகத்தில் பெற்றார்
11. லண்டன் பொருளாதார D.Sc பட்டத்தை பெற்றார்
12. அம்பேத்கார் அரசியல் நிர்ணய சபையின் வரைவு குழு தலைவர்
13. இந்திய அரசியலமைப்பின் தந்தையாவார்
14. சுதந்திர இந்தியாவின் முதல் சட்ட அமைச்சர்
15. 1990-ல் அம்பேத்காருக்கு பாரத ரத்னா விருது வழங்கப்பட்டது
16. தமிழ்நாடு 2011 எழுத்தறிவு விகிதம்

கனனியகுமரி - 91.75%	சென்னை - 90.18%
தூத்துக்குடி - 88.16%	நீலகிரி - 85.20%
17. பாலின விகிதம் 1000 ஆண்டகளுக்கு எத்தனை பெண்கள் என்பது

நீலகிரி - 104 பெண்/1000 ஆண்	தஞ்சாவூர் - 1031
நாகப்பட்டினம் - 1025	தூத்துக்குடி - 1024

தருமபுரி 946 பெண் / 1000 ஆண்
18. இந்திய அரசியல் சட்டம் - 14 வது பிரிவு சட்டத்திற்கு முன் அனைவரும் சமம் என்பதாகும்.
19. அரசியலமைப்பு என்பது - விதிகள் மற்றும் ஒழுங்கு முறைகளின் சட்ட வடிவமைப்பாகும்
20. சட்டம் 17-தீண்டாமை ஒழிப்பு
21. Dr.APJ.அப்துல்கலாம் 1931-2015
 1. அவுல் பகீர் ஜெயனுலாப்தீன் அப்துல்கலாம்
 2. பிறப்பு ராமேஸ்வரம் இஸ்லாம் குடும்பம்
 3. 11-ம் குடியரசு தலைவர்
 4. மக்களின் குடியரசு தலைவர் என அழைக்கப்படுகிறார்
 5. பள்ளி-இராமேஸ்வரம், கல்லூரி-திருச்சி St.Joesph சென்னையில் ஏரோநாட்டிகல் படித்தார்
 6. 1997-ல் பாரத ரத்னா விருதை பெற்றார் APJ இந்தியாவின் ஏவுகணை மனிதன்- அப்துல்கலாம்
 7. அப்துல்கலாம் எழுதிய புத்தகங்கள்- 1.இந்தியா 2020. 2.அக்னி சிறகுகள், 3.எழுட்சி தீபங்கள், 4.திலுமினஸ் பார்க், 5.மிஷன் இந்தியா
22. விஸ்வநாதன் ஆனந்த்
 - பிறப்பு சென்னை
 - 5 வயதில் தாயிடம் சதுரங்கம் கற்றார்

- 2000, 2007, 2008, 2010, 2012 5 ஆண்டுகள் சதுரங்க விளையாட்டில் உலக சாதனை (5 முறை) படைத்தார்.
- 1988-ம் ஆண்டு இந்தியாவின் முதல் கிராண்ட் மாஸ்டரானார்
- 1991-1992 ல் ராஜீவ்காந்தி கேல்ரத்னா விருதை பெற்ற முதல் வீரராவார்.
(விளையாட்டு வீரருக்கு வழங்கப்படும் உயரிய விருதாகும்)
- 2007 ல் பத்மவிபூஷன் விருதை பெற்றார். பத்மவிபூஷன் நாட்டின் இரண்டாம் விருது ஆகும்.

23. செல்வி செ.இளவழகி

- சென்னை, வியாசர்பாடி
- 2008-ல் கேரம் சாம்பியன் பட்டத்தை-பிரான்ஸ் கேன்ஸ் நகர் பாலைஸ் தேஸ்-பெற்றார்
- ரேஷ்மி குமாரியை தோற்கடித்தார்

24. திரு.மாரியப்பன் தங்கவேலு

2016-ல் ரியோ பாராலிம்பிக் உயரம் தாண்டுதல் T-42 போட்டியில் 1.80 மீட்டர் உயரம் தாண்டி தங்கப்பதக்கம் பெற்றார். ஊர் சேலம், காலில் அடிபட்டு வலுது கால் பாதிப்பு

Mancy

போட்டித்தேர்வு Guide

7-ம் வகுப்பு

சமூக அறிவியல்

TN SCERT புதிய பாடத்திட்டம் 2021-2022-ம் கல்வி ஆண்டு 1 ஆம் வகுப்பு முதல் 12-ம் வகுப்பு வரை தமிழ், அறிவியல், சமூக அறிவியல், கணிதம், ஆங்கிலம் பாடங்களை உள்ளடக்கியது.

மான்சி

கொள்குந்
ந்நாக்கை
தொகுப்பு

அனைத்து
போட்டித் தேர்வர்களுக்காகவும்,
பள்ளிமாணவர்களுக்காகவும்
தயாரிக்கப்பட்டது.



ஏழாம்வகுப்பு - சமூகஅறிவியல்
புதியபாடத்திட்டம் 2019-2020
மொத்தகொள்குறிவினாவிடைகள் - 1481
பொருளடக்கம்

அலகு	தலைப்பு	பக்கம்	வினாக்கள்
வரலாறு(659) - 91			
1.	இடைக்கால இந்தியவரலாற்றுஆதாரங்கள்	91	1 - 36
2.	வடஇந்தியபுதிய அரசுகளின் தோற்றம்	93	37 - 84
3.	தென்னிந்திய புதிய அரசுகளும், பிற்கால சோழர்களும்பாண்டியர்களும்	96	85 - 189
4.	விஜய நகர், பாமினி அரசுகள்	101	190 - 273
5	முகலாயப் பேரரசு	103	274 - 377
6	மராத்தியர்கள் மற்றும் பேஷ்வாக்களின் எழுச்சி	108	378 - 435
7	புதிய சமயக் கருத்துக்களும், இயக்கங்களும்.	113	436 - 510
8	தமிழ்நாட்டில் கலையும், கட்டடக்கலையும்	116	511 - 572
9	தமிழகத்தில் சமணம், பௌத்தம், ஆசீவகத் தத்துவங்கள்	118	573 - 659
10	தமிழகத்தில் சமணம் பௌத்தம்	121	
புவியியல்(567) - 124			
1.	புவியின் உள்ளமைப்பு	124	1 - 66
2.	நிலத்தோற்றம்	127	67 - 107
3.	மக்கள் தொகையும் குடியிருப்புகளும்	128	108 - 144
4	வளங்கள்	130	145 - 225
5.	சுற்றுலா	134	226 - 285
6	கண்டங்களை ஆராய்தல் - வட அமெரிக்கா மற்றும் தென்அமெரிக்கா	139	286 - 516
7	நிலவரைபடத்தை கற்றறிதல்.	146	517 - 538
8	இயற்கை இடங்கள் - பேரிடர் மேலாண்மை நடவடிக்கைகளை புரிந்துகொள்ளல்.	147	539 - 567

குடிமையியல்(175) - 148			
1.	சமத்துவம்	148	1 - 22
2.	அரசியல் கட்சிகள்	148	23 - 52
3	மாநில அரசு	149	53 - 68
4.	ஊடகமும் ஜனநாயகமும்	150	69 - 86
5.	பெண்கள் மேம்பாடு	151	87 - 124
6	சந்தை மற்றும் நுகர்வோர் பாதுகாப்பு	152	125- 159
7	சாலைப் பாதுகாப்பு	154	160 - 175
பொருளியல்(80) - 154			
1	உற்பத்தி	154	1 - 43
2	வரி மற்றும் அதன் முக்குயத்துவம்	156[44 - 80

மொத்தகொள்குறிவினாவிடைகள்	- 1481
வரலாறு	- 659
புவியியல்	- 567
குடிமையியல்	- 175
பொருளியல்	- 80
	<u>1481</u>

புதிய பாடத்திட்டம் – 2019 - 2020

வரலாறு - முதல் பருவம்

பாடம் – 1 இடைக்கால இந்தியவரலாற்றுஆதாரங்கள்

1. தொடக்க இடைக்கால இந்திய வரலாறு கி.பி. 700-1200,
 - பின் இடைக்கால இந்திய வரலாறு கி.பி. 700-1200
2. காஃபிகான்-ஒளரங்கசீப்பின் அவைகள் வரலாற்று அறிஞர். சான்றுகள்.1.முதல்நிலை சான்றுகள், 2.இரண்டாம் நிலை சான்றுகள் என இருவகைப்படும்.
 - முதல்நிலை சான்றுகள்: 1.பொறிப்புகள்(கல்வெட்டுகள்-செப்புப்பட்டயங்கள்)
 - 2.நினைவுச்சின்னங்கள். 3.நாணயங்கள்.
 - இரண்டாம் நிலை சான்றுகள். 1. இலக்கியங்கள் 2. காலவரிசையிலான நிகழ்வுப்பதிவுகள், 3.பயணக்குறிப்புகள், 4.வாழ்க்கை வரலாற்று நூல்கள், 5.சுயசரிதைகள்.
3. 13-ம் நூற்றாண்டிற்கு பிறகு, பனையோலைகளும், காகிதமும் பயன்பாட்டுக்கு வந்தன.
4. பிற்கால சோழர்கள் காலம் – 10 முதல் 13-ம் நூற்றாண்டு.
5. திருவாளங்காடு செப்பேடுகள்-முதலாம் ராஜேந்திர சோழன் (1014-1044)
6. அன்பில் செப்பேடு – சுந்தர சோழன்.
7. உத்திரமேரூர் கல்வெட்டு(காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்)- கிராம நிர்வாக முறை.
8. சோழ அரசர்களின் நிலக்கொடைகள்
 - வேளாண்வகை – பிராமணரல்லாத உடைமையாளருக்கு சொந்தமான நிலங்கள்.
 - பிரம்மதேயம் – பிராமணர்க்கு கொடையாக வழங்கப்பட்ட நிலங்கள்.
 - சாலபோகம் – கல்வி நிலையங்களைப் பராமரிப்பதற்காக வழங்கப்பட்ட நிலங்கள்.
 - தேவதானம் – கோயில்களுக்கு கொடையாக வழங்கப்பட்ட நிலங்கள்.
 - பள்ளிச்சந்தம் – சமண சமய நிறுவனங்களுக்கு கொடையாக அளிக்கப்பட்ட நிலங்கள்.
9. டெல்லி சுல்தான்களின் புதுவகை கட்டடக்கலை – வளைவுகள், ஒடுங்கிய வடிவக்கோபுரங்கள், குவிமாடங்கள்.
10. பிரகதீஸ்வரர் கோயில் – தஞ்சாவூர்
11. கங்கைகொண்ட சோழபுரம் – தாராபுரம்} பிற்கால சோழர்காலக் கட்டிடங்கள்.
12. விஜய நகர அரசர்கள் 15-ம் நூற்றாண்டின் பங்களிப்பு: ஹம்பியிலுள்ள வித்தாலா, விருபாக்சா கோயில்கள்.
13. இடைக்கால மசூதிகள்
 - 1.குவ்வத்-உல்-இஸ்லாம், 2.மோத்-கி-மசூதி, 3.ஜும்மா மசூதி, 4.பதேப்பூர்சிக்ரி(4-ம் டெல்லிக்கு அருகில் உள்ளன), 5.சார்மினார்-ஹைதராபாத்.
14. பிரோஷாபாத், துக்ளகாபாத்(வட இந்திய பாழடைந்த நகரங்கள்) தென்னிந்தியா-ஹம்பி.

15. முகமது கோரி வெளியிட்ட தங்க நாணயத்தில் – பெண் தெய்வம் இலட்சுமியின் உருவம் பதிக்கப்பட்டது.
- 16.ஜிட்டல் – செப்புநாணயம் – முகமதுபின் துக்களக்
- டங்கா – வெள்ளி நாணயம் – இல்துமிஷ்
 - அலாவுதின் கில்ஜியின் தங்க நாணயம் வெளியிட்டார்.
 - செப்பு நாணயம் – முகபது பின் திக்களக்
- 17.ஒரு ஜிட்டல் 3.6 வெள்ளி குன்றிமணிகளைக் கொண்டதாகும். 48 ஜிட்டல்கள் 1 வெள்ளி டங்காவுக்கு சமமாகும்.
- 18.பக்தி இயக்கம் முதலில் தென்னிந்தியாவிலும், பின் வட இந்தியாவிலும் தோன்றின.
- 19.சோழர்களின் காலம் பக்தி இலக்கியங்களின் காலம் ஆகும்.

சமயஇலக்கியங்கள்

- 21.கம்பராமாயணம் – இளங்கோ வடிகள்
- பெரிய புராணம் – சேக்கிழார்
 - நாலாயிர திவ்வியபிரபந்தம் – 12 ஆழ்வார்களால் இயற்றப்பட்டு, தாதமுனிவரால் தொகுக்கப்பட்டது.
 - தேவாரம் - நம்பியாண்டார் நம்பியால் தொகுக்கப்பட்டது.
 - திருவாசகம் – மாணிக்கவாசகர்
 - கீதகோவிந்தம் – ஜெயதேவர்(12-ம் நூற்றாண்டு)
- 22.15-ம் நூற்றாண்டின் இறைநிலை உணர்வுபெற்ற கவிஞர் கபீர்தாஸ், பக்தி இயக்கத்தால் கவரப்பெற்றவர்.

மதசார்பற்றஇலக்கியங்கள்

23. மதுராவிஜயம் – கங்காதேவி
- ஆமுத்த மால்யதா – கிருஷ்ண தேவராயர்.
 - பிருதிவி ராச ராச சோழன் – சந்த்பார்தை
 - ராஜதரங்கினி - கல்ஹணர்(11-ம் நூற்றாண்டு)-இஸ்லாமுக்கு முந்திய காலம் குறித்த ஒரே சான்று.
- 24.தபக்-இ-நஸிரி-மின்கஜ் உஸ் சிராஜ்(முகமதுகோரி படையெடுப்பு முதல் 1260 வரையிலான நிகழ்வு)
- 25.தாஜ்-உல்-மா-அசிர் – ஹசன் நிஜாமி(குக்குதின் ஐபக் பற்றிய செய்திகள்)
- 26.தாரிக்-இ-பிரோஷாகி-ஜியோ-உத்-பரணி(பால்பன் முதல் புரோஷ துக்களக் ஆட்சி வரை)
- 27.தாரிக்-இ-பெரிஷ்டா(16-ம் நூற்றாண்டு) (இந்தியாவில் முகலாய ஆட்சியின் எழுச்சியை கூறுகிறது.)
- 28.தபகத்-அராபியச்சொல்-தலைமுறை (அ) நூற்றாண்டுகள் என்று பொருள்.
தஜூக்-பாரசீக சொல் – சுயசரிதை எனப்பொருள்.
தாரிக் அல்லது தாகுயூக் – அராபியச்சொல் – வரலாறு என்று பொருள்.

தாரிக்வரலாறு

29. பாபர் நாமா – பாபர்

- அயினி அக்பரி – அபுல் பாசல்
- தசுக்-இ-ஐஹாங்கிரி - ஐஹாங்கீர்(சுய சரிதை)
- தபகத்-இ-அக்பரி – நிஜாமுதீன் அகமத்.
- தாரிக்-இ-பதானி – பதானி (1595-ல் 3 தொகுதியாக)

பயணநூல்கள்

30. 13-ம் நூற்றாண்டில் மார்கோபோலோ – வெனிஸ் நகர பயணி.
- காயல்(தூத்துக்குடி மாவட்டம்) ஊருக்கு இரண்டு முறை வருகை புரிந்துள்ளார்.
 - காயல் துறைமுகத்திலே குதிரைகள் இறக்குமதி செய்யப்பட்டன.
31. கஜினி முகமது படையெடுப்பின் போது அல்பருனி இந்தியாவிற்கு வந்து 10 ஆண்டுகள் தங்கி – தாகுயுக்-இ-ஹிந்த் என்ற நூலில் இந்தியாவைப் பற்றிகுறிப்பிடுகிறார்.
32. அரேபியாவில் பிறந்து மொராக்கோ நாட்டு அறிஞர் – இபின் பதூதா(14-ம் நூற்றாண்டு)
- பயண நூல் ரிக்ளா (பயணங்கள்).
33. எகிப்து, செல்வம் கொழித்த நாடு, இந்தியாவின் ஜாதி, சதி முறையை இபின் பதூதா குறிப்பிடுகிறார்.
34. நிகோலோ கோண்டி – இத்தாலிய பயணி – 1420 –ல் விஜய நகர் வந்தார்.
35. அப்துல் ரஸாக் – ஹூரட் நகரிலிருந்து 1443-ல் விஜயநகர் வந்தார்.
36. 1522-ல் போர்த்துகீசிய பயணி – டோமிங்கோ விஜயநகர் வருகைபுரிந்தார்.

அலகு - 2.வடஇந்தியபுதிய அரசுகளின் தோற்றம்

37. இராசபுத்திரர்களின் புகழ்பெற்ற நகரம் – சித்தூர்.
38. ஜெயஸ்தம்பா-வெற்றித்தூண்-சித்தூர். சித்தூரின் - ராணாமாளவத்தை வெற்றிகொண்டதன் நினைவாக.
39. கி.பி. 712-ல் சிந்து பகுதியை அரேபியர் கைப்பற்றினர்.
40. இந்தியாவில் இஸ்லாமியர் ஆட்சி கி.பி. 1192-ல் முகமதுகோரி தொடங்கினார்.
41. ராஜபுத்திர – வாரிசு (சமஸ்கிருத சொல்)
42. ஹர்சர் மறைவு - (கி.பி.-647)
43. ராஜபுத்திரர் 3 குல வம்சம் உடையவர்கள், 1. சூரிய குலம் 2. சந்திர குலம் 3. அக்னி குலம்.
44. சந்தோலர்கள்-பந்தேல் கண்ட், தோமரர்கள்-ஹரியானா. 12-ம் நூற்றாண்டில் செளகான்களால் வெற்றிக்கொள்ளப்பட்டனர்.
45. ஜேம்ஸ் டாட்- கீழ்திசை புலமையாளர். 1829-ல் 36 ராஜபுத்திர குலங்களை பட்டியலிட்டுள்ளனர்.
46. முக்கிய நான்கு ராஜபுத்திர குலத்தினர். 1. பிரதிகாரர்கள், 2.செளகான்கள் 3.சோலங்கிகள் எனும் சாளுக்கியர்கள் 4. பரமாரர்கள் (இந்நால்வரும் அக்னி குலத்தில் தோன்றல்கள்) ஆவர்.
47. பிரதிகாரர்கள்(அ)கூர்ஜரர் – ஜோத்பூர். பிரதிகாரர்கள்: அடிக்கல் நாட்டியவர் ஹரிசந்திரர். (6-ம் நூற்றாண்டு)முதல் மன்னர் முக்கிய அரசர் – நாகபட்டர்.
48. முதலாம் நாகபட்டர் சிந்துவின் மீது அராபியர் படையெடுப்பை தடுத்துநிறுத்தினார்.

49. 11,12 -ம் நூற்றாண்டுகளில் ராஜபுத்திரர்கள் தங்களிடையே சண்டையிட்டுக் கொண்டனர்.

பாலர்கள்

50. தர்ம பாலர் - (770-810)

51.பால அரசவம்சத்தை உருவாக்கியவர் - கோபாலர். இவருடைய மகன் தரும பாலர். பௌத்த ஆதரவாளர், வலிமையானவர்.

52. தருமபாலர்-விக்கிரமசீலர் மடாலயத்தை நிறுவினர். பௌத்த கல்வியின் மையம்.

53. தேவபாலர் பாலர்களின் ஆட்சியை காமரூபம்(அஸ்ஸாம்) வரை விரிவுபடுத்தினார். தேவபாலர் பௌத்த ஆதரவாளர். பௌத்தர்களுக்கு ஐந்து கிராமங்களை கொடையாக வழங்கினார்.7-மகத்தில் மடாலயங்களையும் கோபுரங்களையும் நிறுவினார்.

- R.C. மஜீம்தார்-வரலாற்றறிஞர்-தர்மபாலர். தேவபாலர், ஆட்சிகாலம் வங்காள வரலாற்றின் ஒளிரும் அத்தியாயம் என்கிறார்.

முதலாம் மகிபாலர்(988-1038)

- பாலர் வம்ச மிகச்சிறந்த வலிமை மிக்க அரசர் - மகிபாலர்.

- இரண்டாம் பால வம்சத்தை தோற்றுவித்தார்.

- ராஜேந்திர சோழனின் படையெடுப்பால் - மகிபாலர் வாரணாசிக்கு அப்பால் தனது அதிகாரத்தை விரிவுபடுத்த முடியவில்லை.

54. சௌகான்கள்(956-1192)

கிழக்கு ராஜஸ்தான், சாகம்பரி நகரை தலைநகராகக்கொண்டு ஆட்சி புரிந்தனர். சிம்மராஜ் இதனை தோற்றுவித்தார். அஜ்மீர் நகரை நிறுவினார்.

55. சௌகான்களில் சிறந்தவர் பிருத்திவிராஜ். 1191-ல் முதல் தரையன் போரில் முகமதுகோரியைத் தோற்கடித்தார்.

56. 1192-ல் இரண்டாம் தரையன் போரில் முகமதுகோரியால் தோற்கடிக்கப்பட்டு கொல்லப்பட்டார்.

57.சந்த் பரிதை என்னும் கவிஞர் - பிரித்திவிராஜ் ராசா பெயரில் நீண்ட காவியத்தை இயற்றினார்.

58. ராஜஸ்தாணி - ராஜஸ்தாணி பாணியிலான ஓவியங்கள்.

59. மாண்சிங் அரண்மனை-குவாலியர்

- ஆம்பூர்-(ஜெய்பூர்)கோட்டை
- உத்யபூர் ஏரி நடுவேயுள்ள அரண்மனை.

60. கஜூராகோ கோயில்கள்-கோனார்க்

- தில்வாரா சமணர்கோயில்-அபுமலை
- காந்தர்யா கோயில்-மத்தியபிரதேசம்.

61. கஜூராகோ வளாகத்தில் 30 கோயில்கள் அமைந்துள்ளன.

- கஜூராகோ கோயிலில்-சிவன், விஷ்ணு இந்து கடவுளும், சமண தீர்த்தங்கரர்களும் உள்ளனர்.

62. ஜோத்பூரிலிருந்து 32 மைல் தொலைவில் ஓசியான் என்னுமிடத்தில் 16 இந்து மற்றும் மணக்கோயில்கள் உள்ளன.

63. அபுமலையின் மேலுள்ள சமணக்கோயிலில் வெண்மை நிற சலவைக் கற்களால் கட்டப்பட்ட கூடம் உள்ளது.

பாலர்களின் பயண்பாடு

64. பாலர்கள் மகாயான பிரிவை சேர்ந்தவர்கள்.

65. நாளந்தா, விக்கிரமசீலா பல்கலைக்கழகங்களை ஆதரித்தனர்.

66. சமயப்பரப்பாளர்கள் திபெத்தில் பெளத்தத்தை நிறுவினர்.

67. அதிசா (981-1054)– விக்கிரமசீலா மடாலய தலைவர்.

68. பாலர்கள் சுமத்ரா, ஜாவாவை சேர்ந்த இந்து பெளத்த கைலேந்திர அரசுடன் சமூக உறவைப் பேணினர்.

69. பாலர்களின் கலைப்பணி – செப்புசிலை, பனைஓலை ஓவியம் – பீகார், மேற்குவங்கம், பங்களாதேஷ் போன்ற நாடுகளில் பரவின.

70. இஸ்லாம்-முகமது நபியால் அரேபியாவில் மெக்காவில் தோன்றின.

கலிஃபா-இறைதூதர் என்று பொருள், நபியின் பிரதிநிதி. கலிஃபத் – அரசியல், மத ரீதியாக ஒரே நபரால் ஆளப்படுபவர்.

71. உமயத்துகளும், அப்பாசித்துகளும் தொடக்க கால கலிஃபத்துகள் ஆவர்.

72. 8-ம் நூற்றாண்டில் 712 – ம் ஆண்டு அரேபியர் சிந்து பகுதியை கைப்பற்றினர்.(முகமது பின் காசிம்)

73. அல்ப-லஜின் – கஜினியை தலைநகராக்கொண்ட துருக்கிய ஆளுனர்.

74. அல்ப-லஜின்-ன் மருமகன் சபக்லஜின் இந்தியாவை கைப்பற்ற விரும்பினார், அவரது விருப்பத்தை அவரது மகன் மாமுது நிறைவேற்றினார்.

75. ரக் ஷாபந்தன் – ராக்கி

➤ ரக் ஷா - பாதுகாப்பு, பந்தன் - கட்டுதல் .

➤ ஒரு பெண் ஒரு ஆடவரின் மணிக்கட்டில் கட்டி சகோதரனாக ஏற்க வைத்தல்.

76. 1905-ல் இந்து-முஸ்லீம் சகோதரமனப்பான்மையை ஏற்படுத்த – ரவீந்திரநாத் தாகூர் ரக்

ஷாபந்தன் விழாவை வங்கப்பிரிவினையின் போது தொடங்கினார்.

77. கி.பி. 712-ல் அரேபியர் (உமையது அரசின் படைத்தளபதி)– முகமது பின் காசிம் சிந்து அரசர் தாகிர் தோற்கடித்து கொண்டு, சிந்து தலைநகர் அரோர் கைப்பற்றப்பட்டது.

➤ 0 முதல் 9 வரையிலான எண்களை அரேபியர்கள் இந்தியாவிலிருந்து கற்றுக்கொண்டனர்.

➤ இந்தியர்களிடமிருந்து அரேபியர்கள் சதுரங்க விளையாட்டை கற்றுச்சென்றனர்.

கஜினி முகமது 997- 1030

78. கஜினி முகமது 17 முறை இந்தியாவின் மீது படையெடுத்தார்.

➤ ஷாகி அரசு பஞ்சாப் முதல் காபூல் வரை பரவியிருந்தது.

79. கஜினி முகமது படையெடுப்புகள்

➤ 1.1001-ல் ஷாகி அரசர் ஜெயபாலரை தோற்கடித்தார்.

➤ 2.1008-ல் ஷாகி அரசர் ஆனந்த பாலரை பெஷாவர் அருகில் வைகிந்த் என்னுமிடத்தில் தோற்கடித்தார்.

- 3. 1011-ல் பஞ்சாபில் உள்ள நாகர்கோட் டெல்லி அருகே தானேஷ்வர் ஆகிய நகரங்கள் சூரையாடப்பட்டன.
- 4. 1018-ல் புனித நகர் மதுராவைக் கொள்ளையடித்தார், கண்ணோஜ் அரசர் ராஜ்பாலர் கண்ணோஜை விட்டு வெளியேறி இயற்கை எய்தினார்.

80. 1024-ல் சோலங்கி அரசர் முதலாம் பீமாதேவரை தோற்கடித்து – அன்கில்வாட் நகரை சூரையாடினார். குஜராத்தின் புகழ்பெற்ற சோமநாதபுர கோயிலை கொள்ளையடித்து கடவுள் சிலைகளை உடைத்தார்.

81. பின்னர் சிந்து பாலைவனத்தின் வழியாக நாடு திரும்பினார்.

82. சோமநாதபுர கோயில் படையெடுப்பே கஜினி முகமதுவின் கடைசி படையெடுப்பாகும்.

கி.பி. 1030-ல் கஜினி முகமது மரணமடைந்தார்.

முகமது கோரி(1149 - 1206)

83. கஜினிக்கு கப்பம் கட்டும் குறுநில மன்னன்.

- 1. 1175-ல் முல்தானை கைப்பற்றல்
- 2. 1186-ல் பஞ்சாபை கைப்பற்றினார்.
- 3. முதல் தரெய்ன் போர் – 1191, கோரி தோல்வி – பிரித்விராஜ் வெற்றி.
- 4. இரண்டாம் தரெய்ன் போர் – 1192, கோரி வெற்றி – பிரித்விராஜ் தோல்வி.
- 5. கி.பி.1206-ல் முகமது கோரி இறப்பு. இவரின் படைத்தளபதி குத்பதின் ஐபக் – டெல்லியின் சுல்தானாக அறிவித்துக்கொண்டார்.

84. பிரதிகாரர்கள் – மாளவம்(அவந்தி).

- ராஷ்டிரக்கூடர்கள் – தக்காணம்.
- பாலர்கள் – வங்காளம்.
- செளகான்கள் – கிழக்கு ராஜஸ்தான்.
- சோலங்கிகள் – குஜராத்.
- தோமரர்கள் – டெல்லி.
- சந்தேலர்கள் – பந்தல்கண்ட்.
- ரத்தோர்கள் – கண்ணோஜ்.
- சிசோதியர்கள் – மேவார்.
- பரமாரர்கள் – மாளவம்.
- சேனர்கள் – வங்காளம்.

அலகு - 3. தென்னிந்திய புதிய அரசுகளும், பிற்கால சோழர்களும்

பாண்டியர்களும்

85. பண்டைய சோழர்களின் தலைநகர் – உறையூர் (திருச்சி)

86. முதலாம் ராஜராஜன் (985-1014)

சோழப்பேரரசின் சிறந்த அரசர்.

தஞ்சைபிரகதீஸ்வரர் கோயில் (ராஜராஜேஸ்வரம்)கட்டினான்.

87. முதலாம் ராஜேந்திரன் (1014-1044)

கங்கை கொண்டான் (கங்கையை கைப்பற்றியவர்)– முதலாம் ராஜேந்திரன்.

வட இந்தியப் பகுதிகளை வென்றதால் கங்கை கொண்ட சோழபுரம் கோயில் கட்டப்பட்டது.

88. வீர ராஜேந்திரன் மகன் அதி ராஜேந்திரன் உள்நாட்டு கலகம் ஒன்றில் கொல்லப்பட்டார்.
அவருடன் விஜயாலய சோழனின் வழித்தோன்றல் ஆட்சி முடிவுற்றது.
89. முதலாம் ராஜராஜனின் மகள் குந்தவையை சாளுக்கிய இளவரசர் – விமலாதித்தன் மணந்தார். இவர்களின் மகன் ராஜராஜ நரேந்திரன் முதலாம் ராஜேந்திரன் மகள் அமங்கா தேவியை மணந்தார். இவர்களின் மகனே முதலாம் குலோத்துங்கன் ஆவார்.
90. அதி ராஜேந்திர சோழன் மறைவிற்குப்பின் சாளுக்கிய இளவரசர் ராஜேந்திரன் முதலாம் குலோத்துங்கன் எனும் பெயரில் சாளுக்கிய – சோழ வம்ச ஆட்சியை தொடங்கினார்.
91. 1279-ல் மாறவர்ம குலசேகர பாண்டியன் மூன்றாம் ராஜேந்திர சோழனை தோற்கடித்து சோழப்பேரரசை பாண்டிய அரசோடு இணைத்துக்கொண்டார்.
92. சோழ மன்னர் அரசாணைகள் – பனையோலையில் எழுதப்பட்டன.
93. சோழ வம்ச மூத்த மகன் – யுவராஜன் என்று அழைக்கப்பட்டார்
94. யுவராஜாக்களுக்கு மண்டல ஆளுனர்கள் நிர்வாக பயிற்சி அளித்தனர்.
95. பேரரசு – மண்டலம் – நாடு – கூற்றங்கள் (கிராமங்களின் தொகுப்பு)
96. கிராமமே நிர்வாக அமைப்பின் மிகச் சிறிய அலகாகும்.
97. **சோழர்களின் உள்ளாட்சி நிர்வாகத்தில்**
- ஊரார் – விவசாயிகள், குடியிருப்புகள்
 - சபையோர் – பிராமணர்
 - நகரத்தார் – வணிக குடியிருப்புகள்
 - நாட்டார் போன்றோர்கள் இருந்தனர்.
98. ஊர் சபை, நகரம், நாடு ஆகியவற்றில் இருந்த மன்றங்கள் பல்வேறு குழுக்கள் மூலம் பணிகளை மேற்கொண்டனர்.
99. காஞ்சி மாவட்டம் உத்திரமேரூர் கிராமம் பிராமணர்களுக்கு கொடையாக வழங்கப்பட்ட கிராமம் ஆகும்.
- கிராம சபை உறுப்பினர்கள் தேர்வு செய்யும் முறை கல்வெட்டில் பொறிக்கப்பட்டுள்ளது.
 - முப்பது குடும்பம், முப்பது வார்டு உறுப்பினர் வயது 35 – 70, பெயர் பனையோலையில் எழுதப்பட்டு மண்பானைக்குள் இட்டு மன்ற மூத்த உறுப்பினர் முன்னிலையில் ஓர் சிறுவனை ஓலையை எடுக்க சொல்லி கிராம உறுப்பினர்களை தேர்ந்தெடுப்பர்.
100. சோழர்களின் நிலவரி – காணிக்கடன் என அழைக்கப்பட்டது. நிலவரி விளைச்சலில் 3-ல் ஒரு பகுதி தானியமாக வசூலிக்கப்பட்டது.
101. உழுகுடி – பிராமணர் நிலங்களில் விவசாயம் செய்வோர்.
102. கங்கை கொண்ட சோழபுரத்தில் முதலாம் ராஜேந்திர சோழன் 16 மைல் நீளம் கொண்ட ஏரிக்கரை தடுப்பணை அமைத்தார்.
103. வடிவாய்க்கால் – காவிரி கழிமுகப்பகுதியில் நீரினை திசைமாற்றி விடுவதற்காக அமைக்கப்பட்டது.
- வாய்க்கால் – தேவைப்படும் நீரை கொண்டுவருவது.
 - வடிகால் – அதிகமான நீரை வெளியேற்றுவது.
104. சோழர்கள் சைவ சமயத்தை பின்பற்றினர்.

105. திருமுறைகள் – சிவபெருமானின் திருவிளையாடல்கள் சைவ அடியார்கள்
 > நாயன்மார்களால் தொடுக்கப்பட்டு அவை நம்பியாண்டார் நம்பியால் தொடுக்கப்பட்டது – திருமுறைகள் ஆகும்.
106. சோழர்களின் புகழ்பெற்ற கோயில் – தஞ்சாவூர், கங்கைகொண்ட சோழபுரம், தாராசுரம்.
107. கோயில்களில் கல்வியும், பக்தி கலைகளும் கற்பிக்கப்பட்டன.
108. பக்தி கலைகள் என்பன – நடனம், இசை, நாடகம் ஆகும்.
109. முதலாம் ராஜேந்திர சோழன் எண்ணாயிரம் (விழுப்புரம் மாவட்டம்) எனும் கிராமத்தில் வேத கல்லூரி ஒன்றை நிறுவினர்.
 > இதில் 14 ஆசிரியர்கள், 340 மாணவர்கள் – வேதங்கள், இலக்கணம், உபநிடதங்கள் கற்றனர்.
 > இதை முன்மாதிரியாக கொண்டு திருபுவனை(புதுச்சேரி) அருகில் கி.பி.1048-லும், திருமுக்கூடல்(செங்கல்பட்டு மாவட்டம்) கி.பி.1067-லும் கல்லூரிகள் நிறுவப்பட்டன.
110. சோழர் காலத்தில் கம்ப ராமாயணமும், பெரிய புராணமும் தோன்றின.

சோழர்கால வாணிகம்

- > 1. அஞ்ச வர்ணத்தார் = வெளிநாட்டுவணிகர்கள், ஆசிரியர்கள், அராபியர்கள், யூதர்கள், கிறிஸ்தவர்கள், இஸ்லாமியர்கள், கடல் கடந்து வணிகம் செய்தல், மேற்கு கடற்கரை துறைமுக நகரங்களில் குடியிருந்தனர்.
 > 2. மணி – கிராமத்தார் – உள்நாட்டு வணிகர்கள்.
 > 3. ஐந்நூற்றுவர் திசை – ஆயிரத்து ஐந்நூற்றுவர்(ஐந்து வர்ணத்தார் – மணி கிராமத்தார்)இரு வணிக குழுவும் ஒருங்கிணைந்து ஐகோல்(கர்நாடக மாநிலம்) தலைமையிடமாக செயல்பட்டது.
111. சோழர்களின் ஏற்றுமதிப் பொருட்கள்
 > மிளகு, எண்ணெய், நெல், தானியங்கள், உப்பு, ஆபரணக்கற்கள், சந்தனக்கட்டை, கருங்காலிக்கட்டை, சுவையூட்டும் பொருட்கள்.
112. சோழர்களின் இறக்குமதிப் பொருட்கள்
 > யானைத் தந்தம், பவழம், சங்கு, ஒளி புகும்,புகா கண்ணாடிகள், பாக்கு, ஏலம், பட்டு, பருத்தி இழைகள்.

பிற்காலப் பாண்டியர்கள்

113. பிற்காலப் பாண்டியர்கள் – தலைநகர், துறைமுகம் – கொற்கை (தூத்துக்குடி) ஆகும்.
114. கடுங்கோன் எனும் பாண்டிய அரசன் கி.பி. 6-ம் நூற்றாண்டின் இறுதியில் களப்பிரர்களை தோற்கடித்து பாண்டிய பகுதியை மீட்டார்.
115. அரிகேசரி மாறவர்மன்(கூன் பாண்டியன்) வலிமையான முதல் பாண்டிய அரசர்.642 –ல் அரயனை ஏரினார்.மகேந்திரவர்மன், நரசிம்மவர்மனின் சமகாலத்தவர். சமணர்களை துண்புறுத்திய கூன் பாண்டியன் அரிகேசரி மாறவர்மன் ஆவார்.
116. அரிகேசரி மாறவர்மனை சமண சமயத்திலிருந்து சைவத்திற்கு மாற்றிய சைவத்துறவி – திருஞான சம்பந்தர்.சைவத்திற்கு மாறிய அரிகேசரி மாறவர்மன் 8000 சமணர்களை கழுவிவேற்றினான்.

117. வேள்விக்குடி செப்பேடுகளின் கொடையாளி - ஐடில் பராந்த நெடுஞ்சடையன்(முதலாம் வரகுணன்) 756 - 815.
118. ஸ்ரீமாறவல்லவன், 2-ம் வரகுணன் போன்ற பாண்டிய அரசர்கள் பல்லவர்களால் தோற்கடிக்கப்பட்டனர்.
119. கி.பி.920 - ல் பாண்டிய அரசன், இரண்டாம் ராஜசிம்மன் முதலாம் பராந்தங்கனிடம் தோற்று நாட்டைவிட்டு வெளியேறினார்.
120. பாண்டிய அரசு மீண்டெழுதல் கி.பி. 600-920
121. பிற்காலப் பாண்டியர்களின் எழுச்சி - 1190 -1310
122. விஜயாலய சோழனின் வழிவந்த கடைசி அரசர் - அதிராஜேந்திரன்.
123. பிற்காலப் பாண்டியர்களின் தலைநகர் - மதுரை, துறைமுகம் - காயல்.
124. வெனிஸ் நகரப் பயணி - மார்கோபோலோ காயல் துறைமுகத்திற்கு இருமுறை 1288, 1293 ஆண்டில் வருகைப் புரிந்தார்.

மார்க்கோபோலோ குறிப்புகள்

- இலங்கையோடு சேர்ந்து பாண்டியர் மாணிக்கம், முத்து, உற்பத்தி செய்தனர். சதி நிகழ்ச்சி, மன்னர்களின் பலதார மணம் பற்றிக் கூறுகிறார்.
125. சடையவர்மன் சுந்தர பாண்டியன் - (1251 - 1268)
- இரண்டாம் பாண்டியப் பேரரசின் புகழ்பெற்ற அரசன் சடையவர்மன் (ஐடாவர்மன்) சுந்தர பாண்டியன்.
 - கண்ணனூர் என்ற இடத்தில் நடந்த போரில் மாளவ மன்னன் வீர சோமேஸ்வரனை தோற்கடித்தார்.
126. மாறவர்மன் குலசேகரன்(40 ஆண்டுகள் ஆட்சி புரிந்தார்)
- வீரபாண்டியன் மற்றும் சுந்தர பாண்டியன் ஆகிய இருவரும் மாறவர்மன் குலசேகரனின் மகன்கள் ஆவார்கள்.
 - வீரபாண்டியன் கூட்டுஅரசராக உள்நாட்டுப் போரில் வெற்றி.
 - சுந்தர பாண்டியன் டெல்லி மாலிக்காபூர் படையெடுப்புக்கு வழிவகுத்தார்.
127. கூடல் - மதுரை. குதிரைகள் இறக்குமதி, அரசர் மனு சாஸ்திரத்தின் படி ஆட்சி புரிந்தார்.
128. மங்களம் (அ) சதிர்வேதி மங்களம் - பிராமணர் குடியிருப்புகள். நீர்பாசன வசதியுடன் உருவாக்கப்பட்டன.
129. பூமி புத்திரர், வேளாளர், நாட்டுமக்கள் என பிராமணர்களுக்கு பெயர் உண்டு.
130. பாண்டியர்களின் பிரதம மந்திரி - உத்தர மருதி எனப்பட்டார்.
- எழுத்து மண்டலம் - அரசு செயலகம்.
131. படைத்தளபதிகளின் பட்டங்கள் - பள்ளி - வேலன், பராந்தகன்,மாறன் - ஆதித்தன், தென்னவன் - தமிழ்வேள்.
132. பாண்டியர்களின் முக்கிய அமைச்சர்கள் - மாணிக்கவாசகர்,குலசிறையார், மாறன்காரி.
133. பாண்டியர் நிர்வாகப் பிரிவுகள் - மண்டலங்கள் - வளநாடுகள் -
- நாடுகள் - கூற்றங்கள். நாட்டார் - நாடுகளை நிர்வகிப்பவர்.
- 134.நாடுகளும், கூற்றங்களும் - மங்களம், நகரம், ஊர், குடி, எனக் குடியிருப்புகளை கொண்டிருந்தன.

135. மாணூர் கல்வெட்டு – திருநெல்வேலி மாவட்டம், கி.பி. 8-ம் நூற்றாண்டைச் சார்ந்தது. கிராம நிர்வாகம் பற்றி கூறுகிறது.
136. நீர்ப்பாசன ஏரிகளை வணிகர்கள் வெட்டிக் கொடுத்துள்ளனர்.
137. வெள்விக்குடி செப்பேடுகள் – பாண்டிய அரசர்கள் செய்த அஸ்வமேதயாகம், ஹிரண்ய கர்ப்பம், வர்ஜபேய வேள்வி போன்றவற்றை குறிப்பிடுகின்றன.
138. பாண்டிய மன்னர்கள் சைவம், வைணவம் ஆகிய இரண்டையும் சமமாகவே கருதினர்.
139. நாயனஅமார்கள் 63 பேர் – சைவர்கள்
- ஆழ்வார்கள் 12 பேர் – வைணவர்கள்
 - அக்காலத்தில் தீவிர மத மோதல்கள் இருந்தன.
140. பாண்டிய அரசர்கள் – தமிழ், சமஸ்கிருதம் ஆகியவற்றை ஆதரித்து வளர்த்தனர்.

கோயில்கள்

141. இடைக்காலப் பாண்டியர்களும், பிற்காலப் பாண்டியர்களும் புதிய கோயில்கள் எதையும் கட்டவில்லை. ஏற்கனவே இருந்த கோயில்களை பராமரித்தனர்.
- கோபுரங்களையும், மண்டபங்களையும் கட்டி பெரிதாக்கினர்
 - ஒற்றைக் கல்தூண்கள் – இடைக்காலப் பாண்டியருடையது
142. மதுரை மீனாட்சி கோயில் – பாண்டியர்.

வணிகம்

143. காயல் துறைமுகத்தில் மாலிக் உல் இஸ்லாம், ஜமாலுதீன் எனும் அராபிய வணிகரின் வணிக நிறுவனம் செயல்பட்டது.
144. இந்நிறுவனம் பாண்டிய அரசர்களுக்கு குதிரைகளை இறக்குமதி செய்து கொடுத்தது.
145. குதிரை செட்டிகள் – குதிரை வணிகர்கள்
146. காயல் துறைமுகம் – தூத்துக்குடி மாவட்டம் பாண்டியர் துறைமுகங்களில் விறுவிறுப்பாக வணிகம் நடைபெற்ற துறைமுகம்.
147. வணிக பரிமாற்றங்கள் – காசு, கழஞ்சு, பொன் என அழைக்கப்பட்டன.
148. வணிக பரிமாற்றங்கள் – தங்கநானயங்கள் மூலம் நடைபெற்றன.
149. பாண்டிய அரசில் 13.14.-ம் நூற்றாண்டில் குதிரை வணிகம் அதிகரித்தன.
150. குதிரைகள் விழாக்களுக்கும், போர்புரியவும் பயன்பட்டன.
151. வாசப்பதிவு: 10,000-க்கும்மேற்பட்ட குதிரைகள் காயல் துறைமுகத்தில் இறக்குமதி ஆகின.
152. ஏனைய குதிரைகள் இந்திய துறைமுகத்தில் இறக்குமதியாகின.
153. ஒவ்வொரு குதிரையின் சராசரி விலை-சொக்கத்தங்கத்தில் 200 தினார்கள்.
154. 1400 குதிரைகள் ஜமாலுதீன் பொறுப்பில் இனப்பெருக்கம் செய்து வளர்த்து வந்த குதிரைகளாகும்.
155. பாண்டியர் காலத்து கடல்சார் வணிகம் மார்கோபோலோ, வாசப் ஆகியோரால் புகழப்பட்டுள்ளது.

அலகு - 4. டெல்லி சுல்தானியம்

156. அடிமை வம்சம் 1206-1290
157. இந்தியாவில் முஸ்லீம்கள் ஆட்சி முகமது கோரியால் 1192-ல் நிறுவப்பட்டது

158. குத்புதின் ஐபக் 1206-ல் அடிமை மரபை தொடங்கினார். மாம்பலுக் அரபு சொல் அடிமை எனப்படும்
159. இந்தியாவில் அடிமை வம்சம் 84 ஆண்டுகள் குத்புதின் ஐபக், இல்துமிஷ், பால்பன் ஆண்டனர்.

குத்புதின் ஐபக் 1206 - 1210

160. லாகூரை தலைமையிடமாக கொண்டு ஆட்சி தொடங்கினார். பின் தலைநகரை டெல்லிக்கு மாற்றினார்.
- அகீழை கங்கைச் சமவெளி- பீகார், வங்காளம்
 - ஆ. கவரின் படைத்தளபதி - பக்தியர் கில்ஜி
 - இ. ஐபக் டெல்லியில்- குவ்வத்-உல்-இஸ்லாம் மஸ்ஜித் எனும் மகூதியைக் கட்டினார் (இந்தியாவின் பழமையான மசூதி)
 - ஈ. குதுப்பினார் - குத்புதின் ஐபக்கால் கட்ட ஆரம்பிக்கப்பட்டு இல்துமிஷ்ஷால் கட்டி முடிக்கப்பட்டது
 - உ. குத்புதின் ஐபக் 1210-ல் போலோ விளையாட்டில் குதிரையிலிருந்து தவறி விழுந்து இயற்கை எய்தினார்

இல்துமிஷ் 1210-1236

161. அ.குத்புதின் ஐபக்கின் படைத்தளபதி மருமகன் ஆவார்.
- ஆ.குத்புதின் ஐபக் மகன் ஆரம்ஷா- திறமையற்றவர்.
 - இ.இல்துமிஷ் ஆட்சியில் மங்கோலியர்கள் செங்கிஸ்கானின் தலைமையில் இந்தியாவின் எல்லைப்பகுதியில் அச்சுறுத்தினார்.
மங்கோலியர் தாக்குதலை தடுக்க இல்துமிஷ் 40 பேர் கொண்ட குழு சகல்கானி அல்லது நாற்பதின்மர் குழுவை அமைத்தனர்.
162. இல்துமிஷ் - இக்தாக்களை(நிலங்கறை) இராணுவ வீரர்களுக்கு ஊதியமாக வழங்கினார்.
163. குதுப்பினாரை இல்துமிஷ் கட்டி முடித்தார்
164. 26 சம ஆண்டுகள் ஆட்சி புரிந்து 1236 ஏப்ரல் மாதம் இல்துமிஷ் இயற்கை எய்தினார்

இரஸ்ஸியா 1236-1240

165. இல்துமிஷின் மகன்துருக்கிய இனத்தை சாராத பிரபுக்களுக்கு ஆதரவாக இருந்ததால் துருக்கிய பிரபுக்களின் வெறுப்பை சம்பாதித்தார்
- எத்தியோப்பியா அடிமை ஜல்லாலுதின் யாகுத்தை உதவியாளராக நியமித்தார் துருக்கிய கலகத்தால் சதியால் ரஷியா 1240-ல் கொல்லப்பட்டார்.

கியாசுதீன் பால்பன் 1266-1287

166. நாற்பதின்மர் (துருக்கிய பிரபுக்கள்) குழுவை ஒழித்தவர் - பால்பன்
- வங்க மாகாண ஆளுநர் துகரில்காணை கைது செய்து கொன்றார்.
 - மீவாட்டை சேர்ந்த மீயோக்கள் (வட இந்திய இராஜபுத்திர முஸ்லீம் இனத்தவர்).
 - குலகுகான் - செங்கிஸ்கான் பேரன் மங்கோலிய வைஸ்ராய் சட்லஜ் நதியை கடந்து படையெடுத்து வராத உறுதிமொழியை பால்பன் பெற்றார்
 - மங்கோலியரிடமிருந்து பாதுகாக்க பால்பன் பல கோட்டைகளை கட்டினார்.
 - பாரசீக புகழ்பெற்ற கவிஞர் அமிர்குஸ்ருவை பால்பன் ஆதரித்தார்

கில்ஜி அரசு வம்சம் 1290-1320

167. பால்பன் 1287-ல் மரணமடைந்தார். பால்பன் பின் ஆட்சி புரிந்து கைகுபர்த ஜெலாலுதினால் கொல்லப்பட்டார்.
- ஜெலாலுதின் கில்ஜி 1296-1316
 - அலாவுதின் கில்ஜி - காராவின் ஆளுநர், ஜெலாலுதின் உடன் பிறந்தவர் மகன் ஆவார்
 - அலாவுதின் கில்ஜி வஞ்சகமாக ஜலாலுதினை கொன்று 1296-ல் சுல்தானாக அறிவித்துக் கொண்டார்.

அலாவுதின் கில்ஜி 1296-1316

168. அலாவுதின் படைத்தளபதி - மாலிக்காபூர் 1310-ல் தென்னிந்தியை படையெடுப்பை மேற்கொண்டார்
- சித்தூர் சூறையாடல் 1303, அலாவுதின் படைகளை ஆண்கள் போர்களத்திலும், பெண்கள் ஜவகர் முறையிலும் உயிர்துறந்தனர்.
 - நிலம் அளவு செய்து நிரந்தர வரி விதிப்பு ஒற்றர் படை அமைத்தல். வணிகம் விலை நிர்ணயம் ஏற்படுத்தினார்.
 - அலாவுதின் 1316-ல் இயற்கை எய்தினார்.

துக்களக் அரசுவம்சம் 1320-1324

169. துக்களக் அரசுவம்சத்தை ஏற்படுத்தியவர் கியாசுதீன் துக்களக் கியாசுதீன் துக்களக் மகன் ஜனார்த்தன் வாராங்கல் அரசர் பிரதாபருத்திரனை வென்று பெரும் செல்வத்தோடு தீரும்பினார்.
- இந்த செல்வத்தைக் கொண்டே கியாசுதீன் துக்களக் டெல்லிக்கு அருகே துக்ளாபாத் எனும் நகரை அடிக்கல் நாட்டினார்.

- ஜனாகான் தன் தந்தையை கொன்று முகமதுபின் துக்ளக்; எனும் பெயரோடு 1325-ல் அரியனை ஏறினார்.
- முகமதுபின் துக்ளக் இயற்பெயர் ஜனாக்கான்

முகமதுபின் துக்ளக் 1025-1351

170. கல்விமான் கொடுமானவர்.
- தலைநகரை டெல்லியிலிருந்து தேவகிரிக்கு மாற்றினார் மீண்டும் டெல்லிக்கே மாற்றினார்
 - தேவகிரியின் பெயரை தெளலாபாத் என மாற்றினார்.
 - முகமதுபின் துக்ளக்குடன் தலைநகர் தேவகிரியிலிருந்து மீண்டும் டெல்லிக்கு மாற்றியதாக மொராக்கோ நாட்டு பயணி இபன் பதூதா கூறுகிறார்
 - முகமதுபின் துக்ளக் நிலவரியை உயர்த்தியதால் விவசாயிகளின் சிளர்ச்சி, பஞ்சங்கள் ஏற்பட்டன.
 - துக்ளக் செப்பு நாணயம், தங்க, வெள்ளி நாணயங்கள் வெளியிட்டார்
171. அலாவுதின் கில்ஜி நிலவரியை தானியமாக வசலித்தார். முகமதுபின் துக்ளக் நிலவரியை பணமாக வசலித்தார்
172. முகமதுபின் துக்ளக் சுல்தானாக 25 ஆண்டுகள் ஆட்சி புரிந்தார்.
173. துக்ளக் 1351 மார்ச் 23-ல் மரணமடைந்தார்.
174. துக்ளக்கிடம் பணியாற்றிய பாமினி தெளலாதாபாத்தை கைப்பற்றி பாமினி சுல்தானியமாக அமைக்கப்பட்டன.

பிரோஷ் ஷா துக்ளக் 1351-1388(கியாசுதின் இளைய சகோதரர்)

175. பிரோஷாபாத். ஜான்பூர். ஹிசார். பிரோஷ்பூர் ஆகிய நகரங்களை உருவாக்கினார்.
- பிரோஷ் ஷா துக்ளக்கின் சீர்த்திருத்தங்கள்
 - மத தலைவர்களுக்கு பரிசுகள் உதவிகள்
 - அறக்கட்டளை மருத்துவமனைகள் கல்லூரிகள் கட்டினார்.
 - அங்கிகரிக்கப்படாத வரிகளை நீக்கினார்.
 - விவசாய கடன் இரத்து, கால்வாய் வெட்டுதல், நீர்பாசனம்.
 - 1200 புதிய தோட்டங்களை உருவாக்கினார்.
 - அலாவுதின் 30 பழைய தோட்டங்களை புணரமைத்தார்
 - இவரது மகன் முகமதுகான் தந்தைக்கு எதிராக சிளர்ச்சி செய்தார்.
 - 1388 ல் தனது பிரோஷா துக்ளக் தனது 83வது வயதில் இயற்கை எய்தினார்.

தைழரின் படையெடுப்பு 1398

176. தைழரின் வேறுபெயர் - தாமர்லைன்
- மத்திய இந்தியாவின் சாமர்கண்ட் பகுதியை ஆட்சி செய்தார்.
 - 1398 டிசம்பரில் டெல்லி பஞ்சாபை கொள்ளையடித்து தங்கம் வெள்ளி நகைகள் என எடுத்து சென்றார்.
 - தைழர் செல்லும்போது சாமர் கண்டில் நினைவுச் சின்னங்களை கட்டுவதற்காக தச்சர், கட்டிடகலை கலைஞர்களை போன்ற கைவினைஞர்களை உடன் அழைத்துச் சென்றார்
- சையது அரச வம்சம் 1414-1451

177. சையது வம்சத்தை தோற்றுவித்தவர் - சிளிர்கான்.
- தைழர் கைப்பற்றிய டெல்லி, மீரட், பஞ்சாப் பகுதியின் ஆளுநர் ஆவார்

லோடி வம்சம் 1451-1526

178. லோடி வம்சத்தை தொடங்கியவர் பகலூல் லோடி சிர்ஹிந்த் (பஞ்சாப் ஆளுநர்)
- பகலூல் லோடி 1451 - 1489
 - சிக்கந்தர் லோடி 1489 - 1517
 - இப்ராகிம் லோடி 1517 - 1526
179. காகதீயர்கள் - வாரங்கல் தெலுகு 1163-1317
- யாதவர் - 860-1323 நர்மதை, துங்கபத்திர நதி, மராத்தி
 - ஹொய்சாளர்கள் - கன்னடம், 1026-1343
 - பல்லவர்கள் - 275-897, காஞ்சிபுரம்
 - சோழர்கள் - கி.மு. 300-கி.பி 1279
 - கன்வர்கள் - கி.மு. 75-கி.மு. 30
 - சாதவாகனர்கள் - கி.மு. 25-கி.பி. 220
180. சிக்கந்தர் லோடிகலைகளையும் கல்வியையும் ஆதரித்தார் ஆக்ரா நகரை நிர்மானித்து அதை தலை நகராக்கினார்.
- 1517 ல் இயற்கை எய்தினார்.
181. 1526-ல் பாணிபட் போரில் இப்ராகிம் லோடி பாபரால் தோற்கடிக்கப்பட்டார்

182. டெல்லி சுல்தானியம் முகலாயர் படையெடுப்பு வரை 320 ஆண்டுகள் ஆட்சி புரிந்தனர்.1206-1526

டெல்லி சுல்தானியம்

183.	அடிமை வம்சம்	1206 -	1290
	கில்ஜி வம்சம்	1290 -	1320
	துக்ளக் வம்சம்	1320 -	1414
	சையது வம்சம்	1414 -	1451
	லோடி வம்சம்	1451 -	1526

184. இந்தோ சாரசாணிக் கலைவடிவம் கட்டடங்கள் பாரசீக பாணியிலும் அலங்கார வேலைப்பாடுகள் இந்நியப் பாணியிலும் கட்டப்பட்டவை.

185. சாரசாணி பாணி கட்டிடங்கள்

குதுப்பினார், அலெய்தர் வாசா, குவ்வத் உல் இஸ்லாம் மசூதி, மோத்தி மசூதி இல்துமிஷ், பாலபன் கல்லறைகள், தெளலதாபத், பிரோஷாபாத் கோட்டைகள்.

186. பொருத்துக:-

1.துக்ரில் கான்	-	வங்காள ஆளுநர்
2.அலாவுதின்	-	காராவின் ஆளுநர்
3.பகலூர் லோடி	-	ஸிர்கந்தின் ஆளுநர்
4.ரஸ்ஸியா	-	ஜலாலுதின் யாகுத்

187. பொருத்துக:-

தந்தை	மகன்
1.குத்புதின் ஐபக் -	ஆரம்ஷா
2.இல்துமிஷ்	- ருக்குதீன் பிரோஷ்
3.பால்பன்	- கைகுபாத்
4.கியாசுதின்	- அலாவுதின்
5.பகலூல் லோடி	- சிக்காந்தர் லோடி

188. பொருத்துக:-

1.கஜூராகோ	-	மத்திய பிரதேசம்
2.கொனார்க்	-	ஒடிசா
3.தில்வாரா	-	இராஜஸ்தான்
4.விருபாக்சா	-	ஹம்பி

189. பொருத்துக:-

1.மார்க்கோபோலோ	-	இத்தாலி
2.அல்பருனி	-	கஜினி
3.இபன் பதூதா	-	மொராக்கோ
4.ரிக்கோலா கோண்டி	-	இத்தாலி
5.அப்தூல் ரசாக்	-	ஹீரட்
6.டோமிங்கோ	-	போர்ச்சுகல்

அலகு 5. விஜய நகர், பாமினி அரசுகள்

190. பாமினி அரசு- மகாராஷ்டிரம் மற்றும் கர்நாடகம் மாநிலத்தில் - 18 அரசர்கள் -

180 ஆண்டுகள் ஆட்சிபுரிந்தனர்

191. பாமினி அரசு 16ம் நூற்றாண்டு தொடக்கத்தில் - 1. பீஜப்பூர், 2. அகமது நகர், 3.கோல்கொண்டா, 4. பீடார், 5. பீரார் என ஐந்து சுல்தானியங்களாகப் பிரிந்தது.

192. தலைக்கோட்டைப்போர் - 1565 - ஆம் ஆண்டு பாமினி விஜய நகர

அரசுகளுக்கிடையே நடைபெற்றன.

விஜயநகர பேரரசு

193. வெற்றியின் நகரம் எனப்படுவது விஜயநகரம்

194. சிருங்கேரி சைவ மடத்தின் தலைவர் - வித்யாரண்யர் துணையுடன் 1330-ல் ஹரிகரர்,புக்கர், இரு சகோதரர்களால் கர்நாடகாவின் தென்பகுதியில் விஜய நகரப்பேரரசு நிறுவப்பட்டது.

195.வித்யாரண்யர் நாட்டை முஸ்லீம் ஆதிக்கத்திலிருந்து மீட்குமாறு அறிவுறுத்தியதால் விஜயநகர அரசு உருவாக்கப்பட்டது.

196. விஜயநகர பேரரசு – நான்கு அரசு மரபுகளால் ஆளப்பட்டது. அவை, 1. சங்கம் 1336 – 1485, 2. சாளுவ 1485 – 1505, 3. துளுவ 1505 – 1570, 4. அரவீடு வம்சம் 1570 – 1646.
197. ஹரிகரர் புக்கர் – சங்கம் வம்சத்தை சேர்ந்தவர்கள்.
198. விஜயநகர அரசு உருவாகிப் பத்து ஆண்டுகளுக்கு பிறகுதான் பாமினி அரசு நிறுவப்பட்டது.
199. முதலாம் புக்கருடைய மகன் – குமார கம்பணா, மதுரையை சுல்தானிடமிருந்து கைப்பற்றி நாயக்க அரசை நிறுவினார்.
200. மதுரா விஜயம் – கங்காதேவியால்(குமார கம்பணா மனைவி) எழுதப்பட்டது இந்நூல். விஜயநகரப் பேரரசால் மதுரையைக் கைப்பற்றியதைப் பற்றி விளக்குகிறது.
201. இரண்டாம் ஹரிகரர் – பாமினிகளிடமிருந்து – பெல்காம், கோவாவைக் கைப்பற்றினார்.
202. இரண்டாம் ஹரிகரர் மகன் – முதலாம் தேவராயர் ஒடிசா அரசரான கஜபதி வம்ச அரசர்களை தோற்கடித்தார்.
203. சங்கம் வம்சத்தின் தலைசிறந்த அரசர் – இரண்டாம் தேவராயர்.
204. இரண்டாம் தேவராயர் இஸ்லாமிய வீரர்களை பயிற்சியளிப்பதற்காக தமது படையில் பணியமர்த்தினார்.
205. புக்கர் மகன் – இரண்டாம் ஹரிகரர் – முதலாம் தேவராயர்.

சங்க வம்சம்

206. முதல் அரசர் – ஹரிகரர், கடைசி அரசர்
இரண்டாம் விருபாக்கி ராயர் சிறந்த அரசர் – இரண்டாம் தேவராயர்.
207. சாளுவ வம்சம் – சாளுவ நரசிம்மர் ஆரம்பித்தார்.
208. துளுவ வம்சம் – நரச நாயக்கர் தொடங்கினார்
209. துளுவ வம்சத்தின் சிறந்த அரசர் – கிருஷ்ண தேவராயர்

கிருஷ்ண தேவராயர்

210. கிருஷ்ண தேவராயர் – 20 ஆண்டுகள் ஆட்சி புரிந்தார்.
211. பாமினி அரசர் முகமதுஷாவை மீண்டும் பதவியில் அமர்த்தினார்.
212. ஒடிஷா கஜபதி வம்ச அரசர் – பிரதாபருத்ரனை தோற்கடித்து அவர் மகளை திருமணம் செய்துகொண்டார் கிருஷ்ண தேவராயர்.
213. போர்ச்சுகீசிய பீரங்கிபடை வீரர்களின் துணையோடு கிருஷ்ண தேவராயர் – கோல்கொண்டா சுல்தானை தோற்கடித்தார்.
214. பீஜப்பூர் சுல்தானிடமிருந்து – ரெய்தூரை கைப்பற்றினார்.

கட்டிடக்கலை வல்லுனர் - கிருஷ்ண தேவராயர்

215. மழைநீர் சேகரிக்க – குளம், நீர்த்தேக்கங்களை உருவாக்கினார்.
216. தலைநகர் ஹம்பியில் - கிருஷ்ணசாமி கோயில், ஹசாரா ராமசாமி கோயில், விட்டலாசாமி கோயிலை கட்டினார்.
217. தென்னிந்திய கோயில்களுக்கு நுழைவாயில்கள், கோபுரங்களை அமைத்தார்.
218. கிருஷ்ண தேவராயர்- அரேபியா, ஈரானிலிருந்து அதிக அளவு குதிரைகளை இறக்குமதி செய்தார்.(மேற்கு கடற்கரை)
219. **அஷ்டதிக்கஜங்கள்** - கிருஷ்ண தேவராயர் அவையிலிருந்த 8 இலக்கிய மேதைகள் ஆவர்.

220. கிருஷ்ண தேவராயரின் முக்கிய அஷ்டதிக்கஜ புலவர்கள் இருவர்- 1. அல்ல சாணி பெத்தன்னா, 2. தெனாலி ராமகிருஷ்ணன்(தெனாலிராமன்)
221. கிருஷ்ண தேவராயருக்கு பின் அவரின் இளைய சகோதரர் – அச்சுதராயர் ஆட்சியேற்றார். பின்னர், வேங்கடர் ஆட்சியேற்றார்.
223. சதாசிவராயரின் பகர ஆளுநர் – ராமராயர்
224. தலைக்கோட்டைப் போர் – ராக்கச தங்கடி என அழைக்கப்பட்டது.
225. தலைக்கோட்டைப்போர் – 1565, பாமினி கூட்டுப்படைகள் 5. விஜயநகரம் – ராமராயர் கொல்லப்பட்டார். மனித படுகொலைகள் நடைபெற்றன. விஜயநகரம் வீழ்ந்தது.
226. விஜயநகரம் – தற்போது ஹம்பி என அழைக்கப்படுகிறது.
227. ஹம்பியை – யுனெஸ்கோ பாரம்பரியச் சின்னமாக அறிவித்துள்ளது.
228. விருபாக்சா கோயில் – ஹம்பியில் உள்ளது.
229. விஜயநகரம் – கிழக்கு கர்நாடகத்தில் தூங்கப்பத்திரை நதிக்கரையில் அமைந்த பகுதி – தற்போது ஹம்பியாகும்.

அரவீடு வம்சம்

230. அரவீடு வம்சத்தை தொடங்கியவர் – திருமலை தேவராயர்.
231. அரவீடு வம்சத்தின் தலைநகர் – பெணுகொண்டா.
232. உட்பூசல்கள், பீஜப்பூர் கோல்கொண்டா சுல்தான்களின் சூழ்ச்சிகளால் விஜய நகர அரசு – 1646-ல் வீழ்ச்சியுற்றது.
233. தலைக்கோட்டைப்போர் – ராமராயர் கொல்லப்பட்டார். இவரது சகோதரர் திருமலை தேவராயர், அரசர் சதாசிவராயருடன் தப்பித்து, செல்வங்களோடு சந்திரகிரியில் அரவீடு வம்சத்தை ஏற்படுத்தினார்.
234. வயதில் சிறியவர் பதவி ஏற்றால் நிர்வாக பணிகளை கவனிக்க – பகர ஆளுநர் நியமனம் செய்யப்பட்டார்.

மண்டலங்கள்	மாநிலம்
நாடுகள்	மாவட்டங்கள்
ஸ்தலங்கள்	வட்டங்கள்

235. மண்டலங்கள் – மண்டலேஸ்வரா என்ற ஆளுநரின் கீழிருந்தது.
236. நிர்வாகத்தின் மிகச்சிறிய அலகு – கிராமம் ஆகும்.
237. கௌடா – கிராமத் தலைவர்.
238. வெடிமருந்து, குதிரைபடை இணைந்து விஜயநகர பேரரசின் படை அச்சுறுத்தக் கூடியதாக இருந்தது.
239. விஜயநகர பேரரசின் ராணுவம் – காலாட்படை, குதிரைப்படை, யாணைப்படை என மூன்று பிரிவுகளை கொண்டிருந்தது.
240. வராகன் – தங்க நாணயம்(விஜயநகர பேரரசில்)
241. விஜயநகர பேரரசு – போர்த்துகீசிய கட்டுமானக் கலைஞர்களின் உதவியுடன் மிகப்பெரிய ஏரி கட்டப்பட்டதாக பாரசீக பயணி – அப்துல் ரசாக் குறிப்பிட்டுள்ளார்.
242. கிட்டுகள் – விஜயநகர பேரரசில் இருந்த – தொழிலாளர் அமைப்புகள்.
243. பட்டு – சீனா, வாசனைப்பொருட்கள் – மலபார்(கேரளா), ஆபரணக்கற்கள் – பர்மா.
244. விஜய நகரம் – பாரசீகம், தென்னாப்பிரிக்கா, போர்ச்சுகல், அரேபியா, சீனா,

தென்கிழக்காசிய நாடுகள், இலங்கை ஆகிய நாடுகளுடன் வாணிகம் மேற்கொண்டது.

245. விஜயநகர பேரரசில் – சமஸ்கிருதம், தெலுங்கு, கன்னடம், தமிழ் உள்ளிட்ட

மொழிகளில் நூல்கள் எழுதப்பட்டன.

246. கிருஷ்ண தேவராயர் – அமுத்தமால்யதா – காவியம் தெலுங்கிலும், ஜாம்பாவதி கல்யாணம் நூலை – சமஸ்கிருதத்திலும் எழுதினார்.

247. பாண்டூரங்க மகாத்தியம் – தெனாலிராமன் எழுதினார்.

248. ஸ்ரீநாதா, பெத்தண்ணா, ஜக்கம்மா, துக்கண்ணா போன்ற புலவர்கள் சமஸ்கிருத, பிராகிருத மொழி நூல்களை – தெலுங்கு மொழியில் மொழியாக்கம் செய்தனர்.

249. அமுத்தமால்யதா – தெலுங்கின் தலைசிறந்த இலக்கிய நூல் ஆகும். இது

பெரியாழ்வாரின் மகள் – கோதை தேவியை பற்றியதாகும். (தமிழில் ஆண்டாள்)

250. அமுத்தமால்யதா – தான் அணிந்த பின்னர் கொடுப்பவர் என்பதன் பொருளாகும்.

251. விஜய நகர பேரரசின் கட்டிடக்கலையில் – பெரிய தூண்களும், தூண்களில்

செதுக்கப்பட்ட குதிரைகள் அதிக இடம்பெற்றுள்ளன.

பாமினி அரசு

252. பாமினி அரசு – 1347-ல் அலாவுதீன் ஹசன்(ஹசன் கங்கு) தெளலதாபாத் நகரில் பாமன்ஷா என்று சுல்தானாக அறிவித்து – பாமினி அரசை நிறுவினார்.

253. பாமினி அரசின் தலைநகர் – தெளலதாபாத்திலிருந்து – குல்பர்க்காவிற்கு – ஹசன்பாமன் ஷா மாற்றினார். பின்பு 1429-ல் தலைநகர் பீடாருக்கு மாற்றப்பட்டது.

254. அலாவுதீன் ஹசன் பாமன் ஷா 1347-1358

➤ 11 – ஆண்டுகள் ஆட்சிபுரிந்தார்

➤ தராப் – மாகாணங்கள் அரசை 4 மாகாணங்களாகப் பிரித்தார்.

➤ வாரங்கல், ராஜமுந்திரி, கொண்டவீடு ஆகிய ரெட்டி அரசர்களிடம் கப்பம் வசூலித்தார்.

255. முதலாம் முகமுது ஷா – 1358 – 1375

➤ 1368-ல் வாரங்கல் அரசிடம் போர் புரிந்து – பச்சை கலந்த நீலவண்ண கற்கள் கொண்ட சிம்மாசனத்தை பெற்றார். இதுவே

➤ பாமினி சுல்தான்களின் அரியணை ஆயிற்று.

256. ஷா நாமா – பிர்தெளசியால் எழுதப்பட்டது.

257. கோல்கொண்டா கோட்டை – ஹைதராபாத்திலிருந்து 11 கி.மீ தொலைவில், ஒரு குன்றின் மீது 120 மீட்டர் உயரத்தில் அமைந்துள்ளது.

258. முதலாம் முகமுது ஷா – குல்பர்காவில் இரண்டு மசூதிகளை கட்டினார்.

- 1367-ல் கட்டி முடிக்கப்பட்ட முதல் மசூதி – மகாமசூதி.(216X16 அடி அளவுடையது)

259. முஜாகித் – முகமுதுவின் மகன், விஜய நகருக்கு எதிரான போர் முடிந்து குல்பர்கா திரும்பியபோது – கொலைசெய்யப்பட்டார்.

260. 1378-ல் ரண்டாம் முகமுது(தாவூத் சகோதரன்) ஆட்சி ஏற்றார்.

261. இரண்டாம் முகமது பாமினி அரசவையை பண்பாட்டு கல்விமையமாக மாற்றினார்.

262. பாமினி - விஜயநகர அரசிடையே - துங்கபத்ரா - கிருஷ்ணா நதிகளின் வளமான பகுதிகளை கைப்பற்றுவதில் தொடர்ந்து போர்கள் நடைபெற்றன.

263. மூன்றாம் முகமது 1463-1482-ல் ஆட்சி புரிந்தார்.

264. பாமினி அரசின் 8 அமைச்சர்கள்

- 1.வக்கீல்-உஸ்-சுல்தானா - துணை முதலமைச்சர்
- 2. பேஷ்வா - பிரதம மந்திரியோடுஇணைந்து செயல்படுவார்
- 3. வஸிரி-குல் - அமைச்சர்கள் பணியை மேற்பார்வை செய்பவர்
- 4. அமிர்-இ-ஜும்லா - நிதியமைச்சர்
- 5. நஷீர் - உதவி நிதியமைச்சர்
- 6. வஷிர்-இ-அசாரப் - வெளியுறவு அமைச்சர்
- 7. கொத்தவால் - காவல்துறைத் தலைவர் மற்றும் நகர குற்றவியல் நடுவர்.
- 8. சதார்-இ-ஜகான் - தலைமை நீதிபதி சமயம் மற்றும் அறக்கொடைகளின் அமைச்சர்.

265. முகமது கவான்

- 1.பிறப்பால் பாரசீகர், கவிஞர், உரைநடை எழுத்தாளர். பாரசீக மொழி, கணிதத்தில் புலமை பெற்றவர்.
- 2. கவான் பாரசீக வேதியியல் வல்லுநர்களை கொண்டு வெடிமருந்து தயாரிக்க, பயன்படுத்த பயிற்சி அளித்தார்.
- 3. மகமது கவான் - பெல்காமில் விஜயநகருக்கு எதிரான போரில் வெடிமருந்தை பயன்படுத்தினார்.
- 4. மகமது கவான் பாமினி அரசின் 4 மாகாணங்களை 8-ஆக மாற்றினார்.
- 5. தக்கான பிரபுக்கள் சதி திட்டத்தால் மகமது கவான் தூக்கிலிடப்பட்டார்.

266. பாமினி அரசின் கட்டடக்கலை - குல்பர்காவில் காணலாம்.

267. பாமினி அரசை நிறுவியவர் - அலாவுதீன்-ஹசன்-ஷா மூல்தானில் கல்வி கற்றார்.

- தமது மகன்கள் கல்வி கற்க பள்ளியை நிறுவினார்.

268. அலாவுதீன்-ஹசன்-ஷா மகன் - முதலாம் முகமது - கல்வி கற்பதை ஆதரித்தார்.

269. பாமினி சுல்தானில் - 8-வது சுல்தான் - சுல்தான் பிரோஸ் என்பவர் மொழியியல் அறிஞரும் கவிஞரும் ஆவார்.

270. பாமினி அரசின் கல்வி நிலையங்கள் - குல்பர்கா, பீடார், தெளலதாபாத், காண்டகார்.

271. மகமது கவானின் மதரசா(கல்வி நிலையம்)- பீடார், 3000 கையெழுத்து பிரதிகளை கொண்ட பெரிய நூலகம், உலகப் புகழ்பெற்றது.

272.

விஜய நகரா	வெற்றியின் நகரம்
பிரதாபருத்ரா	ஒடிசாவின் ஆட்சியாளர்
கிருஷ்ண தேவராயர்	அஷ்டதிக்கஜம்
அப்துல் ரசாக்	பாரசீக சிற்ப கலைஞர்
தெனாலி	பாண்டூரங்க மகாமத்தியம்

நாமகிருஷ்ணா

273.

வம்சம்	சிறந்த அரசர்கள்
சங்கம வம்சம்	இரண்டாம் தேவராயர்
சாளுவ வம்சம்	சாளுவ நரசிம்மர்
துளுவ வம்சம்	கிருஷ்ண தேவராயர்
அரவீடு வம்சம்	திருமலை தேவராயர்

அலகு -6 முகலாயப் பேரரசு

274. ஷெர்ஷா - சூர் வம்சத்தை சேர்ந்தவர்.

275. மொகலாய பேரரசு 1526-1707 வரை நடைபெற்றது.

276.

பாபர்	1526 - 1530
ஹுமாயூன்	1530 - 1546, 1555-1556
அக்பர்	1556 - 1605
ஜஹாங்கீர்	1605 - 1627
ஷாஜகான்	1627 - 1658
ஒளரங்கசீப்	1658 - 1707

277. பாபர் 1526-1530 - இயர்பெயர் - ஜாகிருதன் முகமது பாபர்.

- தந்தை வழி - தைமூர் மரபும், தாய்வழியில் செங்கிஸ்தான் மரபையும் கொண்டவர்.
- செங்கிஸ்தானின் 13-ம் தலைமுறை வாரிசு.
- 1483 பிப்ரவரி 14-ல் பாபர் பிறந்தார்.
- 12-ம் வயதில் பர்கானாவின் மன்னராகவும் - பின் உஸ்பெக்குகளால் துரத்தியடிக்கப் பட்டார், பின் காபூலின் ஆட்சிப் பொறுப்பேற்றார்.
- ஜாகிருதீன் என்பதன் பொருள் - நம்பிக்கையை காப்பவர்.

278. 1505-ல் காபூலை கைப்பற்றினார்.

- தெளலத்கான் லோடியின் மகன் - திலாவார்கான், டெல்லி சுல்தானின் மாமனார் ஆலம்கான் இருவரும் காபூல் வந்து பாபரை இப்ராகிம் லோடி மீது படையெடுக்க அழைப்பு விடுத்தனர்.

279. முதல் பாணிபட் போர் - 1526 பாபர் வெற்றி, இப்ராகிம் லோடி தோல்வி.

- 1527 - பாபர் - ராணா கங்கா
- கான்வா போர் - ராணா சங்கா தோல்வி
- பாபர் - மேதினிராய்
- 1528 - சந்தேரி போர் - மேதினிராய்
- 1529 - காக்ரா போர் - வங்கம் பீகார் வெற்றி.

280. பாபர் 1530-ல் இயற்கை எய்தினார்

281. பாபரின் சுயசரிதை = துசுக்-இ-பாபரி

282. பாபர் துருக்கிய, பாரசீக மொழிகளில் புலமைபெற்றவர்.

283. பாபர் தம் முத்தமகன் ஹுமாயூனை வாரிசாக அறிவித்தார்.

ஹுமாயூன் 1530-1540, 1555-1556

284. ஹுமாயுன் சகோதரர்கள் – கம்ரான், ஹின்டல், அஸ்காரி, மூவர் ஆவர்.
285. ஷெர்ஷா தூர் – பீகார், வங்காளத்தை ஆட்சி செய்தவர்.
286. செளசா போர் – 1539, கன்னோஜ் போர் – 1540 இரு போர்களும் ஷெர்ஷா உமாயுனை தோற்கடித்தார்.
287. ஹுமாயுன் ஈரானுக்கு தப்பியோடினார்
288. பாரசீக அரசர் – சபாவிட் வம்சம் ஷா – தாம்ஸப் உதவினார்.
289. 1555-ல் ஹீமாயுன் டெல்லியை கைப்பற்றினார்.
290. 1556-ல் டெல்லி தமது நூலக படிக்கட்டுகளில் இடறி விழுந்து மரணமடைந்தார்.
291. ஷெர்ஷா 1540-1545.
292. பீகார் சசாராம் பகுதியை ஆண்ட ஹசன்தூரி என்னும் ஆப்கானிய பிரபுவின் மகனாவார்.
293. ஷெர்ஷா ஆக்ராவில் – தூர் வம்ச ஆட்சியை தொடங்கி வைத்தார்.
294. பாபர் – சந்தேரி, தூர்காவதி – மத்திய மாகாணம், ராணி சந் பீபி – அகமது நகர், தீன்-இலாஹி – அக்பர், இராஜா மாண்சிங் – அஷ்டதிக்கஜம்.
295. **அக்பர் 1556-1605**
- 14 வயதில் அரியணையேறினார். அக்பரின் பாது காவலர் – பைராம்கான்.
296. 1556 இரண்டாம் பாணிப்பட்ட போரில் தூர் வம்ச அரசர் ஹெமுவை – பைராம்கான் தோற்கடித்து கொன்றார்.
297. அக்பர் தூண்டுதலால் பைராம்கான் – குஜராத்தில் கொல்லப்பட்டார்.
298. அக்பர் – மாளவம், மத்திய இந்தியா, அகமது நகர் இவைகளை கைப்பற்றினார்.
299. ராணி தூர்காவதி – மத்திய இந்தியா, ராணி சாந்பீவி – அகமது நகர் அரசி.
300. மேவார் அரசர் – ராணா உதய்சிங்கை அக்பர் தோற்கடித்து – 1568-ல் சித்தூரையும், 1569-ல் ராந்தம்பூரையும் கைப்பற்றினார்.
301. ஹூல்டிகாட் போர் – 1576, உதய்சிங் மகன் – ராணா பிரதாப்பை அக்பர் வெற்றிகொண்டார்.
302. 1605-ல் அக்பர் இறந்தார். அவர் உடல் ஆக்ரா அருகே – சிக்கந்தராவில் நல்லடக்கம் செய்யப்பட்டது.
303. அக்பர் – முஸ்லீம்கள் அல்லாதோர் மீதான – ஜிசியா வரியை நீக்கினார்.
304. அக்பர் – ராஜபுத்திர உயர்குடியின பெண்ணை திருமணம் செய்துகொண்டார்.
305. அக்பர் ஆதரித்த சூபி துறவி – சலீம் சிஷ்டி சீக்கிய குரு – ராம்தாசும்.
306. அக்பர் பரிசு வழங்கிய இடத்தில் – ஹர்மந்தர் சாகிப் கருவறை கட்டப்பட்டது.
307. புதிய தலைநகர் பதேப்பூர் சிக்ரியல் – அக்பரால் கட்டப்பட்ட – இபாதத்கானா மண்டபத்தில் – அனைத்து மதங்களின் அறிஞர்களும் ஒன்றுகூடி உரையாடினர். (1572-தீன் இலாஹி)
308. அக்பர் கல்வியை ஆதரித்தார். அக்பரின் சொந்த நூலகத்தில் – நாலாயிரத்துக்கும் மேற்பட்ட கையெழுத்து பிரதிகள் இருந்தன.
309. அக்பரின் அவையை அலங்கரித்தவர்கள்.
- தான்சென் – பாடலாசியர், இசைமேதையாவார்.
- தஷ்வந் – ஓவியர்.
310. ராஜா தோடர்மால், ராஜா பகவன்தாஸ், ராஜா மாண்சிங் – திறமையான அதிகாரிகள்.
311. அக்பரின் சிறந்த நகைச்சுவை அறிஞர் – பீர்பால்.

312. அக்பரின் நூலாசிரியர்கள் – அபுல் பாசல், அபுல் பைசி, அப்துர் ரகீம் கான்-இ-கான் ஆவர்.

313. ஜஹாங்கீர் 1605 – 1627

314. அக்பரின் ராஜபுத்திர மனைவிக்கு பிறந்த இளவரசர் – சலீம் நூருதீன் முகமது ஜஹாங்கீர்(உலகை கைப்பற்றியவர்)

315. நூர்ஜகான் என்ற மெகருன்னிசா – ஜஹாங்கீர் மனைவியாவார்.

316. ஜஹாங்கீர் தன் மகன் குஷ்ரு அரியணைக்கு உதவிய – சீக்கியத் தலைவர் – குருஅர்ஜூன் சிங்கை தூக்கிலிட்டார்.

317. முகலாயர் – சீக்கியர் பகை ஏற்பட்டன.

318. ஜஹாங்கீர் போர்த்துகீசியருக்கும், பின்னர் ஆங்கிலேயர்களுக்கும் வணிக உரிமைகளை வழங்கினார்.

319. இங்கிலாந்து அரசர் முதலாம் ஜேம்ஸின் பிரதிநிதி – தாமஸ்ரோ ஜஹாங்கீரிடம் அனுமதி பெற்று – சூரத்தில் முதல் வணிக மையத்தை நிறுவினார்.

320. ஷாஜகான் – 1627 – 1658

321. இயற்பெயர் – குர்ரம். ஷாஜகான் – உலகத்தின் அரசர். 1632-ல் அகமது நகரையும், பின்பு பீஜபூர், கொல்கொண்டாவையும் இணைத்துக் கொண்டார்.

322. ஷாஜி பான்ஸ்லே – சிவாஜியின் தந்தை மராத்தியர்களுக்கு பயிற்சியளித்து முகலாயர்களுக்கு எதிராகப்போரிடச் செய்தார்.

323. ஒளரங்கசீப் – தாரா, சூஜா, முராத் 3 சகோதரர்களை கொண்டு ஆட்சி அமைத்தார்.

324. ஷாஜகான் 8 ஆண்டுகள் கைதியாக – ஆக்ரா கோட்டையிலுள்ள ஷாபர்க் அரண்மனையில் கழித்தார்.

325. ஒளரங்கசீப் 1658 – 1707

➤ இயற்பெயர் – ஆலம்கீர்(உலகை கைப்பற்றியவர்)

➤ மத சகிப்புத்தன்மையற்றவர்.

➤ இந்த்துக்கள் மீது – ஜிசியா வரியை மீண்டும் விதித்தார்.

➤ இந்துக்களுக்கு அரச பதவி மறுப்பு.

➤ காமரூப – அஸ்ஸாம்

➤ காமரூப – ஆகோம் அரசர் – ஆகோம் அரசுடன் போர். ஒளரங்கசீப் படையெடுத்தார்.

➤ ஒளரங்கசீப் – வட இந்தியாவில் இருந்த – பண்டேலர்கள், சீக்கியர்கள், ஜாட்டுகள், சாத்நாமியர்கள் ஆகியவர்களின் கலகங்களை அடக்கினார்.

326. 1674-ல் சிவாஜி சத்ரபதியாக முடிசூட்டிக் கொண்டார்.

327. ஒளரங்கசீப் - சிவாஜியின் மகன் – சாம்பாஜியைக் கைதுசெய்து, - சித்ரவதை செய்து கொலை செய்தார்.

328. 1707-ல் 96-ம் வயதில் ஒளரங்கசீப் இறந்தார்.

329. ஒளரங்கசீப் ஆட்சி இறுதியில் – ஆங்கிலேயர்கள் – கொல்கத்தா, சென்னை, மும்பை,பகுதிகளிலும், பிரெஞ்சுக்காரர்கள் – பாண்டிச்சேரியிலும் வணிக மையத்தை நிறுவினர்.

330. முகலாயர்கள் அமைச்சர் குழுக்கள் அதிகாரிகள்

➤ 1.வக்கீல் – பிரதம மந்திரி

➤ 2. வஜீர்(அ)திவான் – வருவாய்த் துறை மற்றும் செலவுகள்

➤ 3. பீர் பாக்கஷி – இராணுவத்துறை அமைச்சர்

- 4. மீர்சமான் – அரண்மனை நிர்வாகம் கவனிப்பவர்
- 5. குவாஜி – தலைமை நீதிபதி
- 6. சட்டங்கள் – சாரியா
- 7. சதா-உஸ்-சுதூர் – இஸ்லாமியர் சட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்தினார்.

மாகாண நிர்வாகம்

331. சுபர்க்கள் – மாகாணங்கள், மாநிலங்கள்.
332. சுபா – சுபேதார் கட்டுப்பாட்டில் இருந்தன.
333. சுபா - சர்க்கார்(மாவட்டம்)– பர்காணாக்கள் – கிராமங்கள்.
334. பர்காணா – பல கிராமங்கள் உள்ளடக்கிய பிரிவு ஆகும்.
335. கொத்தவால் – நகர, பெரு நகர அதிகாரிகள்.
336. முகலாய படை – காலாட்படை, குதிரைப்படை, யாணைப்படை, பீரங்கி படை பிரிவுகளை கொண்டது.
337. மன்சப் – படிநிலை, தகுதி அந்தஸ்து.
338. மன்சப்தாரி முறையை அக்பர் அறிமுகம் செய்தார்.
339. மன்சப்தாரி முறையில் – பிரபுக்கள், ராணுவ அதிகாரிகள், குடிமைப்பணி அதிகாரிகள் பணிகள் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டன.
340. மன்சப்தார் – சாட், சுவார் எனும் இரு பகுதிகளை கொண்டது.

- சாட் – தகுதிகளை குறிக்கும்.
- சுவார் – குதிரைகள், குதிரை வீரர்களின் எண்ணிக்கையை குறிப்பதாகும்.

341. மன்சப்தார் 10 முதல் 10,000 குதிரைகளை பராமரித்தார்கள்.
342. குதிரைகளுக்கு முத்திரையிடும் முறை மன்சப்தாரி முறையில் பின்பற்றப்பட்டன.
343. அக்பருக்கு பின் மன்சப்தாரி முறை பரம்பரை உரிமை சார்ந்த பணியானது.

நிலவருவாய்

344. அக்பர் ஆட்சியில் நிலவருவாய் சீரமைக்கப்பட்டன.
345. அக்பரின் வருவாய்த்துறை அமைச்சர் – ராஜா தோடர்மால், நிலங்கள் அளவிடு செய்யப்பட்டு வகைப்படுத்தப்பட்டது.
346. நிலவரி 10 ஆண்டுக்கு காலத்திற்கு சராசரி விளைச்சலில் 3-ல் ஒரு பங்கு செலுத்த வேண்டும்.
347. ஜப்த்(அ)ஜப்தி முறை – ஷாஜகான் காலத்தில் நிலவரி மாகாணங்களில் செயல்பட்டன. 75. முகலாயர்கால நிலவரி – இக்தா முறை – ஜாகீர் என பெயரிட்டு செயல்பட்டன.
348. ராஜா தோடர்மால் நிலவருவாயில் ஷெர்ஷாவை பின்பற்றினார்.
349. இக்தா முறையில் நிலவரி வசூல் ராணுவ(அ)சிவில் அதிகாரியிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டன.
350. இக்தாக்கள் – தற்போது பெயர் – ஜாகீர்தாரர்.
351. ஜாகீர்தாரர் தம் அதிகாரிகள் மூலம் நிலவரியை வசூலித்தார்.
352. அமில் குஜார் – மாவட்ட அளவிலான வரிவசூல் அதிகாரி.
353. அமில் குஜாருக்கு – பொட்டாதார், கனுங்கோ, பட்டவாரி, முக்காதம் போன்ற துணைநிலை அதிகாரிகள் உதவிசெய்தனர்.

ஜமீன்தாரி முறை

354. ஜமீன்தாரர்கள் – நிலவரி வசூலிப்பவர்கள்.

355. சுய யூர்கள் – வரிவிலக்கு அளிக்கப்பட்ட நிலங்கள்.
 356. முகலாய பேரரசர்கள் – இஸ்லாமைப் பின்பற்றினர்.
 357. அக்பர் அவையில் – போர்ச்சுகீசிய பாதிரியார்கள் முக்கிய இடம்பிடித்தனர்.
 358. தீன்-இலாகி = தெய்வீக மதம் அக்பரால் உருவாக்கப்பட்டது.
 359. அக்பரின் கொள்கையை – ஜஹாங்கீரும், ஷாஜகானும் பின்பற்றினர்.
 360. ஒளரங்கசீப் – இந்துக்களின் மீது – ஜிசியா வரியையும், பயணிகளின் மீதான வரியையும் மீண்டும் விதித்தார்.

கட்டிடக்கலை

361. பாபர், பாரசீகக் கட்டிட முறையை இந்தியாவில் அறிமுகப்படுத்தினார்.
 362. பாபர் – ஆக்ரா, ப்யானா, டோலாப்பூர். குவாலியா மற்றும் க்யூல்(அலிகார்) பகுதிகளில் கட்டிடங்களை கட்டுவித்தார்.
 363. ஹுமாயூன் – கட்டிய கட்டிடங்கள் – டெல்லி அரண்மனை, தீன்-இ-பானா.
 364. இவை ஷெர்ஷாவால் இடிக்கப்பட்டு அங்கு – ஷெர்ஷா புராணகிலாவைக் கட்டினார்.
 365. பீகாரில் சசாரம் கல்லறை – ஷெர்ஷா கட்டிய முக்கிய நினைவுச் சின்னமாகும்.
 366. அக்பரால் கட்டப்பட்டவை,
 திவான்-இ-காஸ், திவான்-இ-ஆம், பஞ்ச மஹால், ரங் மஹால், சலீம் சிஸ்டியின்கல்லறை, புலந்தர் வாசா ஆகியவை அக்பரால் கட்டப்பட்டவையாகும்.
 367. பஞ்ச மஹால் – பிரமீடு வடிவிலான ஐந்து அடுக்குக் கட்டிடம்.
 368. ஜகாங்கீர் – சிக்கந்தராவில் உள்ள அக்பரின் கல்லறை, ஆக்ராவில் நூர்ஜஹானின்தந்தை – இம்மத்-உத்-தௌலாவின் கல்லறையை ஜஹாங்கீர் கட்டினார்.
 369. சர்கார் – மாவட்டம், பர்கானா – கிராமம், சுபா – மாகாணங்கள்/மாநிலங்கள்.

ஷாஜஹான் கட்டிடக்கலை

370. பேரரசர் அமர – விலையுயர்ந்த நவரத்தினக் கற்கள் பதிக்கப்பெற்ற மயிலாசனம்தயாரிக்கப்பட்டது.
 371. யமுனை நதிக்கரையில் – தாஜ்மஹால் கட்டப்பட்டது, முத்துமசூதி – ஆக்ரா (மோதி மசூதி), ஜும்மா மசூதி – டெல்லி ஷாஜகான் கட்டியவை.
 372. ஒளரங்கசீப் மகன் – ஷா தன் தாயின் கல்லறையை – பிபிகா மக்பாரா எனுமிடத்தில் கட்டினார்.
 373. லால் குய்லா – என அழைக்கப்படும் டெல்லி செங்கோட்டை முகலாய பேரரசர்களின் வாழ்விடமாகும்.
 374. டெல்லி செங்கோட்டை – 1639-ல் ஷாஜகானால் தலைநகர் ஷாஜகானாபரத்தில் சிவப்புநிறக் கற்களால் கட்டப்பட்ட அரண்மனையாகும்.
 375. திவானி காஸ், திவானி ஆம், புலந்தர் வாசா ஆகியவை அக்பரால் கட்டப்பட்ட கட்டிடங்கள்.
 376. புராண கிலா – ஷெர்ஷா கட்டிய கட்டிடம்.
 377. பானிப்பட் போர் – 1526, கன்வா போர் – 1527, சந்தேரிப் போர் – 1528, காக்ராப் போர் – 1529, கண்ணோசி போர் – 1540.

அலகு -7 மராத்தியர்கள் மற்றும் பேஷ்வாக்களின் எழுச்சி.

378. தக்காணம் முவுவதும் மராத்தியர்கள் – செளத், சர்தேஷ்முகி ஆகிய வரிகளை விதித்தனர்.
379. பேஷ்வாக்கள் – மராத்திய பிரதம அமைச்சர்கள்.
380. பேஷ்வாக்கள் ஆதரவில் மராத்தியர்கள் தங்கள் மேலாதிக்கத்தைத் தொடர்ந்தனர்.
381. 16-ம் நூற்றாண்டில் அகமதுநகர் சுல்தான்கள் மராத்தியர்களை தங்கள் குதிரைப்படையில் பணியமர்த்தினார்.
382. மராத்திய நிலப்பரப்பு – பாறைகளும், குன்றுகளும் உடையது. கொரில்லாப்போர்முறையை பின்பற்றினர்.
383. பக்தி இயக்கப்பெரியோர் – ஏக்நாத், துக்காராம், ராம்தாஸ்.
384. துக்காராம், ராம்தாஸ் சிவாஜியுடன் நன்கு பழகியவர்கள் ஆவர்.

சிவாஜி

385. 1627-ல் பிறந்தார், தாயார் – ஜீஜாபாயின் பாதுகாப்பில் வளர்ந்தார்.
386. தாதாஜி கொண்டதேவ் – சிவாஜியின் ஆசிரியர், குரு ஆவார்.
387. தன் 18-ம் வயதில் 1645-ல் சிவாஜி புனே அருகே கோண்டுவானா கோட்டையைக் கைப்பற்றினார்.
388. 1646-ல் தோர்ணா கோட்டை, பின் ரெய்கார் கோட்டையை சிவாஜி கைப்பற்றினார்.
389. 1649-ல் சிவாஜியின் பாதுகாவலர் தாதாஜி கொண்டதேவ் உயிர் நீத்தார்.
390. தன் தந்தைக்கு சொந்தமான கொண்டதேவால் நிர்வகிக்கப்பட்ட ஜாகீரையும் சிவாஜி பெற்றார்.
391. மாவலி காலாட்படை வீரர்கள் சிவாஜியின் படையில் வலிமையாகத் திகழ்ந்தனர்.
392. மாவலி காலாட்படை வீரர்கள் உதவியால் சிவாஜி பல கோட்டையை கைப்பற்றினார்.
393. சிவாஜியின் தந்தையை சிறை வைத்தவர் பீஜப்பூர் சுல்தான்.
394. சிவாஜியின் தந்தை – ஷாஜி போன்ஸ்லே இயற்கை எய்தும் வரை சிவாஜி பீஜப்பூருடன் அமைதியை மேற்கொண்டார்.
395. 1656-ல் மராத்திய தலைவர் சந்திரராவ் என்பவரிடமிருந்து சிவாஜி – ஜாவாலியைக் கைப்பற்றினார்.
396. சிவாஜி 1659 -ல் பீஜப்பூரின் தளபதி – அப்சல்கானைக் கொன்றார்.
397. 1663-ல் ஒளரங்கசீப்பின் மாமனாரும், முகலாய தளபதியுமான ஷெயிஸ்டகானை – சிவாஜி காயப்படுத்தி துரத்தியடித்தார்.
398. 1664-ல் முகலாயர் முக்கிய துறைமுகமான சூரத் நகரை சூரையாட சிவாஜி தம் படைகளை அனுப்பி கொள்ளையடித்தார்.
399. ஒளரங்கசீப் சிவாஜியை அடக்க – ராஜா ஜெய்சிங் என்ற ராஜபுத்திரத் தளபதியின் கீழ் முகலாய படையை அனுப்பினார்.
400. சிவாஜி அமைதியை நாடி, சிறையில் அடைப்பட்டு பின் பழக்கூடையில் ஒளிந்து தப்பினார்.
401. சத்ரபதி சத்ர – குடை, பதி – தலைவன்(அ)பிரபு, சமஸ்கிருத சொல், அரசன்(அ)பேரரசன் என பொருள்.
402. 1670-ல் சிவாஜி இரண்டாவது முறையாக, சூரத்தை கொள்ளையடித்தார்.

403. 1674-ல் சிவாஜி ரெய்கார் கோட்டையில் சத்ரபதியாக முடிசூட்டிக்கொண்டார்.
404. சிவாஜி தமது வாழ்நாளின் இறுதி ஆண்டுகளை தம் மகன் சாம்பாஜியிடம் செலவிட்டார்.
405. 1680-ல் சிவாஜி வயிற்றுப்போக்கு, காய்ச்சலால் இயற்கை எய்தினார்.
406. சிவாஜி அரசியலில் 3 முறைகளை பின்பற்றினார். 1.மக்கள் மீது அக்கறை, 2. மக்களை காத்தல், 3. கொள்ளையடிப்பது.
407. செளத் வரி – மொத்த வருமானத்தில் 4-ல் 1 பங்கு பாதுகாப்பு கட்டணமாக, சர்தேஷ்முகி வரி – வருமானத்தில் 10-ல் 1 பங்கு அரசருக்கு கட்டணமாக வரி செலுத்துதல்.
408. 20 – 30 கிராமங்கள் – தேஷ்முகு என்பவர்களால் நிர்வகிக்கப்பட்டது.
409. பட்டில் – கிராமத் தலைவர், குல்கர்னி – ஆவணக் காப்பாளர்.
410. சிவாஜியின் படையில் தொடக்கத்தில் – காலாட்படையும், பின் குதிரைப் படையும் முக்கியத்துவம் பெற்றது.
411. அஷ்டபிரதான் – சிவாஜியின் 8 அமைச்சர்களைக் கொண்ட குழு.
412. மராத்திய பேரரசில் – பேஷ்வா என்பவர் நவீனகால பிரதமருக்கு இணையானவர்.
413. ஷாகு மகாராஜா காலத்திலிருந்து பேஷ்வாக்கள் மராத்திய அரசர்களாயினர்.
414. முகலாய நிலவரி 5-ல் 3 பங்கு விவசாயிகளுக்கும் 5-ல் இரண்டு பங்கு அரசிற்கும் சென்றது.
415. நீதிதுறையில் சிவில் வழக்குகள் – பஞ்சாயத்து என்ற கிராமக் குழுக்களால் தீர்த்து வைக்கப்பட்டன.
416. குற்றவியல் வழக்குகள் – சாஸ்திரங்கள் என்ற இந்து சட்ட நூல்களின் அடிப்படையில் விசாரிக்கப்பட்டன.
417. சிவாஜியின் அஷ்டபிரதான 8 அமைச்சர்களின் பொறுப்புகள்.

அமைச்சர்கள்	பொறுப்புகள்
பந்த் பிரதான்/பேஷ்வா	பிரதம அமைச்சர்
அமத்தியா/மஜீம்தார்	நிதியமைச்சர்
சுர்நாவிஸ்/சச்சீவ்	செயலர்
வாக்கிய – நாவிஸ்	உள்துறை அமைச்சர்
சர்-இ-நொபத்/சேனாபதி	தலைமைத் தளபதி
நியாயதிஸ்	தலைமை நீதிபதி
சுமந்த்/துயிர்	வெளியுறவுத்துறை அமைச்சர்
பண்டிட்ராவ்	தலைமை அமைச்சர்

சாம்பாஜி

418. மார்வார் ரத்தோர் குடும்பம் – துர்காதாஸ் இவர் மகன் அக்பர் இருவருக்கும் அடைக்கலம் கொடுத்ததால் ஒளரங்கசீப் சாம்பாஜி மீது போர்புரிந்து, 1687-ல் பீஜப்பூர், கோல்கொண்டாவை கைப்பற்றினார்.
419. 1687-88 ஆண்டுகள் ஒளரங்கசீப் சாம்பாஜியை கைது தெய்து சித்ரவதை செய்து கொன்றார்.
420. கவிகலாஷ் – சாம்பாஜியின் பாதுகாவலர், அறிஞரும் கவிஞரும் ஆவார்.

421. ஷாகு மகாராஜா – சிவாஜியின் பேரன், 1708-1749 வரை ஆட்சிபுரிந்தார்.

பேஷ்வாக்கள்

422. பாலாஜி விஸ்வநாத் 1713 – 1720

423. பாஜிராவ் 1720 – 1740

➤ கெய்க்வாட், ஹோல்கார், சிந்தியா குடும்பங்களுக்கு அதிகாரம் வழங்கினார்.

424. முக்கிய மராத்தியக் குடும்பங்கள்

கெய்க்வாட்	பரோடா
பான்ஸ்லே	நாக்பூர்
ஹோல்கார்	இந்தூர்
சித்தி(அ)சிந்தியா	குவாலியர்
பேஷ்வா	புனே

425. மாளவம், குஜராத் பகுதிகளை பாஜிராவ் கைப்பற்றினார். அங்கு செளத், சர்தேஷ்முகி

கப்பத்தொகையை வசூலிக்கப்பட்டன.

426. மராத்தியர்கள் பீரங்கிப்படை பெற்றிருக்கவில்லை.

427. மராத்திய படையில் 5000 குதிரை வீரர்களும் 1720-ல் இருமடங்காக உயர்ந்தது.

பாலாஜி பாஜிராவ் 1740 – 1761

428. பேரரசர் ஷாகு – 1749-ல் இயற்கை எய்தினார்.

429. பாலாஜி பாஜிராவ்- புனே நகர் தலைநகர், சாத்தாரா அன்று என்று முடிவு செய்தார்.

430. அனைத்து அதிகாரங்களும் பேஷ்வாவிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டன.

431. 1745 – 1751 காலத்தில் மராத்திய தளபதி – ரகுஜி பான்ஸ்லே தலைமையில் கொள்ளயடிக்கப்பட்டன.

432. காமவிஸ்தார்- பேஸ்வாக்களின் வருவாய் நிர்வாகி.

433. ஆப்கானிய அப்தாலி டெல்லி படையெடுப்பிற்கு முன் 8 முறை படையெடுத்துள்ளார்.

434. 1761-ல் மூன்றாம் பாணிப்பட் போரில் மராத்தியர்கள் வீழ்ச்சியுற்றனர்.

435. அகமது ஷா அப்தாலி(ஆப்கான்)- பீரங்கி படை மராத்திய படைகளை கொன்று குவித்தன.

ஷாஜி போன்அஸ்லே	சிவாஜியின் தந்தை
சாம்பாஜி	சிவாஜியின் மகன்
ஷாகு	சிவாஜியின் பேரன்
ஜீஜாபாய்	சிவாஜியின் தாய்
அப்சல்கான்	பீஜப்பூர் தளபதி

மூன்றாம் பருவம் – 7-ம் வகுப்பு வரலாறு

அலகு - 8. புதிய சமயக் கருத்துக்களும், இயக்கங்களும்

436 ஞானமார்க்கம், கர்மா மார்க்கத்தை விட-பக்தி மார்க்கமே சிறந்தது-பகவத்கீதை.

437. பக்தி இயக்கம் கி.பி. 7-ம் நூற்றாண்டில் தமிழ்நாட்டில் தோன்றின.

438. சூபி இயக்கம்-இஸ்லாம் தத்துவம், உலக பற்றிருந்து விடுதலை.
439. ஹரிதாசர்-ஒரே கடவுள் கொள்கையை சுவறினார்
440. பக்தி இயக்கம் தொடங்கியவர்கள்
- 1.ஆழ்வார்கள் (12) - வைணவம், விஷ்ணு வழிபாடு.
 - 2.நாயன்மார்கள் (63) - சைவர்கள், சிவனை வழிபடுபவர்கள்.
441. வைணவம்-இராம கிருஷ்ண அவதாரங்கள் ஆகும்.
442. பக்தி இயக்க வளர்ச்சிக்கு முக்கியமான இரு ஆழ்வார்கள் 1.நம்மாழ்வார், 2.ஆண்டாள்.
443. திருவாய்மொழி நம்மாழ்வாரின் 1102 பாடல்கள் தொகுப்பு ஆகும்.
444. நம்மாழ்வாரின் 4 ஆயிரம் பாடல்களின் தொகுப்பு நாலாயிரம் தீவ்யபிரபந்தம், நாதமுனியால் தொகுக்கப்பட்டன.
445. 12 ஆழ்வார்களில் பெண்பாற் ஆழ்வாளர்-ஆண்டாள்.
446. தொடக்க கால விஷ்ணு சித்தர் எனப்பட்டவர்-பெரியாழ்வார்.
447. குழந்தை கிருஷ்ணனைப் பற்றி பல பாடல்களை பாடியுள்ளார்.
448. ஆண்டாள்-கோவில் நகரம் திருவில்லிப்புத்தூரில் வளர்ந்தவர்
449. திருவில்லிப்புத்தூர் துளசித் தோட்டத்தில்-பெரியாழ்வார் ஆண்டாளை குழந்தையாக தத்து எடுத்தார்.
450. ஆண்டாளின் கவிதை நூல்கள்
- 1.திருப்பாவை (கிருஷ்ணனை அடையும் வழி)
 - 2.நாச்சியார் திருமொழி (பெண்ணின் புனிதப் பாடல்கள்)
451. தமிழ்நாட்டில் வைணவத் திருமண விழாக்களின்போது பாடப்படும் ஆண்டாளின் பாடல்கள்-திருவரங்கம் அரங்கநாதன் மீதான ஆண்டாளின் காதல் பாடல்களாகும்.
452. நாயன்மார்கள் 63 பேர்-சைவ அடியார்கள் எனப்படுவர்.
453. நாயன்மார்களில் முக்கிய மும்மூர்த்திகள்-1.ஞானசம்பந்தர், 2.அப்பர், 3.சுந்தரர் தென்னிந்திய கோவில்களில் இவர்களை சிலை வழிபாடு செய்கின்றனர்.
454. திருமுறை-12 நூல்களை உடையது. அதில் 11 நூல்கள் நம்பியாண்டார் நம்பி நாயன்மார்களின் பாடல்களிருந்து தொகுத்தார்.
455. சேக்கிழாரின் பெரிய புராணம் திருமுறையின் 12-வது நூலாகும்.
456. ஆதிசங்கரர் - வேறு பெயர்-சங்கராச்சாரியார் சிபி 700-750-அத்வைத தத்துவத்தைப் போதித்தார். (அத்வைதம்-ஜீவாத்மா பரமாத்வோடு ஞானமார்க்கம் மூலம் இணைதல்)
457. ஆதிசங்கரர்-அத்வைத தத்துவம், பிரம்ம சூத்திரத்திற்கு உரை எழுதியவர்.
458. இராமானுஜர்-11-ம் நூற்றாண்டு வைணவ தொண்டர். இவரின் தத்துவம் - விசிஷ்டாத்வைதம் - ஸ்ரீரங்கத்தில் குடியமர்ந்தார்.
459. ஸ்ரீவைஷ்ணவம்-இராமானுஜர் விஷ்ணு, லட்சுமி மீது கொண்ட பக்திநெறி.
460. காஞ்சிபுரத்தில்-சமஸ்கிருதம் வளர்ச்சி பெற்றது.
461. வைணவம் 19-ம் நூற்றாண்டில் இந்தியா முழுவதும் பரவியது.
462. வடகலை வைணவம் - காஞ்சிபுரம் (சமஸ்கிருத நூல்கள்)
தென்கலை வைணவம் - திருவரங்கம் (ஆழ்வார்கள் தீவ்ய பிரபந்தம் நூல் முக்கியத்துவம் பெற்றது)
463. புதிய சமய பிரிவுகளை நிறுவியவர்கள்-1.கபீர், 2.குருநானக்.
464. சைத்தன்ய தேவர் (அ) மகாபிரபு-வங்காளம், பக்தி இயக்க சான்றோர்கள்.
465. வடஇந்தியாவில் பக்திச் சிந்தனையை ஒரு மக்கள் இயக்கமாக மாற்றியவர்-இராமானந்தர் ஆவார்.
466. வல்லபாச்சாரியார்-தெலுங்கு தத்துவஞானி, மதுராவுக்கு அருகே கோவர்தன் குன்றுகளில் கிருஷ்ண பகவானுக்கு ஒரு கோயிலை அமைத்தார்.
467. சூர்சாகர்-சூர்தாஸ் கவிதை தொகுப்பு.
468. சூர்தாஸ் - கவிஞர், இசைக்கலைஞர், பார்வைதிறன் அற்றவர்.
கோவர்தன், கோயில், ஆக்ரா கோயிலோடும் தொடர்புடையவர்.
469. மீராபாய்-மேவார் இளவரசி, கிருஷ்ண பகவானின் பக்தையாவார். ரவிதாஸ் என்பவரின் சீடர்
470. மீராபாய் - பஜன் (பஜனை) பாடல்கள் மூலம் பிரபலமானார்.
471. சைத்தன்யதேவர்-தனது பரவசமூட்டும் பாடல்கள், களிப்பூட்டும் நடனங்கள் மூலம்-கிருஷ்ண வழிபாட்டை பிரபலமாக்கினார்.
472. துளசிதாசர்-இராமசரிதமானஸ் நூலை இந்தியில் எழுதினார்.
473. துக்காராம் - 17-ம் நூற்றாண்டு, அபங்கா (அ) கீர்த்தனைகள், ஆன்மீக பாடல்கள் (விஷ்ணுவை குறித்து)
474. மகாராஷ்டிரா சோலாப்பூர் மாவட்டம், பந்தர்பூரில்-விதோபா பாண்டூரங்கா கோயில் உள்ளது.

475. சைதன்ய தேவர்-வங்காளத்திலும், துக்காராம்-மகாராஷ்டிராவிலும் முக்கிய மாணவர்கள் ஆவர்.
476. சூபியிஸம் - சிந்துவை அராபியர் கைப்பற்றியபோது இது இந்தியாவில் உருவானது. 10, 11-ம் நூற்றாண்டுகளில் டெல்சுல்தான்கள் ஆட்சியில் முக்கியத்துவம் பெற்றது.
477. சூபியிஸம் - யோகா, இசை, நடனம் இவைகளை கொண்டது. சூபியிஸம் - சுப்-கம்பளி.
478. சூபிக்கள் - முரட்டு கம்பளியை அணிந்ததால் சூபிகள் எனப்பட்டனர்.
479. உலோமாக்கன் கடுமையான ஒழுக்க விதிகளை சூபியிஸம் எதிர்த்தது. துறவு வாழ்வை சூபிகள் மேற்கொண்டனர். இது இஸ்லாம் சமயம் சார்ந்தது.
480. சூபியிஸம் - இஸ்லாம், இந்து இரு சமயத்தவரும் பின்பற்றினர்.
481. சூபிகள் மூன்று பிரிவுகள்.1.சிஸ்டி, 2.சுரவார்டி, 3.பிர்தெளசி.
482. சிஸ்டி அமைப்பை இந்தியாவில் பிரபலமாக்கியவர்-மொய்னுதீன் சிஸ்டி.
483. மொய்னுதீன் சிஸ்டி-1236-ல் ஆஜ்மீரில் இயற்கை எய்தினார். நினைவிடம் ஷரிப்தர்கா (ஆஜ்மீர், ராஜஸ்தான்)
484. நிஜாமுதீன் அவுயா-சிஸ்டி அமைப்பை சேர்ந்த இடைக்கால சூபியாவார்
485. சுரவார்டி சூபி அமைப்பை தோற்றுவித்தவர்-ஈரானைச் சேர்ந்த சூபி-அப்துல் வகீத் அபு நஜிப் ஆவார்.
486. பிர்தெளசி அமைப்பு சுரவார்டியின் ஒரு கிளைப்பிரிவாகும். அது பீகாரில் மட்டுமே செயல்பட்டது.
487. கபீர்-இராமானந்தரின் சீடர், ஒரே கடவுள் கொள்கை, சடங்கு முறையை கண்டனம் செய்தார்.
488. கபீரின் பாடல்கள்-போஜ்புரி மொழியோடு உருதுமொழி கலந்து எழுதப்பட்டவை.
489. கபீரின் கவிதை நூல்கள் - கிரந்தவளி, பைஜக் ஆகும்.
490. குருநானக் - 1469-ம் லாசூர் அருகே பிறந்தார். இறுதியில் லாசூர் அருகே கர்தார்பூரில் குடியேறி 1539-இல் இறந்தார்.
491. குருநானக்கின் 550-வது பிறந்தநாளை சிறப்பிக்கும் வகையில் இந்திய அரசு-குர்தாஸ்பூர் நானக் கோயில் முதல் கர்தாபூரில் உள்ள (பாகிஸ்தான்) குருத்வாரா தர்பார் சாகிப் வரை □ நடைபாதை கட்டிக்கொண்டிருக்கிறது.
492. சீக்கியர்களின் முதல் குரு - குருநானக்.
493. குருநானக்கின் போதனைகள் 15-ம் நூற்றாண்டில் நிறுவப்பட்ட சீக்கியமத மூலக் கோட்பாடாகும்.
494. சீக்கியர்களின் புனித நூல் - குரு கிரந்சாகிப்.
495. குருநானக்கின் போதனைகள்-கீர்த்தன் (பாடல் பாடும் இசைக்குழுக்கள் மூலம் பரப்புரை செய்யப்பட்டன)
496. குருத்வாராக்கள் என அழைக்கப்படுபவர்கள்-குருநானக்கின் பக்தர்கள் ஆவர்.
497. குருநானக் தனக்கு பின்-லேனா என்ற சீடரை குருவாக நியமித்தார்.
498. குருகோவிந்சிங் காலத்தில்-பாகல் எனப்படும் திருமுழுக்கு முறை அறிமுகம் செய்யப்பட்டது.
499. பாகல்-குறுவாளால் கிளறப்பட்ட இனிப்பு நீரைக் கொடுத்தல் ஆகும்.
500. கால்சா-தூய்மை-திருமுழுக்கு பெற்றவர்கள். இவர்களுக்கு கிங் (சிங்கம்) என்ற பட்டம் வழங்கப்பட்டது.
501. கால்சா உறுப்பினர்கள் 5 நடவடிக்கைகள்-1.கேஷ்-வெட்டப்பாத முடி, 2.கன்கா-சிகைக்கோல், 3.கிர்பான்-குறுவாள், 4.கடா-இரும்பு காப்பு, 5.கச்சோரா-உடன் கீழ்பகுதியில் அணியும் உள்ளாடை
502. கேஷ், கன்கா, கிர்பான், கடா, கச்சோரா-சீக்கியர்களின் 5 செயல்பாடுகள்.
503. குரு கோவிந்சிங்கிற்குப் பின்னர் சீக்கியர்களின் புனித நூலான-கிரந்சாகிப் குருவாக கருதப்பட்டது.
504. பக்தி இயக்கம்-சாமானிய மக்களின் இயக்கமாகும்.
505. தமிழ் இலக்கியத்தின் பொதுப்பண்பு இடைக்காலத்தில் மாறிவிட்டது.
506. பாகல் - குரு கோவிந்சிங்.
507. இராமசரிகமானஸ் - துளசிதாசர்
508. ஸ்ரீ வைஸ்ணவம் - இராமானுஜர்
509. திரந்தவெளி - கபீர்
510. சுரவார்டி - அப்துல் வகீத் அபுநஜிப்

அலகு-9. தமிழ்நாட்டில் கலையும், கட்டடக் கலையும்

511. திராவிடக் கட்டடக் கலை தமிழ்நாட்டில் பிறந்ததாகும்.
எ.கா. 7-ம் நூற்றாண்டின் மகாபுர குகை கோயில்கள்.
512. 7-ம் நூற்றாண்டிற்கு முன் கோவில்கள் மரத்தால் கட்டப்பட்டவை.
513. தமிழ்நாட்டில் 5 வகை கட்டடக் கலை

- 1. பல்லவர் காலம் (கி.பி 600 - 850)
- 2. முற்கால சோழர்கள் காலம் (கி.பி 850 - 1100)
- 3. பிற்கால சோழர்கள் காலம் (1100 - 1350)
- 4. விஜயநகர நாயக்கர் காலம் (1350 - 1600)
- 5. நவீன காலம் (கி.பி 1600 க்கு பின்னர்)

514. பல்லவர் கட்டடக் கலை குடைவரையிருந்து கட்டுமானத்திற்கு மாறிய காலம்.

515. குடைவரைக் கோயிலை ஆரம்பித்த பல்லவ மன்னர் (மகேந்திர வர்மன்).

516. முதல் குடைவரைக் கோயில்-மண்டகப்பட்டு மகேந்திரவர்மன்.

517. குடைவரைக் கோயில் மண்டபத்தின் இரு பக்கங்களிலும்-துவாரபாலர்கள் (வாயிற் காப்போன் சிலைகள் இடம்பெற்றுள்ளன)

518. கி.பி.700-க்கு பின்னர் குடைவரைக் கோவில்கள் அமைக்கும் முறை மறைந்து-கட்டுமானக் கோயில்கள் கட்டப்பட்டன.

519. 7 கோயில் எனப்படும் மகாபலிபுர கடற்கரை கோயில் பல்லவ அரசன் இரண்டாம் நரசிம்மவர்மனால் கட்டப்பட்டவை ஆகும்.

520. தென்னிந்தியாவின் பழமையான கட்டுமானக் கோயில்-மாமல்லபுரம் கடற்கரைக் கோயில்.

521. ராஜசிம்மன் என அழைக்கப்பட்ட பல்லவ மன்னன்-இரண்டாம் நரசிம்மவர்மன்.

522. காஞ்சி கைலாச நாதர் கோயில்-இரண்டாம் நரசிம்மவர்மன் (இராஜசிம்மன்) கட்டியவை.

523. காஞ்சி வைகுண்ட பெருமாள் கோயில்-இரண்டாம் நந்திவர்மன் கட்டியவை.

524. காஞ்சி கடற்கரை கோயில்களில் இரு கருவறைகள் உள்ளன.

- 1.சிவபெருமானுக்கும், 2.விஷ்ணுவுக்கும் ஆகும்.

525. மகாபலிபுரம் அர்ச்சுணன் தவமிருக்கும் கருங்கல் பாறை-100 அடி நீளமும் 45 அடி உயரமும் கொண்டது.

526. மகாபலிபுரம் ஒற்றைக்கல் பஞ்சபாண்டவ இரதங்கள்-1.திரௌபதி இரதம், 2.தர்மராஜா இரதம், 3.பீமரதம், 4.அர்ச்சுண இரதம், 5.நகுல சகாதேவ இரதம் ஆகும்.

527. 1984-ல் யுனெஸ்கோ மகாபலிபுர கடற்கரை கோயில் சின்னமும் உலக பாரம்பரிய இடமாக அறிவித்தன.

பல்லவர் காலத்துப் பாண்டியர் கோவில்கள்

528. முற்கால பாண்டியர்கள் பல்லவர்களின் சமகாலத்தவராவார்.

529. பாண்டியரின் 50-க்கு மேற்பட்ட குகைக் கோயில்கள் கண்டறியப்பட்டன. மலைக்குடிச்சி, ஆனைமலை, திருப்பரங்குன்றம், திருச்சிராப்பள்ளி ஆகிய இடங்களில் காணக்கிடைக்கின்றன.

530. பாண்டியர்களின் குகைக் கோயில்கள்-சிவன், விஷ்ணு, பிரம்மா ஆகிய கடவுளுக்கு படைக்கப்பட்டன.

531. பாண்டியர் குகைக் கோயில் சிவங்கம்-தாய்ப்பாறையிருந்து செதுக்கப்பட்டவை.

532. பாண்டியர் குகைக் கோயில் கருவறையின் இருபுறத்திலும்-துவாராப்பாலகர் சிலைகள் அமைக்கப்பட்டன

533. பாறை குடைவரைக் கோயில், கட்டுமானக் கோயில்-பாண்டியர் கட்டடக் கலையின் சிறப்பம்சமாகும்.

534. கழுகுமலை முற்றுபெறாத-வெட்டுவான் கோயில்-பாண்டியர் கோயிலாகும் (ஒற்றைக்கல் கோயில்)

535. மதுரை மீனாட்சி கோயில், திருநெல்வேலி நெல்லையப்பர்.

கோயில், கழுகுமலை வெட்டுவான் கோயில்-பாண்டியருடையது.

536. திருமலை நாயக்கர் மஹால்-மதுரை

537. ஓவியங்கள்-பாண்டியருடையவை. சித்தன்னவாசல் ஓவியம் - (புதுக்கோட்டை யிருந்து15 கி.மீ தூரம்)

- திருமலைபுரம் ஓவியம்-(சங்கரன் கோயில் தாலூக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்)

538. சித்தன்னவாசல்-சமணத் துறவிகள் வாழ்ந்த குகைகளாகும், தாமரைத் தடாக ஓவியம்-சித்தன்னவாசல்

539. சித்தன்னவாசல் ஓவியம் அஜந்தா ஓவியத்துடன் சில ஒப்புமைகளையுடையவை.

- முற்கால சோழர்கள் காலம் கிமு 300-கிபி 200

540. முற்கால சோழர்களின் கோயில் கட்டடக்கலை-செம்பியன் மகாதேவி பாணியை சேர்ந்தது (மாடக்குழிகள்)

541. செம்பியன் மகாதேவி பாணி-அதிக அளவு மாடக்குழிகளை கொண்டதாகும்.

542. தாதாபுரம் கோயில் (கீண்டிவனம் அருகில்)-முற்கால சோழர்களுடையது.

543. பிற்கால சோழர்கள் காலம் கிபி 850-1281.

544. பிற்கால சோழவம்சத்தை நிறுவினர்-விஜயாலய சோழன்.

545. பிற்கால சோழர் கோயில்கள் எடுத்துக்காட்டு-1.தஞ்சை பிரகதீஸ்வரர் கோயில், 2.கங்கை கொண்ட சோழபுரம் கோயில்.

546. தஞ்சாவூர் கோயில் - 1009 ல் ராஜராஜ சோழனால் கட்டப்பட்டது.

- விமானம்-216 அடி உயரம் உடையது.

547. தஞ்சாவூர் கோயின் சிகரம்-தட்சிண மேரு என்றழைக்கப்படுகிறது.

548. 16 அடி நீளம், 13 அடி உயரமுள்ள தஞ்சை கோயின் நந்தி சிலை ஒரே கல்லாலானது ஆகும்.

549. கங்கை கொண்ட சோழபுரம் (அரியலூர் மாவட்டம்) இராஜேந்திர சோழன் த/பெ. ராஜராஜசோழன் 250 ஆண்டுகள் சோழர்களின் தலைநகரமாக இருந்தது.

➤ இராஜேந்திர சோழன்-கங்கை கொண்ட சோழபுரத்தில் பிரகதீஸ்வரர் கோயிலை தஞ்சை கோயில் பாணியில் கட்டினார்.

➤ கோயில் உயரம் 55 மீட்டர் (55 x3.2 176அடி உயரம்)

➤ கருவறை தஞ்சை கோயிலை போல 2 அடுக்குகளைக் கொண்டது

➤ கங்கைகொண்ட சோழபுர வளாகத்தில்-சண்டிகேஸ்வரர், கணேசன், மகிஷாசுரமர்த்தினி ஆகியோரின் சன்னதிகள் உள்ளன.

➤ கங்கை கொண்ட சோழபுரம் கோயில் மாடக்குழிகளில் சிவன், விஷ்ணுவின் வடிவங்கள் இடம்பெற்றுள்ளன.

550. தாராசுரம் (கும்பகோணம் அருகே) ஜராவதீஸ்வரர் கோயில்-இரண்டாம் ராஜராஜன் கட்டினார். தேர்போல் இக்கோயில் காட்சியளிக்கிறது.

551. பிற்காலப் பாண்டியர்கள் காரைக்குடி அருகேயுள்ள பிள்ளையார்பட்டியில் குடைவரைக் கோயில்.

விஜயநகர காலம்

552. கோயிலின் கிழக்குபுரம் தூண்களுடன் கூடிய மண்டபம் கட்ட ஆரம்பித்தவர்கள்-விஜயநகர அரசுகள் ஆகும்.

553. இத்தூண்களில்-குதிரைகள், சிங்கங்கள், கடவுள்களின் சிற்பங்கள் இடம் பெற்றுள்ளன.

554. விஜய நகர கோயில் தூண் மண்டபங்கள்

➤ வரதராஜ பெருமாள் கோயில் - காஞ்சிபுரம்

➤ ஜலகண்டேஸ்வரர் கோயில் - வேலூர்

➤ மதுரை புது மண்டபம் - மதுரை

555. விஜயநகர கட்டடக் கலை 15 முதல் 17-ம் நூற்றாண்டு வரை-மண்டபங்கள், தூண்கள், நான்கு புறங்களிலும் கோபுரங்கள் கட்டப்பட்டன.

556. நாயக்கர் காலத்தில்-சிற்பங்களோடு கூடிய மாடக்குழிகளை அமைக்கும் முறை இருந்தன.

நாயக்கர் கால கோயில்கள்.

557. அழகிய நம்பி கோவில்-திருக்குறுங்குடி (திருநெல்வேலிமாவட்டம்)

கோபால கிருஷ்ண கோவில் (ராங்கநாதர் கோவில் வளாகம்) திருவரங்கம்

ஆதிநாதர் கோவில் தெற்கு விழா மண்டபம் -ஆழ்வார் திருநகரி

நெல்லையப்பர் கோவில் புகழுக மண்டபம் -திருநெல்வேலி

558. மதுரை மீனாட்சி சுந்தரேஸ்வரர் கோவில் உள்ள 1000 கால் மண்டபம், புதுமண்டபம்-திருக்குறுங்குடி நாங்குநேரி வானமலையார் கோவில்-ஆகியவற்றிலுள்ள இரதி மண்டபம் நாயக்கர் கட்டடக் கலைக்கு எடுத்துக்காட்டுகளாகும்.

விஜயநகர நாயக்கர் கால கோவில்கள்

559. ஒற்றைக்கல் யாளி, குதிரை வடிவ சிலை, இசைத்தூண்கள், மண்டபங்கள், கற்சாளரங்கள், விஜய நகர

நாயக்கர் காலத்தவை.

➤ ஜலகண்டேஸ்வரர் கோவில் - வேலூர்

➤ தாடிக்காம்பு கோவில் - திண்டுக்கல் அருகே

➤ கிருஷ்ணாபுரம் கோவில் - திருநெல்வேலி

➤ சுப்பிரமணியசாமி கோவில் - தஞ்சாவூர்

➤ வரதப்பெருமாள் கோவில் - காஞ்சிபுரம்

➤ கூடல் அழகர் கோவில் - மதுரை

➤ திருவள்ளரை கோவில் - திருவில்லிபுத்தூர் கோவில்

560. நவீன காலம் சிபி 1600-க்குப் பின்னர்.

561. உலகிலேயே மிகவும் நீளமுள்ள கோவில் பிரகாரங்கள்-இராமேஸ்வரம் இராமநாதசுவாமி கோவில் ஆகும்.

562. இராமேஸ்வரம் இராமநாதபுரம் கோவில்-இராமநாதபுரம் சேதுபதிகள் கட்டினர்

563. இராமேஸ்வரம் இராமநாத சுவாமி கோவில் வெளிப்பிரகாரம் - 7 மீட்டர் உயரம் உடையன.
- கிழக்கு மேற்கு பிரகாரங்கள் - 120 மீட்டர் நீளம் உடையவை.
 - வடக்கு தெற்கு பிரகாரங்கள் - 195 மீட்டர் நீளம் உடையவை.
 - கோயிலின்தூண்கள் - 1200-க்கு மேற்பட்டவை.
564. இராமேஸ்வரம் இராமநாத சுவாமி கோவில்-1200-க்கு மேற்பட்ட தூண்களைக் கொண்டது.
565. பேரழகுமிக்க விமானங்கள் - முற்கால சோழர்கள்
பொலிவுமிக்க கோபுரங்கள் - பிற்கால சோழர்கள்
மண்டபங்கள் - விஜயநகர காலப்பகுதி பிரகாரங்கள் - நவீன காலம்
566. யாளி-சிங்கம் போன்ற உயிரினம். தமிழ்க் கோவில் தூண்களில் காணப்படும்.
567. பிரகாரங்கள்-கோவில் கர்பகிரகத்தை சூழ்ந்த வெளிப்பகுதி.
568. இரதிமண்டபம்-மதுரை மீனாட்சியம்மன் கோவிலின் புகழ்பெற்ற மண்டபம்.
569. செம்பியன் மகாதேவி பாணி (மாடக்குழிகள்)-முற்கால சோழர் கட்டடக்கலை.
570. முதல் குடைவரைக் கோவில்-மண்டகப்பட்டு (முகேந்திரவர்மன்).
571. ஏழு கோவில்கள் - கடற்கரைக் கோவில்
இரதி மண்டபம் - மதுரை
ஐராவதீஸ்வரர் கோவில் - தாராசமம்
ஆதிநாதர் கோவில் - ஆழ்வார் திருநகரி
புதுமண்டபம் - திருக்குறுங்குடி
572. பல்லவர் காலம் - கிபி 600-850
முற்கால சோழர்கள் காலம் - 850-1100
பிற்கால சோழர்கள் காலம் - 1100-1350
நவீன காலம் - 1350-1600

அலகு-10. தமிழகத்தில் சமணம், பௌத்தம், ஆசீவகத் தத்துவங்கள்

573. பழமையான பௌத்த சமய நூல்-பிகநிதயா 6-ம் நூற்றாண்டில் 62 தத்துவ சமயபள்ளிகள் இருந்ததாக கூறுகின்றது.
574. ஆசீவகம்-இடைக்கால பிற்பகுதி வரை செயல்பாட்டில் இருந்தது
575. சமணமும், பௌத்தமும் நவீன காலம் வரை தொடர்ந்திருந்தன
576. முதல் சமணப் பேரவைக்கூட்டம்-பாடலிபுத்திரம் மகாவீரர் இறந்து 200 ஆண்டுகள் கழித்து கூட்டப்பட்டது.
577. மகாவீரரின் அறிவுரைகள் ஆயிரம் ஆண்டுகள் வாய்மொழி மூலம் மக்களுக்கு சொல்லப்பட்டு வந்தன.
578. கி.பி.500-ல் வல்லபியல் சமண மாநாட்டில் சமண அறிவுரைகள் ஆவணப்படுத்தப்பட்டன
579. சமண மதத்தின் 5 உறுதி மொழிகள்
- 1.அகிம்சை (உயிரினங்களை துன்புறுத்தாமை)
 - 2.உண்மை - சத்யா
 - 3.திருடாமை - அசௌர்யா
 - 4.பிரம்மச்சாரியா - திருமணம் செய்து கொள்ளாமை
 - 5.அபரிக்கிரகா - பணம், பொருள், சொத்துக்கள் மீது ஆசைக்கொள்ளாமை
580. கி.பி. முதல் நூற்றாண்டில் சமணத்தில் 1.திகம்பரர், 2.சுவேதாம்பரர் என இரு பிரிவுகள் ஏற்பட்டன
581. ஆகம சூத்திரங்கள்-12 நூல்கள், மகாவீரரின் போதனைகள் அவரின் சீடர்களால் தொகுக்கப்பட்டன.
- பிராகிருத மொழியில் எழுதப்பட்டன.
582. மகாபாஷ்யா-ஆகமங்கள் அல்லாத 84 சமண நூல்களுக்கு மாபெரும் உரை எழுதப்பட்டவை
583. சுவேதாம்பரர்களால் 11 அங்கங்கள் பின்பற்றும் நூல்களாகும்.
584. கல்பசூத்ரா நூல்-பத்ரபாகுவால் எழுதப்பட்டன.
585. பஞ்சதந்திரம் நூல்களில் சமணத்தின் தாக்கம் இருப்பதாக நம்பப்படுகிறது.
586. முதல் தீர்த்தங்கரர்-ரிஷபதேவர், 24-ம் தீர்த்தங்கரர்-மகாவீரர்.
587. சமண சமயத்தை நிறுவிய முதல் தீர்த்தங்கரர்-ரிஷபதேவர்.
588. கல்பசூத்ராவின் ஜைனசரிதா சமண நூல் சமண தீர்த்தங்கரர்களின் வாழ்க்கை வரலாற்றை உள்ளடக்கியதாகும்.
589. கல்பசூத்ரா ஆசிரியர் பத்ரபாகு கி.மு.296-ல் சந்திரகுப்த மௌரியருடன் மைசூருக்கு குடியமர்ந்தார்

590. தீர்த்தங்கரர்கள்-இவ்வுலகிற்கும் மறு உலகிற்கும் பாதை அமைப்பவர்கள்.

591. சமண நூல்கள்

1.சீவக சிந்தாமணி -திருத்தக்க தேவர்

2.திருக்குறள் -திருவள்ளுவர்

3.நாலடியார் -சமணத் துறவியால் இயற்றப்பட்டதாகும்

592. சமணர்கள்-கொங்கு பகுதி (சேலம், ஈரோடு, கோயம்புத்தூர்) காவிரி கழிமுகப்பகுதி (திருச்சி, புதுக்கோட்டை).

593. சமண சமயத்தில் தமிழர்-தீகப்பரர் பிரிவை சேர்ந்தவர்கள்.

594. களப்பிரர்கள் சமண சமயத்தின் ஆதரவாக இருந்தனர்.

595. சித்தன்னவாசல் குகைக்கோயில்

596. புதுக்கோட்டை மாவட்டம் சித்தன்னவாசல்-70 அடி மீட்டர் உயர பாறையில் குகைக்கோயில் அமைந்துள்ளன.

597. 17 சமணப்படுக்கைகள், கி.மு முதல் மற்றும் கி.பி 8-ம் நூற்றாண்டு கல்வெட்டுகள் உள்ளன.

598. ஏழுடிப்பட்டம் எனப்படும் இயற்கை குகை சித்தன்னவாசல் உள்ளன.

599. கி.பி.7-ம் நூற்றாண்டில் பாண்டியர் கட்டியவை. அறிவர் கோயில் என்று சித்தன்னவாசல் அழைக்கப்படுகிறது.

600. சித்தன்னவாசல் 1958-ல் மத்திய அரசின் தொல்லியல் துறை (அநஜ) பாதுகாப்பின் கீழ் வந்தது.

காஞ்சிபுரம்

601. காஞ்சிபுரத்தில் பல்லவர்கள்-சமண சமயத்திற்கு ஆதரவு வழங்கினர்.

602. 7-ம் நூற்றாண்டில் சீனப்பயணி-யுவான் சுவாங் காஞ்சிபுரம் வருகை புரிந்தார்.

603. காஞ்சிபுரத்தில் 2 சமணக் கோயில்கள்.

➤ 1. திருப்பருத்திக்குன்றம் பாலாற்றின் கரையில் உள்ள - திரிலோக்கியநாத ஜைனசுவாமி கோயில்

➤ 2. சுந்திரபிரபா கோயில்

604. திருப்பருத்திக்குன்றம் சமண கோயில்

1387-ல் இருகப்பா என்ற சமணரும், ஹரிகரராயரின் அமைச்சரும்-இக்கோயின் சங்கீத மண்டபத்தை கட்டினர்.

605. திரிகூட பஸ்தி-இரண்டாவது கருவரையில் ஏராளமான கல்வெட்டுச் சான்றுகள் உள்ளன.

606. மகேந்திரவர்மன்-சமண சமயத்தை சார்ந்தவராவார்.

607. 2011-ல் தமிழ்நாட்டில் சமணர் எண்ணிக்கை-83,359 பேர் இது 0.12% ஆகும்.

608. கழுகுமலை சமண குடைவரைக் கோயில்கள்.

609. தூத்துக்குடி மாவட்டம் கோவில்பட்டி, கழுகுமலையில் 8-ம் நூற்றாண்டில் பாண்டிய மன்னன்-பராந்தக நெடுஞ்செழியனால் கட்டப்பட்டது.

610. இங்கு பஞ்சவர் படுக்கை கற்படுக்கைகள் உள்ளன

611. யக்சர்கள், யக்கிகள்-ஆண், பெண் பணியாளர்கள் உருவங்கள் உள்ளன

தமிழ்நாட்டில் பிற சமண கோயில்கள்

612. வேலூர்-லத்தேரியிலுள்ள-பைரவ மலையில் கி.பி.5-ம் நூற்றாண்டை சேர்ந்த 3 குகைகளில் 2 குகைகளில் 5 கற்படுக்கைகள் உள்ளன.

613. திருமலை-ஆரணி அருகே 12-ம் நூற்றாண்டை சேர்ந்த 2 சமண கோயில்கள், 3 குகைகள் உள்ளன.

614. 22-ம் தீர்த்தங்கரர்-நேமிநாதரின் 16 மீட்டர் உயர சிலை தமிழ்நாட்டின் சமண சிலைகளில் மிக உயரமானதாகும்.

615. மதுரை சமணப்படுக்கை-மதுரையில் அதை சுற்றிலும்-26 குகைகள், 200 சமண கற்படுக்கைகள், 60 கல்வெட்டுகள், 100-க்கு மேற்பட்ட சிலைகள் உள்ளன.

616. கீழக்குயில்குடி கிராமம்-குடைவரைக் கோயில்-மதுரைக்கு தெற்கே 12 கி.மீ தொலைவில் மதுரை- தேனி நெடுஞ்சாலையில் 8-சிற்பங்கள் பராந்தக வீரநாராயண பாண்டியன் (கி.பி.860-900) காலத்தை சேர்ந்தவை.

617. கீழக்குயில்குடி கிராமத்தில்-ரிஷபர், மகாவீரர், பார்வநாதர், பாகுபலி ஆகியோரின் சிற்பங்கள் உள்ளன.

618. ரிஷபநாதர்-ஆதிநாதர் என்றும் அழைக்கப்படுகிறார்.

சமணர்களின் கல்விப்பணி

619. பள்ளி என்பது-சமணர்களின் கல்வி மையங்களாகும். பைரவமலை என்பது குக்கரப்பள்ளி என்னும் சிறுகிராமத்தின் அருகே அமைந்தள்ளது.

பெளத்தம்

620. புத்தரின் உண்மையான பெயர்-சித்தார்த்த சாக்கிய முனி கௌதமர்.

621. புத்தர் மகாவீரரின் சமகாலத்தவர்-சாக்கிய குலத்தை சேர்ந்தவர்.

622. புத்தர்-பிராகிருத மொழியில் போதித்தார்.

623. புத்தரின் போதனைகள் கி.மு.80-ல்-பாலி மொழியில் எழுதப்பட்ட திரிபீடகா என்னும் 3 கூடைகள் எனப்படும்.

624. புத்தரின் 3 கூடைகள்-திரிபீடகம்.

- 1.வினய பீடகா-துறவிகளின் விதிமுறைகள்
- 2.சுத்த பீடகா-பௌத்த கோட்பாடுகள்
- 3.அபிதம்ம பீடகா-நன்னெறி, தத்துவம், நுண்பொருள் கோட்பாடு

பிற பௌத்த நூல்கள்

625. ஜாதக கதைகள்-புத்தரின் வாழ்க்கை கதைகள்.

626. புத்த வம்சா-கவிதை வடிவிலான மரபுவழி கதைகள். பாலிமொழியில் புத்தரின் முன்பு வாழ்ந்த 24 புத்தர்களின் கோட்பாடுகள், வாழ்க்கையை விவரிக்கின்றன.

627. மிலிந்தபன்கா-பாக்பிரிய அரசன் மிலிந்தாவிிற்கும், பௌத்த பிட்சு நாகசேனருக்கும் நடந்த உரையாடல் சமஸ்கிருதத்தில் எழுதப்பட்டன

628. இலங்கையின் மகாவம்சம்-தீபவம்சம்

- மகாவம்சம் - இந்திய அரச குலத்தை பற்றியும்,
- தீபவம்சம் - புத்தரின் போதனைகளை கூறுகின்றன.

629. முதல் பௌத்த உரையாசிரியர் - புத்தகோசா, இவர் எழுதிய நூல் - விசுத்திமக்கா (பிற்கால பௌத்த நூல்)

630. அஸ்வகோஸரால் எழுதப்பட்ட புத்த சரிதம் இதிகாச பாணியில் எழுதப்பட்டது. புத்தரின் வாழ்க்கை பற்றியது.

தமிழகத்தில் பௌத்தம்

631. தமிழகத்தில் இலங்கை சமய பரப்பாளர்களால் பௌத்தம் பரப்பப்பட்டது.

632. பக்தி இயக்கப் பெரியோர்கள் பௌத்தத்தை எதிர்த்தனர்.

633. தேவாரப் பாடல்கள் - சைவ நாயன்மார்கள் நாலாயிர தீவய பிரபந்தம் - ஆழ்வார்கள்.

634. வீரசோழியம் நூல்-இலக்கண நூல்-11-ம் நூற்றாண்டில் பிற்கால சோழர் காலத்தில் பௌத்தர் ஒருவரால் எழுதப்பட்ட இலக்கண நூலாகும்.

635. 13-ம் நூற்றாண்டின் புத்தரின் செப்பு சிலைகள்-நாகப்பட்டினத்திலும், புத்தரின் சிற்பங்கள் - தியாகனூர் கிராமம், சேலம் மாவட்டத்தில் கிடைத்துள்ளன.

636. தமிழகத்தில் நாகப்பட்டினத்தில் மட்டும் அரசியல் காரணத்தால் பௌத்த சமயத்திற்கு ஆதரவு அளிக்கப்பட்டது.

637. சூடாமணி பௌத்த விகாரம் - நாகப்பட்டினத்தில் ஸ்ரீவிஜயா அரசால்; கட்டப்பட்டது.

638. மணிமேகலை - பௌத்த காப்பியம்-கூலவாணிக சீத்தலை சாத்தனாரால் எழுதப்பட்டது.

639. வஜ்ரபோதி - பௌத்த துறவி, தாநீக சடங்கில் திறன் பெற்றவர். பல்லவ அரச சபையை அலங்கரித்தவர்.

640. வஜ்ரபோதி பின் சீனம் சென்றுவிட்டகாக-இரண்டாம் நரசிம்ம பல்லவன் சான்றொன்று கூறுகிறது.

641. மகேந்திரவர்மனின்-மத்தவிலாச பிரகாசனம் எனும் நூல் பௌத்தம் சரிவை சந்தித்து கொண்டிருந்த சமயமென கூறுகிறது.

642. பௌத்த விகார கல்வி நிலையங்கள்-நாளந்தா, தட்ச சீலம், விக்ரமசீலா

643. விகாரா-சமஸ்கிருத சொல், வாழ்விடம் (அ) இல்லம் என்று பொருள்படும்

644. விகாரம் பௌத்த துறவிகள் மழைக்காலத்தில் தங்குவதற்கும், கல்வி நிலையமாகவும் இருந்தன.

645. காவிரிப்பூம்பட்டினத்தில்-ஒரு பௌத்த விகாரமும், ஒரு கோயிலும், இந்திய தொல்லியல் துறை அகழாய்வில்கண்டறியப்பட்டன.

646. 125-க்கு மேற்பட்ட ஆய்விடங்களில் 100-க்கு மேற்பட்ட கல் சிற்பங்களும், செப்பு சிலைகளும் அகழ்ந்தெடுக்கப்பட்டன

647. பத்மாசன கோலத்தில் புத்தர் சிலை-1.03 மீட்டர் உயரம்-திருநாட்டியபட்டாங்குடி கிராமம், திருவாரூர் மாவட்டம்(வயல் கிணறு வெட்டும்போது கிடைத்துள்ளன)

ஆசீவகத் தத்துவம்

648. ஆசீவகத்தை தோற்றுவித்தவர்-கோசலா மண்காலி புத்தா ஆவார். 6 ஆண்டுகள் மகாவீரருடன் நட்பு கொண்டு பின் பிரிந்து சென்றார்.

649. மௌரியப் பேரரசர் அசோகரும், அவருடைய பேரன் தசரதாவும்-ஆசீவர்களை ஆதரித்தனர்.

650. ஆசீவக சமயம் வட இந்தியாவில் சரிவை சந்தித்து தென்னிந்தியாவில் வளர்ச்சியுற்றன.

651. ஆசீவர்கள் அடக்கு முறைக்கு ஆட்படுத்தப்பட்டனர். தென்னிந்தியாவில் பல்லவர், சோழர், ஹோய்சாளர் ஆசீவகத்தினர் மீது சிறப்பு வரிகளை விதித்தனர்.
652. 14-ம் நூற்றாண்டு வரை-கர்நாடகம், தமிழ்நாடு பாலாற்றின் பகுதிகளில் (வேலூர், காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர் மாவட்டங்கள்) ஆசீவகம் செல்வாக்கு பெற்றிருந்தன.
653. இறுதியில் ஆசீவகம்-வைணவத்தால் ஈர்த்துக் கொள்ளப்பட்டன.
654. தமிழகத்தில் சமண நினைவுச் சின்னங்கள்-சித்தன்னவாசல், கமுகுமலையில் காணப்படுகின்றன.
655. பார்சவநாதர் - 23-ம் தீர்த்தங்கரர்.
மகாபாஷ்யா - இலங்கை வரலாற்று தொகுப்பு நூல்.
விசுத்திமக்கா - புத்தகோசா.
புத்தர் - எண்வகை வழிகள்.
656. தமிழ்நாட்டில் உயரமான சமண சிலை-16
657. புத்த சரிதத்தை எழுதியவர்-அஸ்வகோசர்.
658. கல்பகூத்ரா - புத்ரபாகு.
சீவக சிந்தாமணி - திருத்தக்கதேவர்.
நேமிநாதர் - 22-வது தீர்த்தங்கரர்.
மிலிந்தபன்கா - நாகசேனர்.
கீழக் குயில்குடி - மதுரை.
முதல் தீர்த்தங்கரர் - ரிஷபதேவர் (ஆதிநாதர்).
22-ம் தீர்த்தங்கரர் - நேமிநாதர்.
23-ம் தீர்த்தங்கரர் - பார்சவநாதர்.
24-ம் தீர்த்தங்கரர் - மகாவீரர்.
659. தமிழ்நாட்டின் உயரமான சமணம் சிலை-ஆரணி அருகே திருமலையில் 22-ம் தீர்த்தங்கரர் நேமிநாதரின் 16 அடி உயரமுடைய சிலையாகும்.

7-ம் வகுப்பு - புவிவியல்
முதல் பருவம்- புதிய பாடத்திட்டம்
பாடம் 1. புவியின் உள்ளமைப்பு

1. புவி மூன்று அடுக்குகளைக் கொண்டது. புவியின் உள்ளமைப்பு
* புவி மேலோடு * கவசம் * கருவம்
 2. புவி மேலோடு
புவியின் வெளிப்புற அடுக்கு.
புவியின் சாரசரி அடர்த்தி 5-30 கி.மீ.
புவியின் கண்டப்பகுதியில் 35 கி.மீ, கடற்பரப்பில் 51 கி.மீ ஆகும்.
கண்டப்பகுதியின் அடர்வு கடல் மேலோட்டின் அடர்வைவிட குறைவு.
கடல் மேலோடுகள் இலகுவான மற்றும் அடர்ந்த பாறைகளின் கலவை ஆகும்.
கடல் மேற்பரப்பு பசால்ட் போன்ற அடர் பாறைகளால் ஆனது.
 3. பூமி ஒரு நீலநிறக்கோள் 71% நீராலும் 29% நிலத்தாலும் சூழப்பட்டுள்ளது.
 4. பூமி மேலோடு
கண்டம் - கடல்
சியால் - சிமா
சலிக்கா + அலுமினியம் - சலிக்கா + மக்னீசியம்
அடர்த்தி 2.7 கி.செ.மீ³ - அடர்த்தி 30 கி.செ.மீ³
 5. புவி மேலாட்டில்
சியால் - நிலப்பரப்பு - சிமா - கடல் பரப்பு
 6. புவி கவசம் 2900 கி.மீ
மேல் கவசம் 700 கி.மீ
கீழ் கவசம் 2100 கி.மீ (700 முதல் 2900 கி.மீ)
 7. மோஹோரோவிசிக் - புவி மேலோட்டையும் கவசத்தையும் பிரிக்கின்றன.
 8. மேல் கவச அடர்வு = 3.4 முதல் 4.4 கி.செ.மீ³
கீழ் கவசம் அடர்வு = 4.4 முதல் 5.5 கி.செ.மீ³
 9. புவியின் உட்பகுதி மிகுந்த வெப்பமாக உள்ளன.
 10. புவிமையக் கரு - புவிக்கரு எனப்படும். இது பேரிஸ்பியர் என அழைக்கப்படும்.
 11. வெய்சார்ட் குட்டன்பெர்க் - புவிகருவிற்கும், கவசத்திற்கும் எல்லையாக உள்ளது.
 12. புவிக்குரு இரண்டு அடுக்குகளைக் கொண்டது.
1. திரவ நிலையில், இரும்பு குழம்பலான வெளிப்புற புவிக்குரு 2900 கி.மீ-5150 கி.மீ

2. தீட நிலையுள்ள நிக்கல்(Ni) மற்றும் இரும்பில்(Fe) ஆன நைஃப் உட்புற புவிக்கரு 5150-6370 கி.மீ

13. புவிக்குருவின் அடர்த்தி 13.0 கிராம்,செ.மீ³ ஆகும்

14.

மேலோடு	கவசம்	கருவம்
30 கி.மீ	2900 கி.மீ	3470 கி.மீ

மேலோடு	வெளிகவசம்	உட்கவசம்	வெளிகருவம்	உட்கருவம்
30 கி.மீ	700 கி.மீ	2200கி.மீ	2250 கி.மீ	1220 கி.மீ

15. புவி மேலாட்டிலிருந்து கருவம் வரை 6400 கி.மீட்டர் கொண்டது

16. புவி கொள்ளளவில்

மேலோடு = 1 %

கவசம் = 84%

கருவம் = 15% கொண்டுள்ளது.

17. புவியின் ஆழம் (அடர்த்தி) மேலோடு முதல் கருவம் வரை = 6371 கி.மீ ஆகும்

18. புவியின் சுற்றளவு = 40075 கி.மீ.

புவியின் நகர்வுகள்

19. கற்கோள் உடைப்பால் ஏற்படும் தட்டுகள் கற்கோள் தட்டுகள் ஆகும்.

20. கற்கோள் தட்டுகள் புவி நகர்வுகள் கண்டத்தட்டு நகர்வுகள் ஆகும்.

21. கற்கோள் தட்டுகள் புவி மேல் ஓட்டின் கீழ் உள்ள மென் அடுக்கின் மேல் மிதக்கின்றன.

22.புவியின் உட்புறத்திலிருந்து வெளிப்படும் வெப்பம் கற்கோள் தட்டுகளின் இயக்க சக்தியாக செயல்படுகின்றன.

23. பிளவுகள் - நிலத்தட்டு 2 ல் விலகிசெல்வதால் கடல் அகழிகள் - இரண்டு தட்டுகள் மோதிக் கொண்டன.

24. எரிமலை - கடந்தட்டு கண்டதட்டுடன் மோதும்போது வெப்பமாகி விளிம்புகளில் எரிமலை உருவாகின்றன.

25. இமயமலை சிகரம் தட்டுகள் இரண்டும் மோதும் போது வளைந்து மடிப்பால் உருவானது.

26. புவி நகர்வுகள் 1. அக உந்து சக்திகள் 2. புற உந்து சக்திகள் என 2 வகைப்படும்

27. அக உந்து சக்திகள் புவியின் உள்ளிருந்து வெளிப்படும் ஆற்றல் எதிர்பாரா நகர்வு

புற உந்து சக்திகள் புவியின் வெளிப்புறத்திலிருந்து வெளிப்படும் ஆற்றல்

மெதுவான நகர்வு

28. நிலநடுக்கம், எரிமலை வெடிப்பு, பேரழிவுகள் அக உந்து சக்தியால் ஏற்படுகின்றன.

29. மென்பாறைக்கோளம் - புவி மேலோட்டிற்கும் கவச மேலோட்டிற்கும் இடையே உள்ள பகுதி

30. புவி மேலோட்டின் எதிர்பாராத நகர்வு நிலநடுக்கம் எனப்படும்

31. நிலநடுக்கமாணி - புவி அதிர்வு அலைகளை பதிவு செய்யும் கருவி

1. நிலநடுக்கமானியை ரிக்டர் என்பவர் கண்டுபிடித்ததால் ரிக்டர் அளவை எனப்படும்.

2. ரிக்டர் அளவு 0 முதல் 9 வரை ஆகும்.

3. ரிக்டர் 2.0 குறைவு உணர்வது அரிது.

4. ரிக்டர் 5.0 மேல் அதிரவு நிலம் பிளவு ஏற்படுகின்றன

5. ரிக்டர் 6.0 மேல் அதிரவு அதிக வலிமையானது.

6. ரிக்டர் 7.0 மேல் மிக அதிக சேதம் ஏற்படுத்தும்

32. புவி அதிர்வின் மற்றோர் அமைப்பு எரிமலை ஆகும்.

33. பெரும்பாலும் நிலநடுக்கங்கள் எரிமலை வெடிப்பு பகுதிகளில் ஏற்படுகின்றன.

34. நில நடுக்க விளைவுகள் மலைப்பகுதிகளில் நிலச்சரிவுகள், கட்டிடம் இடிதல், தீப்பற்றுதல், நிலத்தடி நீர் பாதிப்பு, சுனாமி ஏற்படுதல்.

35. சுனாமி ஜப்பானின் கடலோரம் பகுதிகளில், பசிபிக் பெருங்கடலின் கடலோரப்பகுதியில் அதிகம் சுனாமி ஏற்படுகின்றன.

36. நிலநடுக்க அலைகள். - 3 வகைப்படும்.

P - அலைகள் (அ) அழுத்த அலைகள்

S - அலைகள் (அ) முறிவு அலைகள்

L - அலைகள் (அ) மேற்பரப்பு அலைகள்

37. 2004 டிசம்பர் 26ல் இந்தியப்பெருங்கடலில் இந்தோனோசியாவின் சுமத்ரா தீவில் ஏற்பட்ட நிலநடுக்கம் 9.1 ரிக்டர் அளவு ஆகும்.

இந்தோனேஷியா, இந்தியா, இலங்கை, தாய்லாந்து, ஆசிய நாடுகள் மிகப்பெரும் சேதம் உண்டாயிற்று.

38. நிலநடுக்க பரவல் பெரும்பாலும் எரிமலைப்பகுதிகளை ஒட்டியே ஏற்படுகின்றது.

39. நிலநடுக்கப் பரவல்

68% பசிப்பிக் வளைய பகுதி

31% ஆசியாவின் இமயமலை, வடமேற்கு சீனா, மத்திய தரைக்கடல்

01% வட ஆப்பிரிக்கா செங்கடல் சாக்டல் பகுதி ஏற்படுதல்.

40. இந்தியாவில் இமயமலை பகுதியில் பிரம்மபுத்திரா சமவெளிகள் நிலநடுக்க பகுதியாக கண்டறியப்பட்டு உள்ளது.

41. இந்தியாவில் அதிக பாதிப்பை ஏற்படுத்திய எரிமலை நிலநடுக்கங்கள்.

- 1967 - கெய்னா
- 1991 - உத்திரகாசி
- 1993 - லாத்தூர்
- 1999 - சாமோலியாம்

42. எரிமலைகள்

- மாக்மா - திரவ நிலையில் உள்ள பாறைக் குழம்பு
- லாவா - மாக்மா புவியின் மேற்பரப்புக்கு வரும் போது லாவா எனப்படும்
- துளை - எரிமலையின் திறப்பு அல்லது வாய்ப்பகுதி
- எரிமலைப் பள்ளம் - கூம்பின் வடிவ குன்றின் உச்சி பகுதியில் தோன்றும் பள்ளம்.
- வட்ட எரிமலை வாய் - எரிமலை பயங்கரமாக வெடித்து வட்ட குன்றின் உச்சியில் பெரிய பள்ளத்தை ஏற்படுத்துகிறது.

43. எரிமலை வெடிப்பின் விளைவுகள்

புவியின் உள் ஆழம் அதிகரிக்க அதிகரிக்க வெப்பமானது 35 மீட்டருக்கு 10°C ஆக உயர்கிறது. வெப்பத்தின் அழுத்தமும் அதிகரிக்கின்றது.

44. புவியின் 15 கி.மீ ஆழத்தில் மாக்மா என்ற பாறைக்குழம்பு மிதமான இளகிய நிலையில் உள்ளது.

45. அதிக அழுத்தத்தால் மாக்மாவானது எளிதில் பற்றக்கூடிய வாயுக்களை ஈர்த்து வெடித்து வெளியேறுகிறது.

46. இந்தியாவின் தக்காண பீடபூமி, அமெரிக்காவின் கொலம்பியா பிடபூமி போன்றவை எரிமலைகளால் உருவானவை.

47. Volcanology - எரிமலை ஆய்வியல்

Volcanologist - எரிமலை ஆய்வியாளர்கள்

48. இந்தோனோஷியா கரக்காட்டாவோ தீவு 1883 ஆகஸ்ட் 27-ல் வெடித்த மாக்மாவால் ஏற்பட்டது.

49. சிலிகா அதிகம் உள்ள அமில லாவா மெதுவாகவும் சிலிகா குறைவாக உள்ள கார லாவா வேகமாகவும் படிக்கின்றன.

50. அந்தமான் தலைநகரில் இருந்து 135 கி.மீ கிழக்கே உள்ள பேரென் தீவு சுமத்ரா - மியான்மர் நெருப்பு வளையத்தில் இருக்கம் ஒரு செயல்படும் எரிமலை ஆகும். 2017-ல் கடைசியாக எரிமலைக் குழம்பை வெளியேற்றியது.

51. எரிமலைகள் 3 வகைப்படும்.

கேடய எரிமலை - சிலிகா குறைவு கூம்பு வடிவம் ஹாவாய் தீவு எரிமலை

தழல் கூம்பு எரிமலை மிகுந்த சிலிக்கா தழல் கூம்பு வடிவம் மெக்ஸிகோ மற்றும் மத்திய அமெரிக்கா எரிமலை

பல்சிட்டக் கூம்பு எரிமலை லாவா பல்சிட்டம் சாம்பல் அடுக்க எரிமலைகள் USA சியாட்டல் அருகேயுள்ள ஹெலன் எரிமலை

52. செயல்படும் எரிமலைகள்

பசிபிக் வளையம் (பசிப்பிக் கடலோரம்)

உலகில் 60 செயல்படும் எரிமலைகள் உள்ளன.

53. உலகில் பெரிய செயல்படும் எரிமலைகள்

1. ஸ்டாம்போலி- மத்திய தரைக்கடல்
2. செயிண்ட் ஹெலன்- அமெரிக்கா
3. பினாடுபோ பிலிப்பைன்ஸ் தீவு

54. உலகின் மிகப்பெரிய செயல்படும் எரிமலை மவுனோலோ 3255 மீட்டர்

55. ஸ்ட்ராம்போலி எரிமலை மத்திய தரைக்கடலின் கலங்கரை விளக்கம் என அழைக்கப்படுகிறது.

56. செயல்படாத எரிமலைகள் (Dormant Volcano)

- உறங்கும் எரிமலை எனப்படும்
- செயல்படாத எரிமலைகள்
 1. வெசுவியஸ் இத்தாலி
 2. பியூஜியாமா ஜப்பான்
 3. சிரகோட்டா - இந்தோனோசியா
- 57. செயலிழந்த எரிமலைகள் உச்சிப்பகுதி அரிக்கப்பட்டு வெடிப்பை நிறுத்திய எரிமலைகள்
 1. போப்பா - மியான்மர்
 2. கிளிமாஞ்சாரோ - ஆப்பிரிக்கா
 3. கென்யா எரிமலைகள்
- 58. அதிகமாக வளைந்து அல்லது பிளவுபட்ட பகுதிகளில் தான் எரிமலை வெடிப்படி ஏற்படுகின்றது.
- 59. எரிமலைகள் கடலோரம், மலைப்பகுதி, கடற்கரையோர தீவுகள், கடலுக்கு மத்தியில் ஏற்படும்
- 60. உலகின் 3 முக்கிய எரிமலை நிகழ்வு பகுதிகள்
 1. பசிபிக் வளையப்பகுதி = 2,3 கிழக்கு மேற்கு கடலோரம்
 2. மத்திய கண்டப்பகுதி
 3. மத்திய அட்லாண்டிக் பகுதி
- 61. மத்திய கண்டப்பகுதி - கண்டதட்டுகள் குவியும் எல்லையில்
 - ஆல்பைன் மலைத்தொடர்
 - மத்திய தரைக்கடல்
 - வட ஆப்பிரிக்க பிளவுப்பகுதி
- 62. முக்கிய எரிமலைகள்

வெசுவியஸ், ஸ்ட்ரோம்போலி, எட்னா, கிளிமஞ்சாரோ
- 63. இமய மலையில் எந்த ஒரு செயல்படும் எரிமலையும் இடம் பெறவில்லை
- 64. மத்திய அட்லாண்டிக் பகுதி விலகிச் செல்லுகின்ற தட்டுகளின் எல்லைப் பகுதியில் அமைந்துள்ளது. இது குழாய் வடிவ எரிமலை வெளியேறும் வகையை சார்ந்தது
- 65. மத்திய அட்லாண்டிக் பகுதி எரிமலைகள்
 - ஐஸ்லாந்து - செயல்படும் எரிமலை
 - செயிண்ட் எலினா
 - அசோர்ஸ் தீவுகள்
- 66. புவியின் உட்பகுதி ஆப்பிள் பழத்தோடு ஒப்பிடப்பட்டுள்ளது.
 - புவியின் வெளிப்புற அடுக்கு மேலோடு எனப்படும்.
 - புவியின் மேலோடு சியால் ஆகும்
 - புவியின் மேலோட்டின் கீழ்ப்பகுதி சிமா எனப்படும்.
 - கவசம் 2900 க.மீ அடர்த்தியுள்ளது.
 - சுனாமி கடலுக்கு அடியில் ஏற்படும் நிலநடுக்கத்தால் வரும்.
 - கரு புவியின் மையப்பகுதி
 - கவசம் புவி மேலோட்டின் அடுத்தப்பகுதி
 - சீஸ்மோகிராப் புவி அதிர்வு அலைகளை பதிவு செய்யும் கருவி
 - பாகுத்தன்மை லாவாவின் ஓட்டம் அதன் பிசுபிசுப்பு தன்மையைப் பொறுத்தது.

பாடம் 2. நிலத்தோற்றம்

- 67. புவியின் அகச்செயல் முறைகள், புறச்செயல் முறைகள் நிலத்தோற்றங்களை தோற்றுவிக்கின்றன.
- 68. உயர்நிலப்பகுதி, தாழ்வுப்பகுதிகள்-அகச்செயல்கள்-அரித்தல்-மறுகட்டமைத்தல்-புறச்செயல்கள் முறைகள்.
- 69. உயர்நிலங்களை அரித்தல் மூலம் தாழ்நிலங்களாகவும் உள்ளன.
- 70. தாழ்நிலங்களை படிதல் செய்தல் மூலம் உயர்நிலமாக மாற்றுதல்
- 71. அரித்தல்:- நீர், காற்று, பனி, கடல் அலைகள். மூலம் அரித்தல் நடைபெற்று கடத்தல் நடைபெறுகிறது.
- 72. ஆறு - மலைகள் . குன்றுகளில் தோன்றுகிறது.

ஆற்று முகத்துவாரம்:- ஆறு, ஏரி, கடல் அல்லது பேராழியில் கலக்கும் இடம்.
- 73. V வடிவ பள்ளத்தாக்கு - செங்குத்து அரித்தல்
- 74. மென் பாறைகள் அரிக்கப்படுவதால் நீர் வீழ்ச்சி தோன்றுகிறது.
- எகா. தமிழ்நாட்டின் சிற்றாற்றின் குறுக்கே உள்ள நீர்வீழ்ச்சி தான் குற்றாலம்

75.

முக்கிய நீர்வீழ்ச்சிகள்

- ஏஞ்சல் நீர்வீழ்ச்சி (உயரமானது) - வெனிசுலா - தென்அமெரிக்கா
- நயகரா நீர்வீழ்ச்சி - வடஅமெரிக்கா (கனடா அமெரிக்கா இடையே)
- விக்டோரியா நீர்வீழ்ச்சி - ஜிம்பாபவே (ஆப்பிரிக்கா ஜிம்பாபவே இடையில்)

76. உட்பாய்த் தேக்கம் - வண்டல் விசிறிகள்.

77. ஆற்று வளைவு - ஆறு சமவெளியில் வளைந்து செல்லும்

78. குதிரைக் குளம்பு ஏரி - ஆற்று வளைவு ஆற்றிலிருந்து துண்டிக்கப்பட்டு ஏரியாக இருப்பது.

79. மியாண்டர் - ஆற்று வளைவு

80. ஆசியா மைனர் (துருக்கி) என்ற இடத்தில் வளைவுகளுடன் காணப்படும் ஆற்றின் பெயர் மியாண்டர் என குறிப்பிடப்படுகிறது:

81. லெவீஸ் (அ) உயர் அணை - ஆற்று கரைகளில் வழிந்தோடி ஏற்படும் வண்டல் படிவு அணை ஆகும்.

டெல்டா

82. ஆறு கடலை அடையும் போது வேகம் குறைந்து படிய வைப்பது டெல்டா ஆகும்

காவேரி டெல்டா

கங்கை டெல்டா

மிஸிசிபி டெல்டா

83. பனியாறு:- மலைச்சரிவின் ஈர்ப்பு விசையால் மெல்ல நகரும் பனிக்குவியல் பனியாறு ஆகும்

84. பனியாறு இருவகைப்படும்

1. மலைப்பனியாறு அல்லது பள்ளத்தாக்ககு பனியாறு (இமய, ஆல்பஸ் மலை)

2. கண்டப்பனியாறு - அண்டார்டிக்கா, கிரீன்லாந்து

85. சர்க்:- பனியாறுகளால் பாறைகளில் கை நாற்காலி போன்ற பள்ளத்தாக்கு

காரீரி சர்க்- ஸ்காட்லாந்து

கார் சர்க் - ஜெர்மனி

86. பனி உருகும் போது மலைப்பகுதிகள் சர்க்குகளால் அழகான ஏரிகள் உருவாகின்றன. இது டார்ன் ஏரி எனப்படும்.

87. அரெட்டுகள்:- 2 சர்க்குகள் இணைந்து உருவாகும் வட்டமான நிலத்தோற்ற அமைப்பு

88. பனியாற்று மொரைன்கள்:- பனியாறுகளால் படிய வைக்கப்படும் மணல் வண்டல் படிவுகள் எனப்படும்.

89. V வடிவ பள்ளத்தாக்கு பனியாறுகள்- பக்கவாட்டு செங்குத்து அரிப்பினால் ஆழப்படுத்துதல் அகலப்படுத்துதல் மூலம் உருவாகின்றன.

காற்று

90. காளான் பாறைகள் பாலைவனத்தில் காற்று அரிப்பால் உற்பத்தியாகின்றது.

91. காற்றரிப்பு தனிக்குன்றுகள்- தென் அமெரிக்கா கலஹாரி பாலைவனம்

92. காற்றடி வண்டல் படிவுகள் சீனாவில் அதிகம் காணப்படுகின்றன.

93. வடக்கு சீனாவில் படிந்துள்ள காற்றடி வண்டல் படிவுகள் கோபி பாலைவனத்தில் இருந்து கடத்தப்பட்டவை ஆகும்.

94. கடல்:- நிலப்பகுதியை ஓட்டி அடுத்து காணப்படும் மிகப்பெரிய நீர்பரப்பு கடல்பகுதி எனப்படும்.

95. கடற்குகைகள்- கடல் அலையால் பாறைகளில் விரிசல் ஏற்படுகின்றன.

96. கடல் வளைவுகள்:- கடல்குகை உட்பகுதி பெரிதாகி மேற்கூரை எஞ்சி நிற்பது ஆகும்.

97. கடல் தூண்கள்:- கடல் அரிப்பால் பக்க சுவர் மட்டும் இருப்பது.

98. மணல் தீட்டுகள் - கடலில் நீள்வட்ட வடிவில் அமைந்துள்ள மணல் அல்லது சேறு மணல்தீட்டுகள் ஆகும்.

99. உலகின் நீண்ட கடற்கரை - மியாமி கடற்கரை ஆகும். பிளோரிடா மாநிலம். அமெரிக்கா.

100. உலகின் இரண்டாவது நீண்ட கடற்கரை - சென்னை மெரினா கடற்கரை

சிலிகா ஏரி - ஓரிசா

பழுவேற்காடு ஏரி - தமிழ்நாடு

வேம்பநாடு ஏரி - கேரளா

101. காழல்கள் (அ) உப்பங்கிழிகள் கடற்கரையிலிருந்து பகுதியாக அல்லது முற்றிலும் பிரிக்கப்பட்ட ஆழம் குறைவான நீர் தேக்கம் ஆகும்.

102. ஆறு, பனியாறு, காற்று, மற்றும் கடல் அலைகள் ஆகியன முதன்மை புறச் செயல்முறையாகும்.

103. கிளையாறு - ஆறு பல நீர் ஓடைகளாக பிரிந்து செல்லுதல்.

104. டெல்டா - கழிமுகப்பகுதி கனிமங்கள் நிறைந்த வளமான நிலப்பகுதியாகும்.

105. பனியாற்று படிவுகள் - மொரைன்கள் எனப்படும்.

106. ஆற்று முகத்துவாரம் ஆறு ஒரு ஏரியிலோ, கடலிலோ, பேராழியிலோ கலக்கும் இடம் ஆகும்.

107. ஆற்றுக் கழிமுகம்:- ஆற்றினால் தோற்றுவிக்கப்படும் பெரிய விசிறி வடிவ படிவுகள் ஆகும்.

பாடம் 3. மக்கள் தொகையும் குடியிருப்புகளும்

108. உலகின் முக்கிய மனித இனங்கள்

1. காக்கசாய்டு - ஐரோப்பியர்கள் (யூரோஷியா)
2. நீக்ராய்டு - ஆப்பிரிக்கர்கள்
3. மங்கோலாய்டு - ஆசிரியர்கள் (ஆசிய ஆப்பிரிக்க இனத்தவர்கள்)
4. ஆஸ்ட்ரலாய்டு - ஆஸ்திரேலியர்கள்
5. மங்கோலியர் - ஆசிய ஆப்பிரிக்கர்கள்

109. சிந்து சமவெளி மக்கள் - திராவிடர்கள்

ஆரியர் வருகையினால் இந்தியாவின் தென்பகுதிக்க தள்ளப்பட்டனர்.

110. திராவிட மொழிகள்:- தமிழ், தெலுங்கு. மலையாளம், கன்னடம், மற்றும் துளு.

111. இந்தியா மனித நாகரிகத்தின் தொட்டில் எனப்படுகிறது.

112. மதம் ஒரு குழுவின் அடையாளமாகும்.

113. இந்தியாவின் ஆட்சி மொழி இந்தி ஆகும்.

114. மதங்களின் வகைகள்

உலகலாவிய மதங்கள்: கிறிஸ்துவம், இஸ்லாம், புத்தமதம்.

மனித இனப்பிரிவு மதங்கள்:- ஜூடோயிசம், இந்து மதம், ஜப்பானிய ஷிண்டோயிசம்

நாடோடிகள் (அ) பாராம்பரிய மதங்கள்: அனிமிஷம், ஷாமானியம், ஷாமன்.

115. பொருத்துக:-

மதம்	வழிபாட்டுத்தலம்
புத்த மதம்	- விஹாரா
இந்து மதம்	- கோவில்
இஸ்லாம்	- மசூதி
சமணம்	- பசாதி
ஜூடாய்சம்	- சினாகாக்
ஜெராஷ்டீரியம்	- அகியாரி

116. உலகின் முக்கிய மொழிகள்:-

- 1.தமிழ், 2.இந்தி, 3.சீனமொழி, 4.ஆங்கிலம், 5.ஸ்பானிஷ், 6.போர்ச்சுகீஷ், 7.ரஷ்யன்,
- 8.அரபிக்மொழி, 9.ஜெர்மன்.

117. உலக மக்கள் தொகை தினம் ஜூலை 11

பன்னாட்டு தாய்மொழி தினம் பிப்ரவரி 21

உலக மத நல்லிணக்க நாள் ஜனவரி 3-வது ஞாயிற்றுக்கிழமை

உலக கலாச்சார பல்வகை நாள் மே 21

118. இந்திய அரசால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மொழிகள் - 22

119. கிராம குடியிருப்புகள் - முதல் நிலைத் தொழில்

நகர குடியிருப்புகள் - 2,3,-ம் நிலைத்தொழில்கள்

120. முதன்மைத் தொழில்:- வேளாண்மை, மரம் அறுத்தல், மீன்பிடித்தல், சுரங்கத்தொழில்.

121. இரண்டாம் நிலைத்தொழில் - தொழிற்சாலை

மூன்றாம் நிலைத்தொழில் - வாணிபம் வங்கிப்பணி

122. குடியிருப்பு இரண்டு வகைப்படும் 1.குழுவிய குடியிருப்பு 2.சிதறிய குடியிருப்பு

123. குழுவிய குடியிருப்பு மைய குடியிருப்பு என அழைக்கப்படுகிறது.

வீடுகள் அருகருகே இருக்கும், ஆற்றுப்பள்ளத்தாக்கு வளமான சமவெளியியை ஒட்டி அமைந்திருக்கும்.

124. இந்தியாவில் குழுவிய குடியிருப்புகள் 1.வடக்கு சமவெளி, 2.தீபகற்ப கடற்கரை சமவெளி ஆகிய இடங்களில் காணப்படுகின்றன.

125. சிதறிய குடியிருப்புகள்:- அதிக வெப்பமான பகுதி, மலைப்பகுதி, அடர்ந்தகாடு, புல்வெளி, தீவிர சாகுபடி பகுதி, வீடுகள் வயல்வெளியோடு கலந்திருக்கும்.

126. சிதறிய குடியிருப்புகள்:- கோசிமலை பகுதியில் வடக்கு பகுதி, கங்கைச் சமவெளி, இராஜஸ்தான் பாலைவனம், இமயமலை, நீலகிரிமலை அடிவாரத்தில் காணப்படுகின்றன.

127. கிராமப்புற குடியிருப்புகள்:- 1.நேர்கோட்டு 2.செவ்வகமான 3.வட்டமான 4.நட்சத்திர வடிவமான கிராமம் என வகைப்படும்.

128. நேர்கோட்டு குடியிருப்பு:- இமயமலை, ஆல்ப்ஸ் மலை & ராக்கி மலைத்தொடர்

129. செவ்வக வடிவ குடியிருப்புகள்: சமவெளி, மலையிடை பள்ளத்தாக்குகளில் உள்ளன. எகா.சட்லஜ்

130. வட்டவடிவ குடியிருப்புகள்:- ஏரிகள், குளங்களை சுற்றி உள்ளன.

131. நட்சத்திர வடிவ குடியிருப்புகள்:- சாலைகள் ஒன்று சேரும் இடத்தில் உள்ளன.

132. யாத்திரை குடியிருப்புகள்:- வழிபாட்டுத்தலங்களை சுற்றி உள்ளன.
133. நீர்நிலைக் குடியிருப்புகள்:- ஏரி, குளம், ஆறு, குட்டைப்பகுதிகளில் காணப்படுகின்றன.
134. வறண்ட (அ) உலர்நிலைக் குடியிருப்புகள்:- கேரளா கரையோர, டெல்டா கரையோர குடியிருப்புகள்.
135. நகரம் - 5000 மக்கள் தொகைக்கு மேல்
 மாநகரம் - 1 இலட்சம் மக்கள் தொகைக்கு மேல்
 மிகப்பெரிய நகரம் -1 கோடி மக்களுக்கு மேல்
 மீப்பெரு நகர் - 10 இலட்சத்திற்கு மேல் மக்கள் தொகை உள்ள நகரம்.
136. மிகப் பெரிய நகரம்:- கேண்டன், டோக்கியோ, டெல்லி, மும்பை
137. மீப்பெருநகர்:- காந்தி நகர் - குஜராத் மாநிலம். கூரத், வதோரா, இராஜபுதன்ம்.
138. இணைந்த நகரம்:- தொழில் வளர்ச்சி மற்றும் நகரம் இணையும் பகுதி
 எகா:- இங்கிலாந்து - மேற்கு மத்திய பகுதி
 ரூர் - ஜெர்மனி
 ரேன்ஸ்டார்டு - நெதர்லாந்து
 இந்தியா: மும்பை - மகாராஷ்டிரம்
 குர்ஹான் - அரியானா
 பரிதாபத் - அரியானா
 நொய்டா - உத்திரபிரதேசம்

139. செயற்கைகோள் நகரம்-கிராம நகர்புற எல்லைக்கு வெளியே அமைந்த குடியிருப்பு பகுதி.
 டெஹ்ரி- ரோஸ்டாஸ், பீகார்
 டால்மியா நகர், பாட்னா, பரோவ்னி, வாரணாசி, ஹஜிப்பூர், இவைகள் சாலைகளோடு இணைக்கப்பட்டு உள்ளது.

140. இந்தியாவின் 10 சிறப்பு பொருளாதர நகரங்கள்: 1.புவனேஸ்வர், 2.புனே, 3.ஜெய்ப்பூர், 4.கூரத், 5.லூதியானா, 6.கொச்சி 7.அகமதாபாத் 8.சோலாப்பூர். 9.புதுடெல்லி. 10.உதய்ப்பூர்.

141. தமிழ்நாட்டின் 12 சிறப்பு பொருளாதர நகரங்கள்:- 1.சென்னை, 2.மதுரை, 3.திருநெல்வேலி. 4.திருச்சி, 5.தஞ்சாவூர், 6.திருப்பூர், 7.சேலம், 8.வேலூர், 9.தூத்துக்குடி, 10.கோயம்புத்தூர், 11.திண்டுக்கல், 12.ஈரோடு

142. பொருத்துக:-

கிராமம்	நகரம்
முதன்மைத்தொழில்	இரண்டாம் மூன்றாம் தொழில்
மக்கள் அடர்த்தி குறைவு	மக்கள் அடர்த்தி அதிகம்
விவசாய வேலைகள்	பிற வேலைகள்
அமைதியான வாழ்க்கை	சிக்கலான வாழ்க்கை

143. நகரக் குடியிருப்புகள்: நகரம் - மாநகரம் - மிகப்பெரியநகரம் - மீப்பெருநகரம் -இணைந்த நகரம்

144. சட்லஜ் கங்கைச் சமவெளி	-	வட்டக்குடியிருப்பு
நீலகிரி	-	சிதறிய குடியிருப்பு
தென் இந்தியா	-	செவ்வக வடிவ குடியிருப்பு
கடற்கரை	-	குழுமிய குடியிருப்பு
அரியானா	-	நட்சத்திர வடிவக் குடியிருப்பு

புவியியல் 2 -ம் பருவம்

அலகு -4 வளங்கள்

145. வளங்கள் மனித தேவைகளை பூர்த்திசெய்கின்றன.

145. உயிருள்ள, உயிரற்ற வளங்கள் - உருவாகும் வளங்கள்(வளங்கள் இரண்டு வகைப்படும்) புதுப்பிக்கக் கூடிய வளங்கள், புதுப்பிக்க இயலா வளங்கள் என வகைப்படும்.

146. புதை படிம எரிபொருள் - நிலக்கரி, பெட்ரோல் - உயிரியல் வளங்களுள் அடங்கும்.

147. புதுப்பிக்கத்தக்க வளங்கள் - சூரிய ஆற்றல், காற்று ஆற்றல், நீர் ஆற்றல்.

சூரிய ஆற்றல்

148. சூரியன் தனது ஆற்றலை - வெப்பமாகவும், ஒளியாகவும் வெளியிடுகிறது.

149. ஒளி மின்னழுத்தக் கலம் (அ) சூரிய கலம் – சூரிய ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றக்கூடியவை.
150. கமுதி – தமிழ்நாடு. ராமநாதபுரம் மாவட்டம்.
151. கமுதி – உலகின் மிகப்பெரிய சூரிய ஒளி மின்சக்தி திட்டம், 2016 செப்டம்பரில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.
152. கமுதி – 648 மெகாவாட் திறன் ஆகும். இதன் மதிப்பு **4550 கோடி**.

காற்று ஆற்றல்

153. தூய்மையான, சுற்றுசூழல் மாசற்ற ஆற்றல்.
154. காற்றாற்றல் உற்பத்தி செய்யும் நாடுகள். - சீனா, ஜெர்மனி, இங்கிலாந்து, அமெரிக்கா, இந்தியா, கனடா, பிரேசில்.

இந்தியாவில் காற்றாலை பண்ணைகள்				
	இடம்	மாவட்டம்	மாநிலம்	மெகாவாட்
1	முப்பந்தல்	கன்னியாகுமரி	தமிழ்நாடு	1500
2	ஜெய்சால்மர்	கெய்சால்மர்	ராஜஸ்தான்	1064
3	பிரமன்வேல்	துலே	மகாராஷ்டிரம்	528
4	தால்கான்	சங்லி	மகாராஷ்டிரம்	278
5	தாமன் ஜோதி	தாமன் ஜோதி	ஒடிசா	99

நீர் மின் சக்தி

155. நீர்மின்சக்தி – அதிக திசை வேகத்துடன் நகரும், நீர், நீர்வீழ்ச்சிகளில் – விசையாழிகள் மற்றும் மின்மாற்றிகள் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
156. அதிக அளவு நீர்மின்சக்தி உற்பத்தி செய்யும் நாடு – சீனா ஆகும்.
157. நீர்மின் சக்தி உற்பத்தி செய்யும் நாடுகள்; சீனா, கனடா, பிரேசில், அமெரிக்கா, இந்தியா, நார்வே, ஜப்பான்.
158. உலகின் மிகப்பெரிய நீர்மின்சக்தி – சீனாவின் **த்ரீகார்ஸ் அணை** திட்டம், 22,500 மெகாவாட் 1994 முதல் 2012 வரை கட்டப்பட்டது.

இந்தியாவில் நீர்மின்சக்தி உற்பத்தி செய்யப்படும் இடங்கள்			
	திட்டம்	மெகாவாட்	மாநிலம்
1.	தெகிரி அணை	2,400	உத்ரகாண்ட்
2.	ஸ்ரீசைலம் அணை	1,670	ஆந்திரப்பிரதேசம்
3.	நாகர்ஜீனசாகர் அணை	960	ஆந்திரப்பிரதேசம்
4.	சர்தார் சரோவர் அணை	1,450	குஜராத்
5.	பக்ராநங்கல் அணை	1,325	பஞ்சாப்
6.	கொய்னா அணை	1,960	மகாராஷ்டிரா
7.	மேட்டுர் அணை	120	தமிழ்நாடு
8.	இடுக்கி அணை	780	கேரளா

159.

உலக அளவில் நீர்மின்சக்தி உற்பத்தி செய்யும் நாடுகள்.				
	திட்டம்	நாடு	நதி	மெகாவாட்
1.	த்ரீகார்ஜஸ் அணை	சீனா	யாங்ட்ஸி	22,500

2.	இட்டைப்பு அணை	பிரேசில்/பிராகுவே	பரானா	14,000
3.	ஜிலுடு அணை	சீனா	ஜின்ஷா	13,860
4.	குரி அணை	வெனிசுலா	கரோணி	10,235
5.	துக்குருயி அணை	பிரேசில்	டெகான்டின்ஸ்	8,370

160. புதுப்பிக்க இயலா வளங்கள் – 1. உலோக வளங்கள், 2. அலோக வளங்கள், 3. புதைபடிம எரிபொருள் வளங்கள் ஆகும்.
161. உலோக வளங்கள் – வெப்பம் மின்சாரம் கடத்தும் கடின பொருளாகும். – இரும்பு, தாமிரம், தங்கம், பாக்கைட், வெள்ளி, மாங்கனிக்.....
162. இரும்பு – புவி மேலோட்டில் பாறைகளில் உள்ள மேக்னைட் ஹேமடைட் தாதுக்கள் ஆகும். 4-வது உலோகம்.
163. 98% இரும்பு தாதுவுடன் – கார்பன், மாங்கனிக் சேர்க்கப்பட்டு – எஃகு தயாரிக்கப்படுகிறது.
164. 50 நாடுகளில் இரும்புத்தாது வெட்டியெடுக்கப்படுகிறது.
165. உலகின் 85% இரும்புத்தாதுக்கள் – சீனா, ஆஸ்திரேலியா, பிரேசில், இந்தியா, ரஷ்யா உள்ளிட்ட ஐந்து நாடுகளில் வெட்டியெடுக்கப்படுகிறது. 70% இரும்பு இந்நாடுகளில் இருப்பில் உள்ளன.
166. தமிழகத்தில் கஞ்சமலையில் இரும்புத்தாது கிடைக்கிறது.
167. இந்தியாவில் 95% இரும்புத்தாதுக்கள் – ஜார்கண்ட், ஒடிசா, மத்திய பிரதேசம், சட்டீஸ்கர், கர்நாடகா, கோவா, மாநிலங்களில் கிடைக்கின்றன. 6 மாநிலம்.
168. மனிதனால் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட முதல் உலோகம் – தாமிரம் ஆகும்.
169. தாமிரம் – வெப்பம் மின்சாரத்தை எளிதில் கடத்துபவை.
170. தாமிர உற்பத்தியில் – சிலி நாடு முதலிடம் வகிக்கிறது.
171. தாமிரம் உற்பத்தி செய்யப்படும் நாடுகள்: 5 – பெரு, சீனா, அமெரிக்கா, காங்கோ, ஆஸ்திரேலியா.

தங்கம்

172. சீனா – உலகில் அதிக அளவு தங்கம் உற்பத்தி செய்யும் நாடாகும்.
173. தங்கம் ஆபரணங்கள், பல் மருத்துவத்தில் பயன்படுகிறது.
174. தங்கம் உற்பத்தி செய்யும் நாடுகள்: சீனா, ஆஸ்திரேலியா, ரஷ்யா, அமெரிக்கா, தென்னாப்பிரிக்கா, கனடா.
175. ஆஸ்திரேலியாவில் – 2,500 டன் தங்கதாது இருப்பில் உள்ள உலகின் அதிக தங்கம் இருப்பில் உள்ள நாடாகும்.
176. இந்தியாவில் – கர்நாடகம்(கோலார்) தங்கம் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.

பாக்கைட்

177. அலுமினியம் பாக்கைட் தாதுவிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது.
178. தாதுக்களில் அலுமினியம் அடங்கியுள்ளது.
179. அலுமினியம் – விமானங்கள், கப்பல்கள், ஆட்டோமொபைல்கள், தொடர்வண்டி பெட்டிகள் தயாரிப்பில் பயன்படுகிறது.
180. அலுமினியம் – மின்சாரம், வெப்பத்தினை எளிதில் கடத்துபவை. எனவே,
181. அலுமினியம் மின்சார கம்பி வடங்கள் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது.
182. தூராலுமின் – உயர்ரக உலோக கலவையாகும்.
183. பாக்கைட் உற்பத்தி முதலிடம் – ஆஸ்திரேலியா ஆகும்.
184. தமிழ்நாட்டில் சேலம் மாவட்டம் – சேர்வராயன் மலையில் பாக்கைட்

படிவுகள் அதிகளவில் உள்ளன.

185. தங்கத்தை போன்று வெள்ளி விலைமதிப்பற்றது அரித்தலை தாங்கக் கூடியது.
186. வெள்ளி – நகை தயாரிக்க, பல் மருத்துவம், புகைப்பட பொருள், மின்முலாம் பூசு, ஆடம்பரப் பொருள் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது.
187. உலகின் வெள்ளி உற்பத்தியின் முதலிடம் – மெக்சிகோ ஆகும்.
188. 50% மேற்பட்ட வெள்ளி – தென் அமெரிக்க நாடுகளில் காணப்படுகிறது.
189. வெள்ளி உற்பத்தி செய்யும் நாடுகள்: மெக்சிகோ, சீனா, ரஷ்யா, ஆஸ்திரேலியா, சிலி.

மாங்கனிசு

190. மாங்கனிசு – வெண் சாம்பல் நிற, கடினமான பளப்பளப்புடைய உடையக்கூடிய ஓர் உலோகம் ஆகும்.

மாங்கனிசின் பயண்கள்

191. தரமான எஃகு தயாரிக்க, மின்சார பேட்டரிகள் தயாரிக்க செங்கல், பாளை, தரைதள தயாரிப்பு வண்ணப்பொருளாகப் பயன்படுகிறது.
192. மாங்கனிசு மூலக்கூறுகள் – அழுக்கு நீக்கும் திரவம் மற்றும் சலவைத்தூள் தயாரிப்பிலும் பயன்படுகிறது.
193. உலகின் மாங்கனிசு உற்பத்தியின் முதலிடம் – தென் ஆப்பிரிக்கா ஆகும்.
194. மாங்கனிசின் தாதுக்கள் – பைரோலுஸைட், சைலோமெலேன், ரோடோக்ரோஸைட் ஆகும்.
195. அலோகங்கள் – மென்மையானவை, மின்சாரம் வெப்பத்தை கடத்துவதில்லை.
எ.கா.– மைக்கா, சுண்ணாம்புக்கல், ஜிப்சம், போலமைட் பாஸ்பேட் ஆகும்.

மைக்கா

196. மைக்காவின் தாதுக்கள் – மஸ்கோவைட் மற்றும் பயோனட்.
197. மைக்கா – மின் மற்றும் மின்னணு தொழிற்சாலைகளில் பயன்படுகிறது.
198. மைக்கா – மின் தொழில்களில் காப்புப்பொருளாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
199. மைக்கா – மசகு எண்ணெய், அலங்கார சுவரொட்டிகள் தயாரிப்பில் பொடி வடிவில்சேர்க்கப்படுகிறது.
200. மைக்கா உற்பத்தியில் உலகின் முதலிடம் – சீனா ஆகும்.
201. இந்தியாவில் 95% மைக்கா – ஆந்திரபிரதேசம், ராஜஸ்தான், மற்றும் ஜார்கண்டில் கிடைக்கிறது.

சுண்ணாம்புக்கல்

202. சுண்ணாம்புக்கல் – படிவுப்பாறை ஆகும்.
203. மடிந்த கடல் உயிரினங்களின் எலும்புத்துண்டுகள் சிதைவுற்று படிவுகள் – சுண்ணாம்புக்கல் ஆகும்.
204. போர்ட்லேண்ட் சிமெண்ட் – சுண்ணாம்புக்கல்லிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது.
205. உலகில் பாதிக்கு மேற்பட்ட சுண்ணாம்புக்கல் – சீனாவில் கிடைக்கின்றது.
206. சீனா, அமெரிக்கா, இந்தியா, ரஷ்யா, பிரேசில், ஜப்பான் நாடுகள் சுண்ணாம்புக்கல் உற்பத்தி செய்கிறது.

படிம எரிபொருள்

207. புதைபடிம எரிபொருள் – இறந்துபோன தாவர, விலங்குகளின் எச்சங்களிலிருந்து உருவானவை.
208. புதைபடிம எரிபொருள்கள் – ஹைட்ரோகார்பனிலிருந்து உண்டானவை.
209. புதைபடிம எரிபொருள் வளங்கள் – நிலக்கரி, பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை வாயு.

நிலக்கரி

210. நிலக்கரி – தொல்லுயிர் எச்சங்களில் இருந்து உருவாகும் திண்ம எரிபொருள் ஆகும். 68. நிலக்கரியின் முதல் நிலை – பீட் – இது எரிபொருள், எஃகு தொழிற்சாலை, மின்சாரம் தயாரிக்கும் நீராவி இன்ஜினிலும் பயன்படுகிறது.
211. நிலக்கரியிலிருந்து – அனல் மின்சக்தி உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
212. கார்பன் அளவினைக்கொண்டு நிலக்கரி 4 வகைப்படும். 1.ஆந்த்ரசைட், 2. பிட்டுமினஸ், 3. லிக்னைட், 4. பீட்.
213. உலகின் முன்னணி நிலக்கரி உற்பத்தி செய்யும் நாடு – சீனா ஆகும்.
214. நிலக்கரி உற்பத்தி செய்யும் 6 நாடுகள் – சீனா, இந்தியா, அமெரிக்கா, ஆஸ்திரேலியா, இந்தோனேஷியா, ரஷ்யா.
- 215.

இந்தியாவில் நிலக்கரி உற்பத்தி செய்யும் இடங்கள்	
ராணிகஞ்ச்	மேற்கு வங்காளம்
நெய்வேலி	தமிழ்நாடு
ஜாரியா,தன்பாத்த்,பொக்காரோ	ஜார்கண்ட்

216. தாவரங்கள், விலங்குகள் சதுப்பு நிலங்களின் அடியில் புதைந்து, பூமிக்கடியில் அதிக வெப்பம் அழுத்தத்தால் நிலக்கரியாக மாற்றப்படுகிறது.
217. தற்போது நாம் பயன்படுத்தும் நிலக்கரி 300 ஆண்டுகளுக்கு முன் தோன்றிய படிவு ஆகும்.

பெட்ரோலியம்

218. பாறை அடுக்குகள், கடலோர பகுதிகளில் உள்ள எண்ணெய் வயல்களில் துளையிட்டு பெட்ரோல் எடுக்கப்படுகிறது.
219. பெட்ரோல் – கருப்பு தங்கம் என அழைக்கப்படுகிறது.
220. பெட்ரோலியம் உற்பத்தி முதன்மை நாடுகள் – 1. சவுதி அரேபியா, 2. ஈரான், 3. ஈராக் மற்றும் 4. கத்தார் ஆகும். (குவைத்)
221. இந்தியாவில் – திக்பாய் – அஸ்ஸாம், மும்பை ஹை, பகுதியில் பெட்ரோல் கிடைக்கிறது.
222. இயற்கை வாயு பெட்ரோலிய படிவுகளுடன் காணப்படுகிறது.
223. உலகில் 50% இயற்கை வாயு இருப்புகள் – அமெரிக்கா, ரஷ்யா, ஈரான், கத்தாரில் உள்ளது.
224. இந்தியாவில் – கிருஷ்ணா, கோதாவரி, டெல்டா, அஸ்ஸாம், குஜராத், மும்பையில் கடலோரப் பகுதியில் இயற்கை வாயு வளம் அமைந்துள்ளது.

கச்சா எண்ணெய்

225. இயற்கை வாயு – கச்சா எண்ணெய் மேற்பரப்பிற்கு வரும்போது வெளியேற்றப்படுகிறது.

அலகு 5. சுற்றுலா

226. சுற்றுலா – சூரியன் என்ற ஆங்கில சொல். 24 மணி நேரத்திற்கு குறையாமலும், ஒரு வருடத்திற்கு மிகாமலும் இருத்தல் வேண்டும்.
227. A3 – சுற்றுலாவின் மூன்று கூறுகள் – 1. ஈர்ப்புத் தளங்கள், 2. எளிதில் அணுகும் தன்மை, 3. சேவை வசதிகள்.
228. ஈர்ப்புத்தளங்கள் – 1. இயற்கை ஈர்ப்பு தன்மை 2. கலாச்சார ஈர்ப்புத்தன்மை என இரு வகைப்படும்.
229. கடவுச்சீட்டு – விசா.
230. சுற்றுலா 6 வகைப்படும். அவை 1. சமய சுற்றுலா, 2. கலாச்சார சுற்றுலா, 3. வரலாற்றுச் சுற்றுலா, 4. சூழல் சுற்றுலா, 5. சாகசச் சுற்றுலா, 6. பொழுதுபோக்குச் சுற்றுலா.
231. சுற்றுலாவில் பழமையானது – சமயச் சுற்றுலா ஆகும்.
232. காசி – வாரணாசி - இந்துக்கள், ஜெருசலேம் –கிறிஸ்தவர்கள், மெக்கா – முஸ்லீம்கள்.
233. வரலாற்று சுற்றுலா: அங்கோர்வாட் – கம்போடியா, தாஜ்மஹால் – இந்தியா, பிரமீடுகள் - எகிப்து
234. சூழல் சுற்றுலா: அமேசான் மழைக்காடுகள், ஆப்பிரிக்க வனப்பயணம், இமயமலை சிகரங்கள்.
235. காஸ்ட்ரோமினி – எகிப்து கலாச்சார சுற்றுலாவைக் குறிக்கும்
236. சாகசச் சுற்றுலா:
- விண்வீழ் விளையாட்டு – ஆஸ்திரேலியா
 - மலை உச்சி வீழ் இழுவை விளையாட்டு - நியூஸிலாந்து
 - சிகரங்களில் மலையேறுதல் - இமயமலை
 - பிரம்ம புத்திரா நதியின் கட்டுமர மிதவை நதிப்பயணம் – அருணாச்சலப் பிரதேசம்.
237. உள்வரும் சுற்றுலா – சொந்த நாட்டிற்குள்.
- வெளிச்செல்லும் சுற்றுலா - வெளிநாடுகளுக்கு செல்லும் சுற்றுலா.
238. விசா – மாணவர் விசா, தொழில் விசா, மருத்துவ விசா, சுற்றுலா விசா.
239. விசா – வெளிநாட்டிற்கு செல்ல விரும்பும் ஒருவரது கடவுச்சீட்டில் குறிக்கப்படும் முத்திரை ஆகும்.
240. வனவிலங்குப் பாதுகாப்புச் சரணாலயம் – காட்டு விலங்குகளின் பாதுகாப்பிற்காக ஒதுக்கப்பட்ட நிலப்பகுதி.
241. இந்தியாவின் சமய சுற்றுலா
- இராமேஸ்வரம், காஞ்சிபுரம் – தமிழ்நாடு
 - வாரணாசி(காசி), சாரநாத் – உத்திரப்பிரதேசம்
 - வைஸ்னவி தேவி கோவில், லடாக் புத்த மடங்கள் – ஜம்முகாஷ்மீர்
 - அமிர்தசரஸ் – பஞ்சாப்.
 - செயிண்ட் பிரான்சிஸ் சேவியர் தேவாலயம் – கோவா.
242. இந்தியாவில் – ஏழு முக்கிய மலைத்தொடர்கள் உள்ளன.
243. இந்தியாவின் மலைவாழிடங்கள்:
- கொடைக்கானல், ஊட்டி – தமிழ்நாடு, நைனிடால் – உத்திரகாண்ட்

- டார்ஜிலிங் – மேற்கு வங்காளம், ஸ்ரீநகர் – ஜம்முகாஷ்மீர், ஷில்லாங் – மேகலயா, சிம்லா – இமாச்சலப் பிரதேசம் மூணாறு – கேரளா, காங்டாக் – சிக்கிம்

244. ITC – (Inclusive Tours by Charter) – நிறுவனங்களுக்கான உள்ளடக்கிய குழு சுற்றுலா.

245. IATA – (International Air Transport Association) – பன்னாட்டு வான்வழிப் போக்குவரத்துச் சங்கம்.

246. IATO – (Indian Association of Tour Operators)– இந்தியப் பயண அமைப்பாளர்கள் சங்கம்.

247. TAAI – (Travel Agents Association of India)– இந்திய பயண முகவர்கள் சங்கம்

248. TTTTHA –(Tamil Nadu Tour Travel and Hospitality Association.) - தமிழ்நாடு

சுற்றுலாப் பயணம் மற்றும் விருந்தோம்பல் சங்கம்.

249. TTDC – (Tamil Nadu Tourism Development Corporation) - தமிழ்நாடு சுற்றுலா வளர்ச்சிக் கழகம்.

இந்திய நீர்வீழ்ச்சிகள்

250. தாழையார் நீர்வீழ்ச்சி – குதிரைவால் நீர்வீழ்ச்சி – திண்டுக்கல் மாவட்டம், தமிழ்நாடு. 26. ஜோக் நீர்வீழ்ச்சி – ராஜாராணி, இடி நீர்வீழ்ச்சி – ஷிமோகா மாவட்டம், கர்நாடகா.

251. நோகாளி காய் நீர்வீழ்ச்சி – உயரமானவை, தடையின்றி நீர் விழும் நீர்வீழ்ச்சி – கிழக்கு காசி மாவட்டம், மேகலயா.

252. தலக்கோணம் நீர்வீழ்ச்சி – மருத்துவ குணம் கொண்ட நீர்வீழ்ச்சி – ஆந்திராவின் உயரமான நீர்வீழ்ச்சி.

253. ஆந்திரப்பள்ளி நீர்வீழ்ச்சி – இந்தியாவின் நயாகரா எனப்படும். திரிச்சூர் மாவட்டம் கேரளா.

254. சுற்றுலாப்பயணிகளை வெளியேற்றும் காரணி – கௌரவம்

- சுற்றுலாப் பயணிகளை கவர்ந்திழுக்கும் காரணி – சேவை வசதிகள்.

இந்திய வனவிலங்கு சரணாலயங்கள்

255. முதுமலை வனவிலங்கு சரணாலயம் – தமிழ்நாடு – புலி, யானை, மான், காட்டெருமை 32. காசிரங்கா தேசிய பூங்கா – அசாம் – புலி, மான், எருமை

256. ராந்தம்பூர் தேசிய பூங்கா – ராஜஸ்தான் – புலி

257. கான்ஹா தேசிய பூங்கா – மத்திய பிரதேசம் – சதுப்பு நில மான்கள்.

258. சுந்தரவன தேசிய பூங்கா – மேற்கு வங்காளம் – இராயல் வங்காளப்புலி.

259. கிர் தேசிய பூங்கா – குஜராத் – சிங்கம்

260. பத்ராவன சரணாலயம் – கர்நாடகா – காட்டெருமை, சிறுத்தை, காட்டெருது.

261. பெரியார் தேசிய பூங்கா – கேரளா – யானை, மான்.

262. கார்பெட் தேசிய பூங்கா – உத்திரகாண்ட் – புலி.

263. புலிகள் தேசிய பூங்கா – ராந்தம்பர்(இராஜஸ்தான்), சுந்தரவனம்(மேற்கு வங்கம்),கார்பெட்(உத்ரகாண்ட்).

264.

இந்தியாவின் பறவைகள் சரணாலயங்கள்(7)		
	பறவைகள் சரணாலயங்கள்	மாநிலம்
1.	கூந்தன் குளம்	தமிழ்நாடு

2.	குமரகம்	கேரளா
3.	பரத்பூர்	இராஜஸ்தான்
4.	மயானி	மகாராஷ்டிரா
5.	உப்பளப்பாடு	ஆந்திரப்பிரதேசம்
6.	நல்சரோவர்	குஜராத்
7.	நவாப்கஞ்ச்	உத்திரப்பிரதேசம்

கடற்கரைகள்

265. இந்திய கடற்கரை நீளம் – 7517 கி.மீ.

266. காயல்கள், உப்பங்கழிகள் – கேரளா

267. கலங்கட் அகூதா – நீள் விளையாட்டுக்கு புகழ்பெற்ற கோவா கடற்கரை.

45. வ.எ	கடற்கரை	மாநிலம்	புவியியல் காரணிகள்
1.	தனுஷ்கோடி	தமிழ்நாடு	நீலரத்தின நிறத்தில் காணப்படும் கடல்நீர்.
2.	தர்கார்லி கடற்கரை	மகாராஷ்டிரா	பவள பாறை நிறைந்தது சாகா விளையாட்டுக்கு ஏற்றது.
3.	வற்கலை கடற்கரை	கேரளா	கடல் ஓங்கல் பாறை சூரியன் மறைய காட்சி
4.	ஓம் கடற்கரை	கர்நாடகா	இரண்டு அரைவட்ட குகை ஓம் வடிவத்தில்
5.	அகுதா கடற்கரை	கோவா	தென்பகுதி பெரிய குன்று உள்ளது
6.	மராரி கடற்கரை	கேரளா	இரண்டு மணல் திட்டிகள் தொட்டில் அமைப்பில் இருக்கும்

தமிழ்நாட்டின் சுற்றுலா ஈர்ப்புத் தலங்கள்

268. தமிழ்நாட்டில் 33,000(33 ஆயிரம்) பழங்கால கோயில்கள் உள்ளன.

269. தமிழ்நாட்டின் உலக புகழ்பெற்ற சுற்றுலா தலங்கள்.

- தஞ்சைப்பெரிய கோயில்
- மதுரை மீனாட்சி கோயில்
- இராமேஷ்வரம் இராமநாத சுவாமி கோயில்
- காஞ்சிபுரம் கோயில்கள்
- வேளாங்கன்னி மாதா தேவாலயம்
- நாகூர் தர்கா

270. தமிழ்நாட்டின் மலைவாழிடங்கள்

- உதக மண்டலம்(ஊட்டி), கொடைக்கானல், ஏற்காடு, குன்னூர், வால்பாறை, ஏலகிரி, சிறுமலை, கல்வராயன் மலை, பழனிமலை, சேர்வராயன் மலை, ஏலமலை.

271.

வ.எ	மலைவாழிடங்கள்	புனைப்பெயர்கள்
-----	---------------	----------------

1.	ஊட்டி	மலைகளின் ராணி
2.	ஏற்காடு	ஏரிக் காடுகள்(ஏழைகளின் ஊட்டி)
3.	ஏலகிரி	14 கொண்டை ஊசி வளைவுகளை உடையது
4.	கொடைக்கானல்	மலைகளின் இளவரசி
5.	கோத்தகிரி	பச்சைமலை
6.	வெள்ளயங்கிரி மலை	தெற்கின் கைலாஷ்.
7.	ஆனை மலை	உயர் விளிம்பு
8.	மேக மலை	உயர்ந்த மேகங்கள் குவியும் பகுதி
9.	ஜவ்வாது	இயற்கையின் சொர்க்கம்
10.	கொல்லிமலை	70 கொண்டை ஊசி வளைவுகளுடன் கூடிய வாகனப் போக்குவரத்துப் பகுதி.

272.

	நீர்வீழ்ச்சிகள்	புவியியல் தல அமைவிடம்
1.	ஒகேனக்கல்	தருமபுரி மாவட்டம்
2.	கும்பக்கரை நீர்வீழ்ச்சி	தேனி மாவட்டம்(பாம்பர் ஆறில், கொடைக்கானல் மலையடியில்)
3.	குரங்கு நீர்வீழ்ச்சி	கோயம்புத்தூர் ஆனைமலை பகுதி.(பசுமை மாறாக்காடுகள் காணப்படுகின்றன)
4.	கிளியூர் நீர்வீழ்ச்சி	கிழக்கு தொடர்ச்சி மலை, சேர்வராயன் குன்று பகுதி
5.	குற்றாலம் அருவி	மருத்துவத்தன்மை, திருநெல்வேலி மாவட்டம்
6.	ஆகாய கங்கை நீர்வீழ்ச்சி	கொல்லிமலை(நாமக்கல் மாவட்டம்)
7.	சுருளி நீர்வீழ்ச்சி	நில நீர்வீழ்ச்சி(அ)மேகமலை நீர்வீழ்ச்சி – தேனி மாவட்டம்

273. தமிழ்நாட்டின் மொத்த நிலப்பரப்பு = 1,30,058 சதுர கி.மீ. ஆகும்.

274. தமிழ்நாடு = 17.6% அடர்த்தியான காடுகளைக் கொண்டுள்ளது.

275.

வனவிலங்கு சரணாலயங்கள்	மாவட்டம்
முதுமலை வனவிலங்கு சரணாலயம்	நீலகிரி
முண்டந்துறை வனவிலங்கு சரணாலயம்	திருநெல்வேலி
கோடியக்கரை வனவிலங்கு சரணாலயம்	நாகப்பட்டினம்
இந்திராகாந்தி வனவிலங்கு சரணாலயம்	கோயம்புத்தூர்
களக்காடு வனவிலங்கு சரணாலயம்	திருநெல்வேலி

276.

பறவைகள் சரணாலயங்கள்	மாவட்டம்
வேட்டங்குடி பறவைகள் சரணாலயம்	சிவகங்கை
காரைவேட்டி பறவைகள் சரணாலயம்	அரியலூர்
வெல்லோட் பறவைகள் சரணாலயம்	ஈரோடு
வேடந்தாங்கல் பறவைகள் சரணாலயம்	காஞ்சிபுரம்

277. தமிழ்நாட்டில் தேசிய பூங்காக்கள்.

தேசிய பூங்காக்கள்	மாவட்டம்
கிண்டி தேசிய பூங்கா	சென்னை
மன்னார் வளைகுடா கடற்பூங்கா	இராமநாதபுரம்
இந்திராகாந்தி தேசிய பூங்கா	கோயம்புத்தூர்
முக்கூர்த்தி தேசிய பூங்கா	நீலகிரி
முதுமலை தேசிய பூங்கா	நீலகிரி

278. தமிழ்நாட்டின் கடற்கரைகள்

- கோவளம் கடற்கரை - காஞ்சிபுரம் - சிறிய மீன்பிடி கிராமம்.
- மெரினா கடற்கரை - சென்னை - ஆசியாவின் இரண்டாவது நீண்ட கடற்கரை.
- கன்னியாகுமரி கடற்கரை - பலவண்ண மணல்களை கொண்டது.
- இராமேஸ்வரம் கடற்கரை - அலையற்ற கடற்கரை.
- எலியட் கடற்கரை - இரவும் பகலும் மனிதர்களால் நிறைந்த அழகிய கடற்கரை.
- மகாபலிபுரம் கடற்கரை - சென்னை - கட்டடக்கலை, தொல்பொருள் கடற்கரை.
- சில்வர் கடற்கரை - கடலூர் - நீர் விளையாட்டு பொழுதுபோக்கிற்கான கடற்கரை.
- முட்டுக்காடு கடற்கரை - காஞ்சிபுரம் - அமைதியான, ஆழமற்ற கடற்கரை.

279. சுற்றுலா பயணி - சூரியன் என்ற ஆங்கில சொல்லிலிருந்து பெறப்பட்டது.

280. சுற்றுலாவின் மூன்று முக்கிய கூறுகள் - 1. ஈர்ப்புத்தளங்கள், 2. எளிதில் அணுகுதல், 3. சேவை வசதிகள்.

281. ஆணைமலை வாழிடம் - உயர் விளிம்பு.

282. குரங்கு அருவி - கோயம்புத்தூர்.

283. டார்ஜிலிங் - மேற்கு வங்காளம்.

284. இயற்கையின் சொர்க்கம் - ஜவ்வாது.

285. அகுதா கடற்கரை - கோவா.

புவியியல் - மூன்றாம் பருவம்

அலகு - 6. கண்டங்களை ஆராய்தல்-வடஅமெரிக்கா மற்றும் தென்அமெரிக்கா

286. உலகில் 7 கண்டங்கள் உள்ளன. அவை 1.ஆசியா, 2.ஆப்பிரிக்கா, 3.வடஅமெரிக்கா, 4.தென் அமெரிக்கா, 5.ஐரோப்பா, 6.ஆஸ்திரேலியா, 7.அண்டார்டிகா வடஅமெரிக்கா.

287. புதிய உலகு என அழைக்கப்படும் கண்டங்கள்-வட அமெரிக்கா, தென் அமெரிக்கா.

- 15-ம் நூற்றாண்டில் (1492) ல் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது

288. கி.பி.1492-ல் கிறிஸ்டோபர் கொலம்பஸ் அமெரிக்காவை கண்டுபிடித்தார்.

-1507-ல் அமெரிக்கா வெஸ்புகி இங்கு வந்ததால் அமெரிக்கா எனப் பெயரிடப்பட்டன.

289. வடஅமெரிக்கா அமைவிடம்

7° - 84° வட அட்சம் கடகரேகை- $23 \frac{1}{2}^{\circ}$ வ மெக்சிகோ வழியாகவும், ஆர்க்டிக் வளையம்- $66 \frac{1}{2}^{\circ}$ வ கனடா வடபகுதி வழியாகவும். வட அரைக்கோளத்தில் அமைந்துள்ளது. 53° மே- 180° மே = தீர்க்க ரேகையில் அமைந்துள்ளது.

290. வட அமெரிக்கா ஏழு நேர மண்டலங்களை உள்ளடக்கியது.

291. வட அமெரிக்கா பரப்பளவு = 24,709,000 (2 கோடியே 47 லட்சத்து ஒன்பதாயிரம்) ச.கி.மீ பரப்பளவுடையது. உலகில் 16.50% கொண்டது

292. மேற்கில் பசிப்பிக், கிழக்கில் அடலாண்டிக், வடக்கில் ஆர்க்டிக் தெற்கில் தென் அமெரிக்கா இழன் எல்லைகளாகும்.
 293. பனாமா நிலச்சந்தி-வட அமெரிக்காவையும், தென் அமெரிக்காவையும் இணைக்கிறது.
 294. பேரிங் நீர்ச்சந்தி-வட அமெரிக்காவை ஆசியாவிருந்து பிரிக்கிறது.

வட அமெரிக்கா அரசியல் பிரிவுகள்

295. 3-வது பெரிய கண்டம் 3 பெரிய நாடுகள் 1.கனடா, 2.ஐக்கிய அமெரிக்கா, 3.மெக்ஸிகோ
 296. மெக்ஸிகோவிற்கு தெற்கு பகுதியில் உள்ள 7 நாடுகள் மத்திய அமெரிக்கா எனப்படும்.
 297. நிலச்சந்தி-இரண்டு மிகப்பெரிய நிலப் பகுதிகளை இணைக்கும் சிறிய துண்டு.
 298. நீர்ச்சந்தி-இரண்டு பெரிய நீர் பரப்புகளை இணைக்கும் சிறிய நீர்ப்பரப்பு.
 299. வடஅமெரிக்காவின் உயரமான சிகரம்-மெக்கன்லீ சிகரம், 6194 மீட்டர்.
 300. வட அமெரிக்காவின்-மரணப் பள்ளத்தாக்கு-86 மீட்டர் ஆழமானது (கலிபோர்னியா)
 301. வடஅமெரிக்காவின் இயற்கை பிரிவுகள் 4 வகைப்படும். அவை,
 1.ராக்கி மலைகள், 2.பெரும் சமவெளிகள், 3.அப்பலேடியன் உயர் நிலம், 4.கடற்கரை சமவெளிகள்.
 302. ராக்கி மலைத்தொடர்-வட அமெரிக்கா-4800 கி.மீ நீளம், அகலம் 110-480 கி.மீ இளம் மடிப்பு மலை (அலாஸ்கா-பனாமா வரை)
 303. சியார் நிவாரா மலை-மெக்ஸிகோவில் சியாரா மாட்ரே எனப்படுகிறது.
 304. ராக்கி மலையும், கடற்கரை மலையும்-மேற்கத்திய கார்பில் லெராஸ் என அழைக்கப்படுகிறது.
 305. கார்பில் லெராஸ்-நில அதிர்வுள்ள இயங்கும் எரிமலை, பசிப்பிக் நெருப்பு வளையத்தின் ஒரு பகுதி
 306. கண்டங்களும் உயரமான சிகரங்களும்.
 307. ஆசியாவின் உயரமான சிகரம் - எவரெஸ்ட், 8848 மீ.
 308. தென்அமெரிக்காவின் உயரமான சிகரம் - அகன்காகுவா 6961 மீ.
 309. வடஅமெரிக்காவின் உயரமான சிகரம் - மெக்கென்லீ சிகரம் 6194 மீ.
 310. ஆப்பிரிக்காவின் உயரமான சிகரம் - கினிமஞ்சாரோ 5895 மீ.
 311. ஐரோப்பாவின் உயரமான சிகரம் - எல்பர்ஸ் சிகரம் 5642 மீ.
 312. அண்டார்டிக்காவின் உயரமான சிகரம் - வின்சன் மாசிப் சிகரம் 4892 மீ.
 313. ஆஸ்திரேலாவின் உயரமான சிகரம் - காஸ்கியூஸ்கோ சிகரம் 2228 மீ.
 314. வடஅமெரிக்காவின் பெரும் சமவெளிகள்-வடக்கில் ஆர்க்டிக் முதல் தெற்கில் மெக்ஸிகோ வளைகுடா வரையும், மேற்கில் ராக்கி மலையிருந்து கிழக்கில் அப்பலேசின் உயர் நிலம் வரை- கிழக்கு தெற்கில் மென் சரிவை கொண்டது. இங்கு மிஸிஹப்பி, மிஸ்செளரி போன்ற ஆறுகள் பாய்கின்றன.
 315. வட அமெரிக்காவில் 5-ல் 3 பங்கு (3/5) பெரும் சமவெளி கொண்டுள்ளது.
 316. அப்பலேடியன் உயர் நிலங்கள்-வடஅமெரிக்காவின் கனிம வளங்கள் (நிலக்கரி, இரும்பு, தாமிரம்) நிறைந்த பகுதியாகும்.
 317. வடஅமெரிக்காவில் அடலாண்டிக் கடற்கரை - மணற்பாங்கான சதுப்பு நிலமாக விவசாயத்திற்கு பயன்படாதவையாகும்.

வடஅமெரிக்க ஆறுகள்

318. மிஸிஹப்பி மற்றும் மிஸ்செளரி ஆறுகள் நீளமான ஆறுகள். இரண்டும் இணைந்து நோன்பேனா மெக்ஸிகோ வளைகுடா வரை-614 கி.மீ பாய்கிறது.
 319. மெக்கன்ஸி ஆறு-வடஅமெரிக்காவின் இரண்டாவது பெரிய ஆறு. கிரேட் ஸ்லேவ் இது ஏரியில் ஆரம்பித்து ஆர்க்டிக் பெருங்கடல் கலக்கிறது.
 320. உலகின் பெரிய பள்ளத்தாக்கு-கிராண்ட் கேன்யான் கொலம்பியா பீடபூமியில் கொலராடோ ஆறால் உருவாக்கியது ஆகும்.
 321. யுகான் ஆறு-ஆண்டிற்கு 8 மாதங்களில் உறைந்த நிலையில் உள்ளது.
 322. அமெரிக்கா-மெக்ஸிகோ எல்லையாக உள்ள ஆறு-ரியோ கிரேண்டி நதி
 323. கிராண்ட் கேன்யான்-அமெரிக்கா, அறிசேனா மாகாணத்தில்-கொலராடோ ஆற்றினால் உருவாக்கப்பட்ட செங்குத்தான ஆழமான பள்ளத்தாக்கு ஆகும்.
 324. வடக்கு மின்னசொட்டா பகுதியில் பல ஏரிகள் உள்ளன.
 325. கிரேட் ஏரிகள் 5 ஏரிகளை கொண்டது. இதில் மிகப்பெரிய ஏரி-சுப்பிரியர் ஏரி ஆகும்.
 326. உலகின் மிகப்பெரிய நன்னீர் ஏரி-அமெரிக்காவின் சுப்பிரியர் ஏரி ஆகும்.
 327. கனடாவில் உள்ள ஏரிகள்-வின்னிபெக் ஏரி, கிரேட் பேர் ஏரி அதபாஸ்கா ஏரி.
 328. பெரிய சேற்று ஆறு எனப்படும் ஆறு-மிஸிஹப்பி ஆறு ஆகும்.
 329. ராக்கி மலை வடக்கு தெற்காக அமைந்துள்ளது.

330. அமெரிக்காவின் கால நிலை-நீண்ட கடுங்குளிரும், குறுகிய வெப்பமான கோடைக் காலமும் கொண்டது. (ஆர்க்டிக்பகுதியிருந்துவீசும் கடுங்குளிர் காற்றினால்)
331. கூறாவளி புயல்களால் மழை பொழிவு ஏற்படுகிறது.
332. அலாஸ்கா வெப்ப நீரோட்டம்-பனி உறையாமல் இருக்க காரணமாகின்றன.
333. மத்திய தரைக்கடல் கால நிலை-அமெரிக்காவின் கலிபோர்னியா மாகாணத்தில் காணப்படுகிறது.
334. மேற்கத்திய காற்றுகள் (அ) எதிர் வர்த்தக நாடுகள் 300 முதல் 600 வரை மத்திய அட்சக் கோட்டுப் பகுதியில் மேற்கிருந்து கிழக்காக வீசும் நிலையான காற்றுகள் ஆகும்.
335. மழைக்காடுகள்-ராக்கி மலைத்தொடர்.
336. அமெரிக்காவில் 30% நிலப்பரப்பு காடுகளைக் கொண்டது ஆகும்.
337. உலக மரக்கட்டை உற்பத்தியில் அமெரிக்கா-20% ஆகும்
338. கனடா, வடஅமெரிக்கா-மரக்கட்டை, மரப்பலகை. மரக்கூழ், காசிதம் அதிக அளவு உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.
339. பிரெய்ரி புல்வெளி-கோதுமை, வடஅமெரிக்கா.
340. அமெரிக்க பூர்வீக மக்களின் முக்கிய உணவுப் பயிர்-சோளம்.
341. பார்லி, ஓட்ஸ்-அதிக குளிர், குறைந்த நீர் தேவை. விலங்குகளுக்கு உணவாக பயன்படுகிறது.
342. பருத்தி - தெற்கு, மேற்கு அமெரிக்கா
கரும்பு - மெக்சிகோ, வளைகுடா
உலகின் சர்க்கரைக் கிண்ணம் - கியூபா
343. சோயாபீன்ஸ் - சமையல் எண்ணெய் தயாரிக்கப்படுகிறது.
344. அமெரிக்காவின் முக்கிய வேளாண் பொருள்-கோதுமை, மக்காச்சோளம், ஓட்ஸ், சோயாபீன்ஸ், பார்லி.
345. உருளைக்கிழங்கு, சர்க்கரை, வள்ளிக் கிழங்கு, பிரெய்ரி, வட ட்கோட்டா, (மினசோட்டா, கால்நடை, பன்றிகளின் உணவாகும்)
346. சிட்ரஸ் பழங்கள்-டெக்சாஸ், கலிபோர்னியா, கிரேட் ஏரி, லாரன்ஸ் பள்ளத்தாக்கு.
347. தென்மேற்கில் பிரெய்ரி-கால்நடை வளர்த்தல் 4-ல் ஒரு பங்கு உலக கறி உற்பத்தியை அமெரிக்கா கொண்டுள்ளது.
348. உலகில் 25% பால் உற்பத்தி-அமெரிக்கா (பிரெய்ரி).
349. உலகின் மிகச்சிறந்த மீன்பிடித்தளம்-கிராண்ட் பேங் (கனடா, நியூ பவுண்ட்லாந்து தீவுக்கருகில் உள்ளது).
350. கிராண்ட் பேங்கில்-வெப்ப, குளிர் நீரோட்டங்கள் சந்திப்பதால் மீன்கள் நன்கு வளர்கின்றன.
351. மீன்களின் உணவு-பிளாங்டன் எனும் கடல்பாசிகள் ஆகும்.
352. லாப்ரடார் குளிர் நீரோட்டம் கடற்பாசிகளை எடுத்து செல்கிறது.
353. கிராண்ட் பேங்க்-மீன், பெட்ரோல் படிவுகள் கொண்டது.

கனிம வளம்

354. அமெரிக்காவின் முக்கிய கனிமங்கள்-ஈயம் மற்றும் யுரேனியம் ஆகும்.
355. அமெரிக்கா கனிம வளம் நிறைந்த நாடு.
356. மெக்சிகோ உலகின் முன்னணி எண்ணெய் உற்பத்தியாகும்.
357. தங்கம்-கனடா-ஒண்டாரியோ, கலிபோர்னியா, கொலராடோ, உதா, நிவடா பெட்ரோல் - அலாஸ்கா, டெக்சாஸ் வரை, கனடா, மெக்சிகோ.
358. வடகிழக்கு அமெரிக்காவில் தொழிற்சாலைகள் அடர்த்தியாக உள்ளன
359. அமெரிக்காவில் தொழிற்சாலையின் பங்களிப்பு-25%
360. வடஅமெரிக்க இரும்பு தொழிற்சாலைகள்-பிட்ஸ்பர்க், சிக்காகோ, பிரிமின்ஹாம், கனடாவின், ஹமில்டன் நகரம்.
361. அமெரிக்கா-ஆட்டோ மொபைல் உற்பத்தியில் முன்னணி நாடாக உள்ளது.
362. விண்ஸர் (கனடா) கனரக தொழில் மையமாகும்.
363. உலகில் 50% மரக்கூழ் செய்திதாள் வடஅமெரிக்கா கொண்டுள்ளது.
364. கனடாவில் ஒண்டாரியோவில் காசித் தொழிற்சாலைகள் அதிகம் காணப்படுகிறது.
365. கனடாவின் முக்கிய ஆடைத் தொழில் நகரங்கள்-1.டொரண்டோ, 2.நான்வெல், 3.கிங்ஸ்டன்
366. அமெரிக்காவில் கம்பளி ஆடை-அலெக்சாண்டிரியா பீடபூமிக்கு கிழக்கில் அமைந்துள்ளன.
367. உலகின் செயற்கை இழை உற்பத்தியில்-அமெரிக்கா இரண்டாமிடமாகும்.
368. ரேயான் மற்றும் செயற்கை இழைகள்-மரக்கூழ் செல்லுவோஸ் மூலம் தயாரிக்கப்படுகிறது.

இறைச்சி

369. இறைச்சி புதப்படுத்தும் மையங்கள்-சிக்காகோ, புனித லூயிஸ், கனடாவில்-கல்கேரி, வின்னிபெக் நகரங்கள்.

370. அமெரிக்காவில் 16-ம் நூற்றாண்டில் ஐரோப்பாவிருந்து குடியேறிவியர்கள் ஆவர்.
 371. மத்திய அமெரிக்காவில்-அமெரிக்க பூர்வீக குடிமக்கள் வாழ்கின்றனர்.
 372. அமெரிக்காவின் பெரும்பான்மையான மக்கள் உலகின் பல்வேறு பகுதிகளிருந்து வந்து குடியேறியவர்களின் வாரிசுகளே ஆவர்.
 373. மக்கள் தொகை வடஅமெரிக்காவின் மக்கள் தொகை-36 கோடியோ 44 லட்சத்து 46 ஆயிரத்து 736 ஆகும். 2018-ல் 4.77%.

வட அமரிக்கா

374. மிகப்பெரிய நாடு-கனடா. அதிக மக்கள் தொகை கொண்ட நகரம்-மெக்சிகோ. வடஅமெரிக்காவின் மக்களடர்த்தி 1 ச.கி.மீ-க்கு 20 நபர் ஆகும்.
 375. 1 ச.கி.மீக்கு மக்கள் அடர்த்தி-அமெரிக்கா 30 பேர், கனடா-3 நபர், மெக்சிகோ-51 நபர்கள்
 376. அமெரிக்காவில் பேசப்படும் மொழிகள்-ஆங்கிலம், ஸ்பானிஷ், பிரெஞ்சு மொழிகள்.
 377. அமெரிக்காவில் 80% மக்கள் கிறிஸ்துவர்கள்.
 378. உருகும் பாணை எனப்படுவது - ஐக்கிய அமெரிக்கா ஏனெனில் பல கலாச்சாரம் ஒன்றிணைந்து உருவாக்கப்பட்டது.
 379. எஸ்கிமோக்கல்-கடுங்குளிரில் வாழும் மனிதர்கள்.
 380. இஃக்லூ-எஸ்கிமோக்கல் பனிக்கட்டிகளை கொண்டு கடும் வீடுகள் ஆகும்.
 381. எஸ்கிமோக்கல் மக்கள் மீன்கள் அதிகம் கிடைக்கும் பகுதிகளில் வாழ்கின்றனர்.
 382. அமெரிக்காவில் சாலைகள் எல்லாவித காலநிலைகளிலும் பயன்படுத்தக்கூடிய-அஸ்பால்ட் மற்றும் கான்கிரீட்களால் ஆன சாலைகள் போடப்பட்டுள்ளன.
 383. பான் அமெரிக்கன் நெடுஞ்சாலை வடமேற்கில்-அலாஸ்காவையும், தெற்கில் பனாமாவையும் இணைக்கிறது.
 384. உலகின் பரபரப்பான இரயில் நிலையம்-நியூயார்க் ரயில் நிலையம்.
 385. உலகின் மிகப்பெரிய இரயில்வே முனையம்-சிக்காகோவில் உள்ளது.
 386. டிரான்ஸ் கனடியன், டிரான்ஸ் கான்டினென்டல், இரயில் பாதைகள்-அமெரிக்கா, கனடாவை இணைக்கிறது.
 387. பனாமா கால்வாய்-1914-ல் பனாமா நிலச்சந்தியின் குறுக்கே 80 கி.மீ நீளத்திற்கு, அட்லாண்டிக் பெருங்கடலையும், பசிபிக் பெருங்கடலையும் இணைக்கும் விதமாக பனாமா கால்வாய் வெட்டப்பட்டது.
 388. பனாமா கால்வாய் ஐரோப்பா-வடதென் அமெரிக்காவின் தூரத்தை குறைக்கின்றது.
 389. அமெரிக்காவின் முக்கிய உள்நாட்டு நீர்வழி போக்குவரத்து தடங்கள்-கிரேட், ஏரி, லாரன்ஸ், மிஸிஸிப்பி ஆறுகளாகும்.
 390. அமெரிக்காவின் முக்கிய துறைமுகங்கள் - கிழக்கு கடற்கரையில்-நியூயார்க், மேற்கு கடற்கரையில் - வான்சுவர், சான்பிரான்சிஸ்கோ.
 391. வடஅமெரிக்காவின் சர்வதேச விமான நிலையங்கள், நியூயார்க், சிகாகோ, லாஸ்ஏஞ்சல்ஸ், அட்லாண்டா, டொராண்டோ, மாண்ட்ரீல், மெக்சிகோ.
 392. வர்த்தகம்-வடஅமெரிக்கா விவசாயம் மற்றும் தொழில் தயாரிப்புகளை ஏற்றுமதி செய்கின்றன.
 393. இறக்குமதிப் பொருட்கள் காபி, கோகோ, சர்க்கரை, ஜவுளி, இரும்புத்தாது, எலக்ட்ரானிக் பொருட்கள்.

➤ அமெரிக்காவின் முக்கிய வர்த்தக நாடுகள்-ஐரோப்பா, ஜப்பான், சீனா, இந்தியா.

தென் அமெரிக்கா

394. உலகின் 4-வது பெரிய கண்டம். 1.ஆசியா, 2.ஆப்பிரிக்கா, 3.வடஅமெரிக்கா, 4.தென்அமெரிக்கா,
 395. தென் கண்டம் எனப்படுவது. தென்அமெரிக்கா தெற்கு அரைக்கோளத்தில் உள்ளது)
 396. தென் அமெரிக்கா இலத்தீன் அமெரிக்க என அழைக்கப்படுகிறது.
 397. ஸ்பானியர், போர்த்துகீசியரால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டு காலனிபடுத்தப்பட்டது-தென் அமெரிக்கா.
 398. தென் அமெரிக்கா அமைவிடம் 12⁰ வடக்கு முதல் 55⁰ தென் அட்சம் வரையும்., 35⁰-81⁰ மேற்கு தீர்க்க ரேகையில் பரவியுள்ளது.
 399. அமேசான் ஆற்றின் முகத்துவாரம் வழியாக பூமத்திய ரேகை 0⁰ கடக்கிறது.
 400. ரியோ டி ஜெனிரோ நகரம் வழியாக-மகர ரேகை 231/2⁰ தெற்கு அட்சரேகையை கடக்கிறது.
 401. தென்அமெரிக்கா தலைகீழ் முக்கோண வடிவ நிலப்பகுதியாகும்.
 402. தென் அமெரிக்காவின் பரப்பளவு-1 கோடியே 78 லட்சத்து 40 ஆயிரம் ச.கி.மீ உலக பரப்பில் 15%.
 403. தென்அமெரிக்கா உலகின் பழமையான மற்றும் இளைய பாறைகளால் ஆனது.
 404. தென்அமெரிக்கா இயற்கை அமைப்பு 3 வகைப்படும். 1.ஆண்டீஸ் மலைத்தொடர், 2.ஆற்றுப் படுக்கை (அ) மத்திய சமவெளிகள், 3.கிழக்கு உயர் நிலங்கள்.
 405. ஆண்டீஸ் மலைத்தொடர்-6,440 கி.மீ மடிப்பு மலைகளால் ஆனது.

406. உலகின் நீண்ட மலைத்தொடர்-ஆண்டீஸ் மலை தென்அமெரிக்கா.
 407. ஆண்டீஸ் மலையின் உயர்ந்த சிகரம்-அகாங்காகுவா சிகரம், 6,961 மீட்டர். (தனிந்த எரிமலை)
 408. சிலி நாட்டில், ஆண்டீஸ் மலை, கடற்கரைக்கு அருகில் உள்ளது.
 409. கடோபாக்கி-5,991 மீட்டர் உயரம் சீறும் எரிமலை.
 410. ஆண்டீஸ் மலையில்-தாமிரம், தகரம், மரகதக் கற்கள் அதிக அளவில் காணப்படுகின்றன.
 411. தென் அமெரிக்கா பாதிக்கு மேல் சமவெளியை உள்ளன.
 412. 3 பெரிய ஆறுகள் அட்லாண்டிக் பெருங்கடல் கலக்கின்றன. அதில் பெரியது-அமேசான் ஆறு.
 413. அமேசான் ஆற்றுப்படுக்கை உலகில் அடர்த்தியான காடுகளைக் கொண்டது.
 414. அமேசான்-ஒரினாகோ ஆற்று படுக்கையில் நீர் பிரிமேடு உள்ளன.
 415. தென்அமெரிக்காவில் பெட்ரோலிய படிவுகள்-பரானா பராகுவே ஆற்று சமவெளிகள்.
 416. உலகின் உயரமான ஏஞ்சல் நீர்வீழ்ச்சி-தென்அமெரிக்கா வடக்கில் உள்ள கயானா உயர் நிலத்தில் உள்ளன.

தென்அமெரிக்க காலநிலை

417. அமேசான் வடிநில பகுதியில் பூமத்திய ரேகை செல்வதால்-இங்கு வெப்பகால நிலை காணப்படுகிறது.
 418. ஆண்டீஸ் மலை மேலுள்ள-குவிடோ நகரம் நிரந்தர வசந்த காலத்தைக் கொண்டது.
 419. தென் அமெரிக்காவின் கோடைக்காலம்-நவம்பர் முதல் ஜனவரி வரை.
 420. பிரேசில்-வெப்பமான கால நிலையும், அர்ஜெண்டினாவில், குளிர்ந்த கால நிலையும் கொண்டுள்ளது.
 421. 4 மணி கடிகார மழை-தென் அமெரிக்காவில் பூமத்திய ரேகையை சுற்றிய பகுதிகள் தினந்தோறும் 4 மணிக்கு பெறும் வெப்பசலன மழையாகும்.
 422. பூமத்திய ரேகைப் பகுதியில்-அமேசான் வடிநிலப்பகுதி அமைந்திருப்பதால் ஆண்டு முழுவதும் மழையை பெறுகிறது.
 423. தென் அமெரிக்காவின் மிக நீண்ட ஆறு-அமேசான் ஆறு (6,450 கி.மீ) ஆகும்.
 424. உலகின் மிகப்பெரிய நதி-அமேசான் நதி.
 425. ஆயிரக்கணக்கான கிளை நதிகளைக் கொண்ட ஆறு-அமேசான் ஆறு.
 426. தென் அமெரிக்கா கிளை நதிகள் கடல் கலக்கும்போது கடலுக்குள் 80 கி.மீ நன்னீர் கிடைக்கிறது.
 427. ஒரினாகோ ஆறு-தென் அமெரிக்காவில்-கயானா உயர் நிலங்களில் ஆரம்பித்து மேற்கு நோக்கி பாய்ந்து-கரீபியன் கடலில் கலக்கிறது.
 428. அமேசான் ஆற்றின் முக்கிய கிளை நதிகள்-பரானா மற்றும் உருகுவே ஆறுகள்.
 429. மிகப்பெரிய வடிகாலமைப்பு - அமேசான் ஆறு.
 430. செல்வாஸ் - எனப்படுவது அமேசான் காடுகள் (தென் அமெரிக்கா).
 431. தென் அமெரிக்காவின் 4 முக்கிய இயற்கை தாவரங்கள்,
 ➤ 1.செல்வாஸ் எனப்படும் அமேசான் காடுகள், 2.கிழக்கு உயர் நிலங்கள்
 ➤ 3.கிரான் சாக்கோ, 4.ஆண்டீஸ் மலைச்சரிவுகள்
 432. உலகின் நுரையீரல் எனப்படுவது-அமேசான் காடுகள்.
 433. உலகிலேயே மிகப்பெரிய காடு-அமேசான் மழைக்காடுகள்.
 434. அமேசானில் உள்ள-ஈட்டி மரப்பட்டை-கியூனைன் என்னும் மலேரியாவிற்கான மருந்து தயாரிக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது.
 435. எப்பாமேட்-எனும் மரத்தின் இலைகளைக் கொண்டு-ஈ போன்ற பானத்தை தயாரிக்கலாம்
 436. கிரான்சாக்கோ-அடர்ந்த இலையுதிர் காடுகள் கொண்ட பகுதி.
 437. கியுபிராகோ-மரத்திருந்து டானின்-தோல் பதனிடுதல் தயாரிக்கப்படுகிறது.
 438. கியுபிராகோ-கடினமரம்-கோடாலி உடைப்பான் எனப்பெயர். டானின் (தோல் பதனிடுதல்) தயாரிக்கப்படுகிறது. தென் அமெரிக்க இலையுதிர் காடுகளில் இம்மரம் வளர்கிறது.
 439. மோண்டானா-ஆண்டீஸ் மலைச்சரிவுகளின் மென்மரங்கள், காகிதம், காகித கூழ் தயாரிக்கப்படுகிறது. (ஊசியிலை மரங்கள்) பைன், தேவதாரு, ஸ்பூரூஸ்.
 440. காகிதம் தயாரிக்கப் பயன்படும் மரங்கள்-பைன், தேவதாரு, ஸ்பூரூஸ்.
 441. தென்அமெரிக்க வனவிலங்கு 1500-க்கு மேற்பட்ட பறவை இனங்கள் உள்ளன. மிகப்பெரிய பறவை - கான்டோர்
 442. ஆப்பிரிக்காவின் தீக்கோழி போன்ற பறக்க இயலாத பறவை-ரியா, ப்ரே.
 443. தென்அமெரிக்காவின் குரங்கினங்கள்-சிலந்திக் குரங்கு, ஆந்தை குரங்கு, அணில் குரங்கு.
 444. உலகின் பெரிய பாம்பு-அனகோண்டா (தென்அமெரிக்கா, அமேசான்)
 445. தென்அமெரிக்காவின் சிறப்பு பெற்ற விலங்கு-லாமாஸ் (நாய் போன்ற தோற்றம்).
 446. அமேசான் நதியில் உள்ள-பிரன்ஹா எனும் மீன்-கடுமையான மாமிச உண்ணி ஆகும்.

447. தென் அமெரிக்க காடுகள்.
 பூமத்திய ரேகை காடுகள் - அமேசான்
 மிதவெப்பமண்டல காடுகள் - தென்பிரேசில், சிலி, பராகுவே, உருகுவே
 மத்திய தரைக்கடல் காடுகள் - தென்அட்காமா, பாலைவனம், மத்திய சிலிசவானா
 புல்வெளி - பிரேசில் உயர் நிலம், அர்ஜென்டினா,
 பராகுவே
 பாம்பாஸ் புல்வெளி - உருகுவே, தென் பிரேசில்
 பாலைவனம் - தெற்கு பெரு, வடக்கு சிலி, வடகிழக்கு
 பிரேசில், தெற்கு அர்ஜென்டினா, அட்காமா
 பாலைவனம்.
448. அட்காமா பாலைவனம் - தென்அமெரிக்கா.
 449. தென்அமெரிக்கா காடுகளால் சூழ்ந்த பகுதி. பாதிக்கு மேல் வேளாண் தொழில் செய்கின்றனர். அர்ஜென்டினா, உருகுவே, பிரேசில் நாடுகள் வேளாண் தொழில் புரிகின்றன. தன்னிறைவு வேளாண்மை.
 450. தென்அமெரிக்கா வேளாண் தொழில் அதிகமான நாடு-அர்ஜென்டினா, பாம்பாஸ் பகுதி.
 451. ஆன்டிஸ் மலையின் ஆறுகள் பாயும் பள்ளத்தாக்கு-பியட்மான் பள்ளத்தாக்கு. இங்கு திராட்சைத் தோட்டங்கள், சிட்ரஸ் பழங்கள் விளைகின்றன.
 452. உலகின் முக்கிய கோதுமை, சோளம் உற்பத்தி ஏற்றுமதி-அர்ஜென்டினா, பிரேசில்-அதிக சர்க்கரை உற்பத்தி நாடாகும்.
 453. தென்அமெரிக்காவின் முக்கிய தோட்டப்பயிர்-காபி, கொக்கோ
 454. பிரேசில்-ஓர் விவசாய நாடு. காபி உற்பத்தியில் முதல்தையும், கொக்கோ உற்பத்தியில் உலகில் 3-ம் இடத்தையும் பெற்றுள்ளது.
 455. பிரேசில்-மனாஸ் கிராய்ஸ், சாவோ பாலோ முக்கிய காபி விளையும் பகுதிகளாகும்.
 456. உலகின் காபி பாணை என அழைக்கப்படுவது-பிரேசில்.
 457. கொலம்பியா, வெனிசுலா-அதிக அளவு காப்பி உற்பத்தி-ஈக்வடார், கொலம்பியா- அதிக அளவு கொக்கோ உற்பத்தி.
 458. தென் அமெரிக்காவில் பருத்தி-சாவோ பாலோ, பெரு, வெனிசுலா பகுதியில் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
 459. பார்லி-புல் வகையை சேர்ந்த முக்கிய தானியப் பயிராகும்.
 460. ஓட்ஸ்-கால்நடைகளின் முக்கிய உணவாகும்.
 461. தென் அமெரிக்காவின் வெப்பமண்டல புல்வெளிகள்-லானோஸ், கம்போஸ்.
 462. அர்ஜென்டினாவின்-பாம்பாஸ்ஸில் இறைச்சிக்காகவும், வண்டி இழுக்கவும் கால்நடை வளர்க்கப்படுகின்றன.
 463. லானோ புல்வெளி-க்யால்லோ வளர்ப்பு கால்நடைகள் உள்ளன. இந்த கால்நடைகள்-ஆல்ஃ, பலாஃபா புல்வகையை உண்டு வாழ்கின்றன.
 464. மேய்ச்சல் நிலங்கள்-எஸ்டான்சியா என அழைக்கப்படுகின்றன.
 465. உலகின் முக்கிய இறைச்சி ஏற்றுமதி-அர்ஜென்டினா.
 466. தென் அமெரிக்காவில் ஆடு வளர்ப்பில் முக்கிய நாடுகள்-அர்ஜென்டினா, உருகுவே.
 467. எஸ்டான்சியஸ்-கால்நடைகள் வளரும் புல்வெளிகள். கவ்லோ எனும் வேலையாட்கள் இங்கு வேலை செய்கின்றனர்.
 468. குளிர் நீரோட்டம் மூலம்-பெருவில் பிளாங்டன் அதிகமாக இருப்பதால் பெருவில் மீன் உற்பத்தி அதிகமாகும்.
 469. பெருவில் 40-க்கு மேற்பட்ட மீன்பிடி துறைமுகங்கள் உள்ளன.
 470. பைட்டா கலாலோ-பெருவின் முக்கிய துறைமுகமாகும்.
 471. அமேசான் நதி மீன்களின் அருங்காட்சியகமாகும். (750 வகையான மீன்கள் இங்கு வாழ்கின்றன).
 472. இயற்கையாக தோன்றும் உலகில்-சோடியம் நைட்ரேட் படிவுகள் கிடைக்கும் ஒரே இடம்-தென் அமெரிக்கா.
 473. சோடியம் நைட்ரேட் படிவுகள்-வேளாண் உரம் தயாரிக்கும் முக்கிய மூலப்பொருட்களாகும்.
 474. உலகின் 5-ல் ஒரு பங்கு இரும்பு தாது தென்அமெரிக்காவில் உள்ளது.
 475. ரஷ்யா, பிரேசில், சிலி - உலகின் அதிகளவு இரும்புத்தாது இருப்புள்ள நாடுகளாகும்.
 476. தென்அமெரிக்காவில் அதிகளவு பெட்ரோல் உற்பத்தி செய்யும் நாடு-வெனிசுலா
 477. அர்ஜென்டினா பெட்ரோலிய உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடைந்துள்ளது.
 478. உலகின் மிகப்பெரிய தாமிர சுரங்கங்கள்-அட்காமா பாலைவனத்தில் உள்ள பெரு நாடாகும்.
 479. அலுமினியத்தின் மூலப்பொருள் (தாது)-பாக்சைட்.
 480. உலகின் முக்கியமான பாக்சைட் சுரங்கம்-அமேசான் நதியின் முத்துவாரத்தில் அமைந்துள்ளன.

481. தென்அமெரிக்காவில் தொழில் வளமிக்க நாடுகள்-பிரேசில், அர்ஜென்டினா, சிலி.
 482. தென்அமெரிக்காவில் தொழில் மயமாக்கப்பட்ட நாடு-பிரேசில்.
 483. தென்அமெரிக்கா, வடஅமெரிக்கா ஐரோப்பா நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி இறக்குமதி செய்கின்றன.
 484. தென்அமெரிக்காவில் கரடுமுரடான நிலப்பரப்பால் ரயில் போக்குவரத்து வளர்ச்சி அடையவில்லை.
 485. சாலைகள் பெரிய வலைப்பின்னல்-பிரேசில்.
 486. தென்அமெரிக்காவில்-இருப்பு பாதைகள் ஒருவகை பாதைகளைக் கொண்டதாகும்.
 487. தென்அமெரிக்காவின் இயற்கை துறைமுகங்கள்-ரியோ-டி, ஜெனிரோ, சால்வடார், மொண்டேவிடியோ, வால்பரை சோ ஆகும்.
 488. தென்அமெரிக்கா மக்கள் 15-ம் நூற்றாண்டில் வருகை புரிந்த ஸ்பானியர், போர்ச்சுகீசியர் வம்சாவளியினர் ஆவர்.
 489. ஐரோப்பியர் ஆப்பிரிக்க அடிமைகளை கொண்டு வந்ததன் காரணமாக ஆப்பிரிக்கர்கள் இங்கு உள்ளனர்.
 490. தென்அமெரிக்க பூர்வ குடிகள்-இன்றும் மலைகளிலும், மலைக்காடுகளிலும் வாழ்கின்றனர்
 491. தென்அமெரிக்காவில்-அமெரிக்க இந்தியர்கள், ஐரோப்பியர்கள், கருப்பர் என மூன்று இனங்கள் உள்ளனர்.

தென் அமெரிக்கா

492. மெஸ்டிரோ - தென்அமெரிக்க பூர்வகுடிமக்கள், ஐரோப்பியர், கலப்பின மக்கள்
 முலாடோ - ஐரோப்பியர், கருப்பர், கலப்பினம்.
 ஸாம்போ - பூர்வ குடிமக்கள், கருப்பர் கலப்பினம்.
 193. தென்அமெரிக்கா மக்கள் தொகை - 42.91 கோடி (42 கோடியே 91 லட்சம்).
 ஒரு ச.கி.மீ-க்கு - 21 நபர்கள், தென்அமெரிக்கா உலக மக்கள் தொகையில் 5-ம் இடமாகும்.
 194. தென்அமெரிக்காவின் முக்கிய மொழி-போர்ச்சுகீஸ், ஸ்பானிஷ். முக்கிய சமயம்-கிறிஸ்துவம்.
 195. தென்அமெரிக்காவின் பிறமொழிகள்-டச்சு, பிரெஞ்சு, ஆங்கிலம், ஜெர்மன், ஹிந்தி.
 496. தென்அமெரிக்காவின் பிற சமயங்கள்-இஸ்லாம், இந்து.
 497. தென்அமெரிக்காவின் இசைகள்
இசைகள் நாடு
 சம்பா இசை - பிரேசில்
 டேங்கோ இசை - அர்ஜென்டினா
 கும்பியர் இசை - உருகுவே மற்றும் கொலம்பியா
 498. வடஅமெரிக்காவின் சிறிய நாடு - கிரெனடா.
 தென் அமெரிக்காவின் சிறிய நாடு - சுரிநாம்.
 499. வடஅமெரிக்காவின் உயரமான மலை - மெக்கன்லீ மலை.
 தென் அமெரிக்காவின் உயரமான மலை - ஆண்டிஸ் மலை.
 500. வடஅமெரிக்காவின் மிகப்பெரிய ஏரி - சுப்பீரியர் ஏரி.
 தென் அமெரிக்காவின் மிகப்பெரிய ஏரி - மராகாய்போ ஏரி.
 501. அட்டகாமா பாலைவனம், படகோனிய பாலைவனம்-தென்அமெரிக்கா பாலைவனங்கள்.
 502. கிரேட் பேசின், மோஜாவே, சொனோரான், சிஹுவாஹான் பாலைவனங்கள் வடஅமெரிக்கா (4-பாலைவனங்கள்)
 503. உருகும் பனி எனப்படுவது-அமெரிக்கா (புல கலாச்சாரம் இணைந்து புதிய கலாச்சாரம் உருவானதால்).

கலைச்சொற்கள்

504. Isthmus - நிலச்சந்தி, Cellulose - மரக்கூழ், Strait - நீர்ச்சந்தி, Selvas - மழைக்காடுகள்
 505. பாம்பாஸ் புல்வெளி - தென்அமெரிக்கா, பிரெய்ரி புல்வெளி - வடஅமெரிக்கா
 506. Estancias - செம்மறி ஆட்டுப்பண்ணை
 507. மெக்கன்லீ சிகரம் - 6194 மீட்டர்
 கிராண்ட் கேன்யான் - கொலரடோ ஆறு
 எபோனி - வெப்பமண்டலக் காடுகள்
 4 மணி கடிகார மழை - பூமத்திய ரேகைப்பகுதி
 ரியா - பறக்க இயலாத பறவை
 508. பிட்ஸ்பர்க், சிகாகோ, பிரிமின்ஹாம்-இரும்பு எஃகு தொழில்
 சிகாகோ - வாகனங்கள்
 சிலி - எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு, தாமிரம்
 உருகுவே - பால்பொருட்கள்
 பெரு - சர்க்கரை, தாமிரம்
 பிரேசில் - பாக்சைட்
 509. தென் அமெரிக்காவின் உயரமான சிகரம் - அபான்காகுவா.

510. தென் அமெரிக்காவிலுள்ள இயங்கும் எரிமலை - கடோபாக்ஸி.
 511. பரானா மற்றும் பராகுவே ஆறுகள் இணைந்து அழைக்கப்படுவது - உருகுவே ஆறு.
 512. உலகின் உயரமான நீர்வீழ்ச்சி - ஏஞ்சல் நீர்வீழ்ச்சி (வெனிசுலா) 979 மீட்டர் உயரத்தில்.
 513. உலகின் மிகப்பெரிய நதி - அமேசான் நதி 6400 கி.மீ பெரு (தென்அமெரிக்கா) ஆண்டீஸ் மலையில் உற்பத்தி (தென்அமெரிக்கா).
 514. உலகின் மிக நீளமான ஆறு - நைல் நதி 6650 கி.மீ (எகிப்து).
 515. உலகின் நீண்ட மலைத்தொடர் - ஆண்டீஸ் மலைத்தொடர் 6440 கி.மீ.
 516. உலகின் உயரமான மலை - இமயமலை, நேபாளம் 8848 மீ.

அலகு-7. நிலவரைபடத்தை கற்றறிதல்

517. ஆரம்ப காலங்களில் நில வரைபடம் தயாரிக்க பயன்படுத்தப்பட்டவைகள்
 1. காகித தோல் (வில்ங்குகளின் தோல்), 2. பாப்பிரஸ், 3. துணிகள், 4. ஈரநிலம், 5. களிமண் பலகைகள்
518. நிலவரைபடம் 1. அளவையின் மூலம், பெரியவை, சிறியவை, 2. கருத்தின் அடிப்படையில் 1). இயற்கை அமைப்பு, 2). கலாச்சார அமைப்பு என வகைப்படுத்தும்
519. தல வரைபடம்-சிறிய பரப்புகளை பற்றிய விவரங்கள்-குன்றுகள், பள்ளத்தாக்குகள், சாலை கட்டடம், கால்வாயை குறிக்கும்.
520. நில அளவைப்படங்கள்-கிராமம், நகர்புறம், நிலம், வீடு, இருப்பிடங்களை குறிக்கும்.
521. சிறிய அளவை வரைபடங்கள்-கண்டங்கள், நாடுகள் வரைபடம்-1 செ.மீ-1000 கி.மீ ஆகும்.
522. பெரிய அளவை வரைபடம்-குறைந்த பரப்பளவை குறிப்பன.
523. சுவர் வரைபடம் - அதிக பரப்பளவை காட்டும் படங்கள் (பள்ளிகளில்).
524. நில வரைபட நூல் - பல வகையான நில வரைபடங்களின் தொகுப்பு புத்தகம் ஆகும்.
525. கார்ட்டே கிராஃபி-நில வரைபடத்தை உருவாக்கும் அறிவியல், கார்ட்டே- நில வரைபடம், கிராஃபி-வரைதல்
526. கார்ட்டே கிராஃபர் (Cartographer)-நில வரைபடம் உருவாக்குபவர்.
527. நில வரைபட நூல் வகைகள் : 1.பள்ளி வரைபட நூல், 2. மேம்படுத்தப்பட்ட நில வரைபட நூல், 3. பிராந்திய நில வரைபட நூல், 4. தேசிய நிலவரைபட நூல்.
528. கருத்தின் அடிப்படையில் 1). இயற்கையான அமைப்பு வரைபட நூல்
 1. நிலத்தோற்ற வரைபடம், 2. புவியியல் வரைபடம் (பாதை, தாதுக்கள்), 3. காலநிலை வரைபடம்
 2). கலாச்சார அமைப்பு வரைபடம்
 1. அரசியல் நிலவரைபடங்கள், 2. மக்கள் தொகை நில வரைபடங்கள், 3. பொருளாதார நில வரைபடங்கள், 4. போக்குவரத்து நில வரைபடங்கள்
529. நிலத்தோற்ற வரைபடம்-1.மலைகள், 2.பள்ளத்தாக்குகள், 3.சமவெளிகள், 4.பீடபூமிகள், 5.நதிகள் பற்றியவை.
530. மின்னணு வரைபடங்கள் (Digital Maps) உலகம் முழுவதுமான புவியியல் தகவன் வலைதள சேவைபகுதி ஆகும்.
531. நில வரைபடத்தின் அடிப்படை கூறுகள்-1.தலைப்பு, 2.திசை, 3.அளவை, 4.குறிப்பு, 5.சின்னங்களின் விளக்கங்கள்
532. நில வரைபடத்தில் 1 செ.மீ என்பது-நிலத்தில் 10 கி.மீக்கு சமம்
533. நில வரைபடத்தில் வண்ணங்களும் விளக்கங்களும்.

<u>நிறங்கள்</u>	<u>அமைப்புகள்</u>
மஞ்சள்	- விவசாயம்
வெள்ளை	- பனி
பச்சை	- காடுகள்
நீலம்	- நீர் நிலைகள் (பெருங்கடல்கள் / ஆறுகள்)
பழுப்பு	- மலை, குன்று மற்றும் சம உயரக்கோடு
சிவப்பு	- குடியிருப்பு, சாலை
கருப்பு	- இரயில் பாதை
534. நில வரைபடம்-இராணுவம் திட்டமிடல், நீர் ஆகிய போக்குவரத்து, வானிலை அறிவுறுத்தல் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
535. நில வரைபடம்-புவியின் இருபரிமாண அமைப்பு. புவிமாதிரி-புவியின் முப்பரிமாண அமைப்பு
536. அடிப்படை திசைகள் News - வடக்கு, தெற்கு, கிழக்கு, மேற்கு
537. நில வரைபட முறைக்குறிகள், குறியீடுகள் தொகுப்பினை-இந்திய நில அளவைத் துறை தயாரித்துள்ளது.

538. மேல் வலது மூலை - N எழுத்து, குறிப்பு-வண்ணங்கள் மற்றும் சின்னங்கள் பெரிய அளவை நிலவரைபடம் - மாவட்டம் (அ) நகரம்
இயற்கை அமைப்பு வரைபடம் - இயற்கை நில அமைப்பு
மக்கள் தொகை வரைபடம் - அடர்த்தி மற்றும் வளர்ச்சி

அலகு-8 இயற்கை இடர்கள்-பேரிடர் மேலாண்மை நடவடிக்கைகளை புரிந்து கொள்ளல்

539. இடர்கள், பேரிடர்கள் நிகழாமல் தடுக்க முடியாது. ஆனால் அதனுடைய அழிவைக் குறைக்க முடியும்.

540. இடர் (Hazard) - ஓர் ஆபத்தான நிகழ்வு.

541. இயற்கை இடர்களை, 1.புவியியல், 2.உயிரியல் இடர்கள் என இரு பிரிவுகளாக பிரிக்கலாம்.

542. பேரிடர் (Disaster) - கடுமையான சேதம், பேரழிவு.

543. சூறாவளி (ஹரிகேன்)-இயற்கை இடர், கடலில் உருவாகிறது. நிலத்தை அடையும் போது சேதம் ஏற்படுகிறது.

544. இயற்கை பேரிடர்

புவி உட்பகுதியில் - நிலநடுக்கம், சுனாமி, எரிமலை வெடிப்பு.

புவி மேற்பரப்பில் - நிலச்சரிவு, பனிச் சரிவு.

வானிலை ஆய்வு, நீர்வளம் - புயல் காற்று, சூறாவளி, பனிமழை, வெள்ளம்.

சுகாதாரம் - தொற்று நோய்கள்.

545. நில நடுக்கம் - புவி மேலோட்டில் ஏற்படும் நடுக்கம்.

546. 2018 மே 2,3 தேதியில்-வட இந்திய புழுதி புயல்-8000 மின்கம்பங்கள் சாய்ந்தன.

➤ உத்திரபிரதேசம்-43 பேர், இராஜஸ்தான்-35 பேர் இறப்பு.

547. 2004 சுனாமிக்கு பின் வேகமாக தாக்கிய புயல் - கஜா புயல்.

548. ஆழிப்பேரலை-சுனாமி, ஜப்பானிய சொல், சு.துறைமுகம் னாமி அலைகள்.

549. புயல் உயர் அழுத்தத்தால் சூழப்பட்ட குறைவழுத்தப் பகுதியில் உருவாகும் காற்று

550. கஜா புயல்-2018 நவம்பர் 10, அதிகாலையில் 120 கி.மீ வேகத்தில்-பாண்டிச்சேரி, வேதாரண்யம், நாகப்பட்டினம் கடலோரத்தில் வீசின

551. நெரிசலினால்-காயங்கள், மூச்சுத்திணறல் ஏற்படும்.

552. தீயின் மூன்று அம்சங்கள்-1.கண்டறிதல், 2.தடுத்தல், 3.அணைத்தல்

553. தொழிற்சாலை பேரிடர்-போபால் விஷவாயு கசிவு.

554. பேரிடர் மேலாண்மை 6 படி நிலைகளை கொண்டது. குறைத்தல் 1.தயாரி நிலை, 2.மட்டுப்படுத்துதல், 3.கட்டுப்படுத்துதல், மீட்டெடுத்தல் : 1.துலங்கல், 2.மீட்டல், 3.முன்னேற்றம்.

555. பேரிடர் நிகழும் கால அளவு-அச்சுறுத்தலின் வகையைப் பொறுத்து அமையும்.

556. நில நடுக்கம் சில நொடிகள் நிகழும். அதுவே ஆழிப்பேரலை ஏற்பட காரணமாகிறது.

557. துலங்கல் - கட்டுப்பாட்டு அறைகளை அமைத்தல். தற்செயல் திட்டத்தை செயல்படுத்துதல் எச்சரிக்கை விடுதல் வெளியேற்றுவதற்கான நடவடிக்கை. மக்களை பாதுகாப்பான பகுதிகளுக்கு அழைத்துச் செல்வது. மருத்துவ உதவிகளை வழங்குதல். நிவாரணம் வழங்குதல்-முதல் கட்ட பதிலை குறிக்கும்.

556. பேரிடருக்குப் பின் மீட்பு நிலை-1.அவசர கால நிவாரணம் வழங்குதல், 2.மறுவாழ்வு, 3.மறுகட்டமைப்பு போன்ற 3 நிலைகளை உள்ளடக்கியது.

557. இந்தியாவில் எச்சரிக்கை மையங்கள்

DST - அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்துறை

DOS - விண்வெளித்துறை

CSIR - அறிவியல் மற்றும் தொழிலக ஆய்வு மன்றம்

இந்திய பெருங்கடலில் சுனாமி புயல் எச்சரிக்கை மையங்கள் அமைந்துள்ளன.

558. NDMA பேரிடர் மேலாண்மை-2005 டிசம்பர் 25-ல் இந்திய அரசால் பேரிடர் மேலாண்மை சட்டம் கொண்டுவரப்பட்டது.

559. பேரிடர் மேலாண்மை NDMA - உள்துறை அமைச்சுத்தின் நிறுவனமாகும்.

560. SDRF - தமிழ்நாடு பேரிடர் மறுமொழி படை 80 போலீஸ் தனிப்படையுடன் அமைக்கப்பட்டது

561. NDRF - தேசிய பேரிடர் மறுமொழி

562. DDMA - மாவட்ட பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம். 2018-2030 முன்னோக்கு திட்டமானது வருவாய் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மைத் துறையில் தயாரிக்கப்பட்டது.

563. Fax - தொலை நகல். தொலைபேசி-தாலுக்கா, மாவட்ட தலைநகரை மாவட்டத்தோடு தொடர்புபடுத்துதல். தீவிபத்து அவசர எண். 101, மருத்துவ உதவி எண்.103
564. இடர், பேரிடர் இரண்டுமே-உயிர் சேதம், பொருட் சேதம் ஏற்படுத்தும்.
565. புவி அதிர்ச்சி - பிளவு.
 கூறாவளி - புயலின் கண்.
 சுனாமி - இராட்சத அலைகள்.
 தொழிற்சாலை விபத்து - கவனமின்மை.
 வறட்சி - சமமற்ற மழை.
567. Hazard - இடர், Disaster - பேரிடர், Trembling - நடுக்கம், Enkinguish - அணைத்தல், Meteorology - வானிலை அறிவிப்பு.

ஏழாம் வகுப்பு - குடிமையியல்
முதல் பருவம் புதிய பாடத்திட்டம்
 பாடம்-1 சமத்துவம்

01. வெகுமதி அளிப்பதிலும் சமத்துவம் பேராசிரியர் லாஸ்கி
02. சட்டத்தின் ஆட்சி - இங்கிலாந்து
03. சட்டத்தின் ஆட்சி என்ற பதத்தை ஏ.வி.டைசி என்ற பிரிட்டிஷ் சட்ட வல்லுநர் உருவாக்கினார்.
04. சமத்துவம்:- சமூக, குடிமை, அரசியல், பாலினம், கல்வி, அரசியல் இவைகளில் சமத்துவம்
05. அரசியல் சமத்துவம்:-
- வாக்களிக்கும் உரிமை
 - பொது அலுவலகத்தில் பங்கு கொள்ளும் உரிமை
 - அரசை விமர்சனம் செய்யும் உரிமை
06. இந்தியாவின் முதல் பொதுத்தேர்தல் 1952 ம் ஆண்டு நடைபெற்றது. இந்த தேர்தலில் பெண்களுக்கு வாக்குரிமை அளிக்கப்பட்டது.
07. வாக்களிக்கும் வயது -18, தேர்தலில் போட்டியிட வயது - 25. பெண்களுக்கு உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் 50% இடஒதுக்கீடு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
08. சுவீட்ஸ்லாந்து நாட்டில் 1971-ம் ஆண்டில் தான் பெண்களுக்கு வாக்களிக்கும் உரிமை வழங்கப்பட்டது.
09. 2017-ம் ஆண்டில் நிலையான மேம்பாட்டிற்கான 17 குறிக்கோள்களில் பாலின சமத்துவம் 5-வதாக குறிப்பிடப்பட்டு உள்ளது.
10. பெண்கள் சம அந்தஸ்து பெற பணியாற்றிய இந்திய தலைவர்கள்.
- 1.இராஜாராம் மோகன்ராய் 2.ஈஸ்வர் சந்திர வித்யாசாகர் 3.மகாதேவ் கோவிந்த ரானடே 4.தயானந்த சரஸ்வதி 5.தாதாபாய் விண்டே 6.பேகம் ருகேயா சகவாத் உசேன்.
11. பெண்களுக்கு உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் 50% இடஒதுக்கீடு வழங்கப்பட்டு உள்ளது.
12. மனித மாண்பு என்பது - சுயமரியாதை, சிறந்த தகுதி ஆகும்.
13. குடிமக்கள் சமத்துவம் விதி 14-18
14. சட்டத்தின் முன் அனைவரும் சமம் - சட்டப்பிரிவு 21.
15. சட்டப்பிரிவு 14 சட்டத்தின்முன் அனைவரும் சமம் என்ற உத்திரவாதம் அளிக்கிறது.
16. சட்டப்பிரிவு 15 பாகுபாட்டை தடை செய்தல்
17. சட்டப்பிரிவு 16 பொது வாய்ப்பில் அனைவருக்கும் சம வாய்ப்பு
18. சட்டப்பிரிவு 17 தீண்டாமையை தடை செய்தல்
19. சட்டப்பிரிவு 18 பட்டங்கள் அளித்து வேறுபாட்டை தடை செய்தல்.
20. உலகின் மிகப்பெரிய மக்களாட்சி நாடு இந்தியா.
21. மக்களாட்சியின் தூண்கள் சமத்துவம் மற்றும் நீதி.
22. மக்களாட்சியின் இரண்டு அடிப்படை கோட்பாடுகள் சுதந்திரம், சமத்துவம்.

பாடம்-2 அரசியல் கட்சிகள்

23. பண்டைக் காலங்களில் அரசர் சட்டம் இயற்றுவதல், நிர்வாகம், நீதி வழங்குதல் ஆகியவற்றின் தலைமையிடமாக இருந்தார்.
24. இந்தியா 1950-ல் மக்களாட்சி நாடானது.
25. மக்களாட்சியில் மக்கள் எந்த விஷயங்களைக் குறித்தும் தங்களுக்கு கருத்துக்களை வெளியிடலாம்.
26. அரசியல் கட்சிகள் 1.தலைவர், 2.செயல் உறுப்பினர்கள், தொண்டர்கள் என மூன்று கூறுகளை கொண்டது.
27. அரசியல் கட்சிகள் மக்களாட்சியின் முதுகெலும்பு ஆகும்.

28. அரசியல் கட்சிகள் பொதுக்கருத்துக்களை உருவாக்குதல். அரசுக்கும், மக்களுக்கும் பாலமாக செயல்படுகின்றன.
29. ஒரு கட்சி அங்கீகரிக்கப்படுவது
5 ஆண்டுகள் அரசியல் செயல்பாடுகளில் ஈடுபட்டு இருக்க வேண்டும்.
வேட்பாளர்கள் குறைந்த பட்சம் 6% ஓட்டுகளை இறுதியாக நடந்த தேர்தலில் பெற்று இருக்க வேண்டும்.
30. கட்சி 3 வகைப்படும் அவை ஒருகட்சி முறை, இருகட்சி முறை, பலகட்சி முறை.
31. ஒருகட்சி முறை:- சீனா, வடகொரியா, கியூபா
32. இருகட்சி முறை:- பிரிட்டன் தொழிலாளர் கட்சி, பழமைவாத கட்சி
அமெரிக்கா (குடியரசு கட்சி, ஜனநாயக கட்சி)
33. பல கட்சி முறை:- இந்தியா, பிரான்ஸ், ஸ்வீடன், நார்வே.
34. இந்தியாவில் 3 கட்சி படிநிலைகள் உள்ளன.
தேசிய கட்சிகள், மாநிலகட்சிகள், பதிவுசெய்யப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்படாத கட்சிகள் (சுயேட்சைகள்)
35. ஒவ்வொரு கட்சியும் தேர்தல் ஆணையத்தில் பதிவு செய்து கொள்ளுதல் வேண்டும்.
- 35A. இந்திய தேர்தல் ஆணையம் - சுதந்திரமான சட்டப்பூர்வமான அரசியலமைப்பாகும். இது புதுடெல்லியில் அமைந்துள்ளது.
36. தேசிய கட்சிகள்:- 1) நான்கு மாநிலங்களில் போட்டியிட்டு 6% வாக்குகள் பெற வேண்டும்
2) ஒன்று (அ) ஒன்றிற்கு மேற்பட்ட மாநிலங்களில் நான்கு மக்களவை தொகுதிகளில் வெற்றி பெற வேண்டும்.
3) இறுதியாக நடைபெற்ற மக்களவை தேர்தலில் மூன்று மாநிலங்களில் 2% தொகுதிகளில் வெற்றி பெற வேண்டும்.
37. இந்திய தேர்தல் ஆணையம் சுதந்திரமான சட்டப்பூர்வமான அரசியல் அமைப்பாகும். இது புதுடெல்லியில் அமைந்துள்ளது.
38. பிராந்திய மாநில கட்சிகள்:- சட்டசபை தேர்தலில் 6% வாக்குகள் பெற வேண்டும்.
2 தொகுதிகளில் வெற்றி பெற வேண்டும்(மக்களவை தேர்தலில்)
மாநில சட்டமன்ற தொகுதிகளில் 3% தொகுதிகளில் வெற்றி பெற வேண்டும்.
39. சுயேட்சை வேட்பாளர் என்பவர் எந்த கட்சியிலும் சேராமல் தானாகவே மக்களவை, சட்டமன்ற தேர்தலில் போட்டியிடுபவர் ஆவார்.
40. அங்கீகரிக்கப்பட்ட கட்சிகளுக்கு தேர்தல் ஆணையம் சின்னம் ஒதுக்கப்படும்.
41. 1968-ம் ஆண்டின் தேர்தல் சின்னம் ஆணைப்படி
அங்கீகரிக்கப்பட்ட கட்சிகளுக்கு ஒதுக்கப்பட்ட சின்னமும்.
அங்கீகரிக்கப்படாத கட்சிகளுக்கு ஒதுக்கப்படாத சின்னமும் வழங்கப்படும்.
42. பதிவு செய்யப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்படாத அரசியல் கட்சிகள் தாங்கள் விரும்பும் சின்னத்தில் போட்டியிட முடியாது. அறிவிக்கப்படும் தேர்தல் குழுவில் உள்ள ஏதேனும் ஒரு சின்னத்தை தேர்வு செய்தல் வேண்டும்.
43. ஒரு அரசியல் கட்சியை தோற்றுவிக்க...
தேர்தல் ஆணையத்தில் பதிவு செய்ய வேண்டும்
குறைந்த பட்சம் 100 உறுப்பினர்கள் வாக்காளர் அடையாள அட்டை பெற்று இருக்க வேண்டும்
கட்சி அமைப்பு குறித்த ஆவணத்தை கொண்டிருத்தல் வேண்டும்.
44. தேர்தலில் இரண்டாவது வெற்றிபெற்ற கட்சி எதிர்கட்சி ஆகும்.
45. எதிர்கட்சி தலைவர் கேபினட் அமைச்சர் அந்தஸ்தை கொண்டிருப்பார்கள்.
46. தேர்தல் சின்னம் என்பது அரசியல் கட்சிகளுக்கு வழங்கப்படும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சின்னம் ஆகும்.
47. விலங்குகளின் சின்னங்கள் (யானை, சிங்கம் தவிர) வழங்குவதை தேர்தல் ஆணையம் நிறுத்தி வைத்துள்ளது.
48. ஒரே சின்னத்தை வேறு வேறு மாநிலங்களில் பயன்படுத்தலாம். ஒரே மாநிலத்தில் பயன்படுத்த முடியாது. எகா:- வில், அம்பு சின்னத்தை மகாராஷ்டிராவில் சிவசேனா கட்சியும், ஜார்கண்டில் ஜார்கண்ட் முக்தி மோட்சா கட்சியும் பயன்படுத்துகின்றன.
49. தேசிய கட்சிகள் நான்கு மாநிலங்களில் வலிமையுடையதாக இருக்க வேண்டும்.
50. பிராந்திய மாநில கட்சிகள் ஒன்று (அ) இரண்டு மாநிலங்களில் வலிமை கொண்டதாக இருக்க வேண்டும்.
51. அரசியல் கட்சிகளும், மாநிலகட்சிகளும், நாட்டின் வளர்ச்சியை தூண்டுகின்றன. மக்களின் நலனுக்காக பாடுபடுகின்றன.
52. கட்சி முறை நவீன காலத்தில் தோன்றியவை.

குடிமையியல் -2-ம் பருவம்

அலகு -3 மாநில அரசு

53. சட்டமன்ற உறுப்பினர்கள் - சட்டமன்றப்பேரவைக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மக்களின் பிரதிநிதிகள்

54. சென்னை - புனித ஜார்ஜ் கோட்டை

- ஆங்கிலேயரின் முதல் கோட்டை 1639 -ம் ஆண்டு கட்டப்பட்டது.
- தமிழ்நாடு தலைமைச்செயலகம் செயல்படுகின்றன.

55. இந்தியா 29 மாநிலம், 7 யூனியன் பிரதேசங்களைக் கொண்டது. 2019 ஆகஸ்ட் 5-ல் ஜம்முகாஷ்மீர் யூனியனாக பிரிந்தது. 4. தற்போது 28 மாநிலம், 9 யூனியன் பிரதேசமாகும். தலைநகர் - டெல்லி.

56. இந்தியா - நாடாளுமன்ற மக்களாட்சி அமைப்பைக் கொண்டது.

57. பா.உ - பாராளுமன்ற உறுப்பினர்., ச.உ - சட்டமன்ற உறுப்பினர்.

58. மாநில அரசு - ஆளுநர், முதலமைச்சர்.

59. மத்திய அரசு - குடியரசுத்தலைவர், பிரதமர், மந்திரிகள்.

60. வாக்களிக்கும் வயது - 18. - (சட்டத்திருத்தம் 21 லிருந்து 18 ஆக குறைக்கப்பட்டது.)

61. ஆளுநர் 5 ஆண்டுக்கு ஒருமுறை குடியரசு தலைவரால் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்.

62. குடியரசு தலைவர், ஆளுநர் - 35 வயது.

சட்டமன்ற அமைச்சர்கள், மந்திரி, முதலமைச்சர், பிரதமர் - 25 வயது.

63. சட்டமேலவை உறுப்பினருக்கு - 30 வயது நிறைவடைந்திருக்க வேண்டும்.

64. அரசின் மூன்று பிரிவுகள்:

- சட்டமன்றம் - சட்டங்களை இயற்றுதல்.
- நிர்வாகத்துறை(ஆட்சி) - சட்டங்களை செயல்படுத்துதல்.
- நீதித்துறை - சட்டங்களை நிலைநாட்டுகிறது.

65. உயர்நீதிமன்ற ஓய்வு பெறும் வயது - 62.

➤ உச்ச நீதிமன்ற ஓய்வு பெறும் வயது - 65.

66. பெரும்பான்மைக் கட்சியின் தலைவர் முதலமைச்சராக நியமிக்கப்படுகிறார்.

67. முதலமைச்சர் மற்றும் அமைச்சரவைக் குழுவினர் - சட்டமன்றத்திற்கு கூட்டு பொறுப்புடையவர்கள் ஆவர்.

68. மாநில நிர்வாகத்தின் ஒட்டுமொத்த தலைவர் - ஆளுநர்.

அலகு -4. ஊடகமும் ஜனநாயகமும்

69. ஹரிகதைகள், கூத்து - மூலம் சமயக்கதைகள் மக்களிடம் கொண்டு செல்லப்பட்டன. (சமய ஊடகம்)

70. பொதுமக்களின் பாதுகாவலன், மக்களின் பல்கலைக் கழகம் - அச்ச ஊடகம்.

71. ஊடகம் - மீடியம்(Medium) என்ற ஆங்கில வார்த்தையின் பன்மையாகும். (Media-மீடியா - ஊடகம்)

72. ஊடகம் என்பது - அச்ச, ஒலி ஒளி சாதனங்களாகும்.

73. ஊடகம் என்பது ஒருவருக்கொருவர் தொடர்பு கொள்ளக்கூடிய சாதனமாகும்.

74. தனிமனித தொடர்பு - கடிதங்கள், தொலைபேசி, அலைபேசி, மின்னஞ்சல், தொலைநகல்.

75. வெகுஜன தொடர்பு- செய்தித்தாள்கள், வானொலி, தொலைக்காட்சி.

76. அச்ச இயந்திரம் – ஜோஹன்னஸ் கூட்டன்பெர்க் என்பவரால் 1453-ல் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.

77. மக்களாட்சியின் நான்காவது தூண் – ஊடகம்.

78. மக்களாட்சியின் முதல் மூன்று தூண்கள் – 1. சட்டமன்றம், 2. நிர்வாகத்துறை, 3. நீதித்துறை.

ஊடகத்தின் வகைப்பாடு		
1.	குறுகிய தொடர்பு ஊடகம்	கேபிள் தொலைக்காட்சி, நேரடி அஞ்சல், கருத்தரங்கு
2.	தொலைத் தொடர்பு ஊடகம்	திரைப்படங்கள், தொலைக்காட்சி, வானொலி
3.	அச்ச ஊடகம்	செய்தித்தாள்கள், இதழ்கள், பத்திரிக்கைகள், புத்தகங்கள், சுவரொட்டிகள், அறிக்கைகள்
4.	இணைய ஊடகம்	கூகுள் இணைய தளங்கள் மற்றும் வலைப்பகுதிகள்
5.	சமூக ஊடகம்	கீச்சகம், முகநூல், புலனம்/கட்செவி அஞ்சல் மற்றும் படவரி

79. அகில இந்திய வானொலி – 1936-ல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. 1956-லிருந்து ஆகாசவானி என்ற பெயரில் வானொலி ஒலிபரப்பை செய்துவருகிறது.

80. ஆகாசவானி – வானிலிருந்து வரும் ஒலி எனப்பொருள்படும்.

81. வெகுஜன ஊடகம் – அன்றாட நிகழ்வுகள்

82. செய்தித்தாள்கள் – மக்களின் உணர்வுகளை பிரதிபலிக்கும் சாதனம்.

83. அச்ச, மின்னணு ஊடகம் – சமூக பிரச்சினை பற்றிய கருத்துகளை தெரிவித்தல்.

84. நெறிமுறை – என்பது வாழ்க்கையை வாழ தீர்மானிக்கும் மதிப்பீடுகளின் தொகுப்பாகும்.

85. ஊடகம் – ஜனநாயகத்தின் முதுகெலும்பாகும்.

86. மக்களாட்சி – 2 கிரேக்க சொற்களையுடையது. டெமோஸ் (Demos)– மக்கள், க்ரோடோஸ் (Kratos)– அதிகாரம் (அ) ஆட்சி.

Broadcast	ஒளிபரப்பு
Polity	ஆட்சி அமைப்பு
Contemporary	சமகாலத்தில்
Ethics	நெறிமுறைகள்
Unbiased	நடுநிலையான
Authentic	உண்மையான

குடிமையியல் – மூன்றாம் பருவம்

அலகு-5.பெண்கள் மேம்பாடு

87. பெண்ணியம் என்பது அவர்களின் வலிமையை உலகம் உணரும்படி மாற்றுவது ஆகும்.

88. பெண் கல்வி ஒரு தலைமுறைக்கான கல்வியாகும்.

89. பெண்களை பலவீனமான பாலினம் என கூறுவது ஆணினத்தின் அநீதியாகும்-மகாத்மா காந்தி

90. பாலினம் என்பது-உயிரியல் பண்பிலான வேறுபாடு மட்டுமே.

91. பன்னாட்டு மனித உரிமை ஆணையம்-40 ஆண்டுக்கு முன்பே-அனைவருக்கும் கல்வி என்ற உரிமையை வயறுத்தியுள்ளது.
92. 2012-ல் ஐ.நா பொது சபையில்-பெண்களே இவ்வுலகத்தில் தாங்கி நிற்கும் தூண்கள் என முன்னாள் அமெரிக்க ஜனாதிபதி பராக் ஓபாமா கூறினார்.
93. உலக பெண்களின் கல்வியறிவு-63% ஆகும்.
94. பின்தங்கிய நாடுகளில் 18 வயதுக்குள் பெண்கள் திருமணம் செய்து கொள்கின்றனர்.7 (அ) அதற்கு மேல் படிக்கும் பெண்களின் திருமணம் 4 ஆண்டுகள் தள்ளிப்போகியது - ஐ.நா. கூற்று.
95. யுனெஸ்கோ-ஐக்கிய நாடுகளின் கல்வி, அறிவியல், கலாச்சார அமைப்பு.
96. 10% கூடுதலாக பெண்கள் கல்வி கற்கும் போது-மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி 3% உயர்கிறது.
97. பெண்களுக்கான முதல் பள்ளி-1948 -ல் ஜோதிராவ்புலேயும் இவரின் மனைவி சாவித்ரிபாய் புலே-ம் தொடங்கினர்.
98. இந்தியாவில் முதல் பெண்கள் பள்ளியின் முதல் பெண் ஆசிரியர்-சாவித்ரிபாய் புலே.
99. இந்தியாவில் பெண் கல்வியை செயல் வடிவமாக்கியவர்-ஜோதிராவ்புலே

உலகின் முதன்மை பெண்மணிகள்.

100. முதல் பெண் பிரதம மந்திரி - சிரிமாவோ பண்டாரநாயக, இலங்கை
101. முதல் பெண் விண்வெளி வீரர் - வாலென்டினா, கெரேஷ்கோவா-ரஷ்யா
102. எவரெஸ்ட் சிகரம் அளவிட்ட முதல் பெண் - ஜன்கோ தபே-ஐப்பான்
103. ஒலிம்பிக்கில் தங்கம் வென்ற முதல் பெண் - சார்லோட் கூப்பர்-இங்கிலாந்து

இந்தியாவின் முதன்மை பெண்மணிகள்

104. முதல் வெளியுறவு அமைச்சர் - சுஷ்மா ஸ்வராஜ்
105. முதல் பெண் ஆளுநர் - சரோஜினி நாயுடு
106. ஐ.நா வின் முதல் இந்தி பெண் தலைவர் (1953)-விஜயலட்சுமி பண்டிட்
107. இந்தியாவின் முதல் பெண் பிரதமர்-இந்திராகாந்தி (1966)
108. இந்தியாவின் முதல் காவல் துறை உயர் அதிகாரி (ஐ.நா)-கிரண்பேடி (1972)
109. அமைதிக்கான நோபல் பரிசு பெற்ற முதல் பெண்-அன்னை தெரேசா (1979)
110. எவரெஸ்ட் சிகரத்தை அடைந்த முதல் இந்திய பெண்-பச்சேந்திரி பால் (1984)
111. புக்கர் பரிசு வென்ற முதல் இந்திய பெண்-அருந்ததி ராய் (1997)
112. முதல் பெண் குடியரசுத்தலைவர்-பிரதிபா பாடல் (2007)
113. மக்களவை முதல் பெண் சபாநாயகர்-மீராகுமாரி (2009)
114. உச்சநீதிமன்ற முதல் பெண் நீதிபதி-மீராசாகிப் பாத்திமா பிவி
115. 1916-ல் புனேவில் SNTD-முதல் மகளிர் பல்கலைக்கழகத்தை-5 மாணவிகளுடன் தொடங்கியார்-மகர்புகார்வே
116. மத்திய அமைச்சரவையில் பதவி வகித்த முதல் பெண் விஜயலட்சுமி பண்டிட் (நேரு தங்கை)
117. இளயம் வயது ஹரியனா அமைச்சரவையில் பணிபுரிந்த பெண்-25 வயதில் சுஷ்மா சுவராஜ்.
118. இந்திய தேசிய காங்கிரசின் முதல் பெண் தலைவர்-அன்னிபெசன்ட்.
119. இந்தியாவின் முதல் பெண் மாநில முதலமைச்சர்-சச்சித் கிருபாளினி.
120. முதல் பெண் காவல்துறை இயக்குனர் (ஈ.எட்)-காஞ்சன் செளத்ரி பட்டாச்சாரியா.
121. இந்தியாவின் முதல் பெண் பாதுகாப்புத்துறை அமைச்சர்-திருமதி.நிர்மலா சீத்தாராமன்.
122. 2011-ல் இந்தியாவின் கல்வியறிவு விகிதம்-74.04%, ஆண்கள்-82%, பெண்கள்-65%.
123. 1951-ல் இந்தியாவின் கல்வியறிவு-18% ஆண்கள்-27%, பெண்கள்-8%.
124. இந்தியாவின் கல்வியறிவு
1951-ல்-18%, 1961-ல் 28% 1971-ல்-34%, 1981-ல்-43%, 1991-ல்-52%,
2001-ல்-64%, 2011-ல்-74%

அலகு - 6. சந்தை மற்றும் நுகர்வோர் பாதுகாப்பு

125. சந்தை-என்பது பொருள்கள், சேவைகள், தகவல்களை, பரிமாறிக் கொள்ளுதல் ஆகும்.
(வாங்குதல், விற்றல் செயல்பாடு) பண்பரிவர்தனை செயல் நடைபெறும் இடமே சந்தை.

126. சந்தைகள் 16 வகைப்படும்

- 1.பொருள்கள், 2.மூலதனம், 3.வாங்குவோர், 4.விற்பனையாளர், 5.சரியான, 6.நிறைவுற்ற7.சில்லரை, 8.மொத்த விற்பனை, 9.ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட, 10.கட்டுப்பாடற்ற, 11.நீண்டகால12.குறுகிய கால, 13.உள்ளூர் சந்தை, 14.பிராந்திய சந்தைகள், 15.தேசிய சந்தைகள், 16.சர்வதேச சந்தைகள்.

127. சந்தைகள் இரண்டு வகைப்படும். 1.தயாரிப்பு சந்தை, 2.காரணி சந்தை.
128. காரணிச் சந்தை என்பது - நிலம், மூலதனம், உழைப்பு போன்ற உற்பத்தி காரணிகளின் வாங்குதல், விற்பனையை குறிக்கும்.
129. பிராந்திய சந்தை-சிறிய மாநிலங்கள் இணைந்த சந்தை
130. மிககுறுகிய கால சந்தை-பூக்கள், காய்கறிகள், பழங்கள் விலை தேவையை பொறுத்து அமையும்.
131. உடனடி சந்தை-கடன் முறை இல்லை. எதிர்கால சந்தை-கடன் அடிப்படையில் எதிர்காலத்தில் தீரும்பு செலுத்தும் நிலை.
132. ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தை - பங்கு சந்தை (அரசு அதிகாரிகள் மேற்பார்வையின் கீழ் நடைபெறும்).
133. சந்தை கட்டமைப்பு-1.முற்றிலும் போட்டி சந்தை, 2.நிறைவான போட்டி சந்தை, 3.முறையற்ற போட்டி சந்தை.
134. ஒழுங்கற்ற போட்டியின் வகைகள் 1.குத்தகை, 2.முற்றூரிமைப் போட்டி, 3.குழு உரிமை.
135. முற்றூரிமை-சந்தை கட்டமைப்பு (உற்பத்தியாளர் (அ) விற்பனையாளர்).
136. ஏகபோக போட்டி-நூல்-1933-ல் ஹார்வர்ட் பல்கலைக்கழக சேம்பர்லின்-பேராசிரியர் எட்வர்ட் ஆவார்.
137. ஏகபோக போட்டி-சரியான போட்டி-சந்தை அமைப்பு-சில கட்டுப்பாடுகள்.
138. ஒலிகோபோலி - கிரேக்க சொல்-ஒரு சந்தை வடிவத்தை குறிக்கும். ஒலிகநாய்-சில பாலி - கட்டுப்பாடு.
139. நுகர்வோர் என்பவர்-பொருள் (அ) சேவையை பெற சுய வேலைவாய்ப்பு மூலம் வாழ்வாதாரத்தை பெருக்கி கொள்பவர்.
140. சேவையை இலவசமாக பெறுபவர் - நுகர்வோர் அல்ல.
141. முறையற்ற வணிக நடவடிக்கை-சட்டரீதியான நடவடிக்கைக்கு ஏற்றதல்ல.
- 1. விற்பனை செய்யப்பட்ட பொருள் தீரும்பு பெறமாட்டாது.
 - 2. பொருட்களை மாற்ற இயலாது.
 - 3. எந்தச் சூழலிலும் பணம் திருப்பித்தரப்படமாட்டாது.
142. நுகர்வோர் பாதுகாப்பை உலக்குவிப்பவை-அரசு நிறுவனங்கள் மற்றும் சுய ஒழுங்குபடுத்தும் வணிக நிறுவனங்கள் அல்ங்கும்.
- 1. TRAI - இந்தியாவில் தொலை தொடர்பு ஒழுங்கு முறை ஆணையம்
 - 2. ஆயுள் காப்பீட்டு ஒழுங்கு முறை
 - 3. IRDAI - இந்தியாவின் மேம்பாட்டு ஆணையம்
143. நுகர்வோர் பாதுகாப்பு சட்டம்-1986-ல் அக்டோபரில் பாராளுமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்டு 1986 டிசம்பர் 24-ல் நடைமுறைக்கு வந்தது.
144. நுகர்வோர் பாதுகாப்பு சட்டம்-நுகர்வோருக்கான மகாசாசனம் என அழைக்கப்படுகிறது.
145. தேசிய, மாநில, மாவட்ட அளவில்-நுகர்வோர் பாதுகாப்பு சபைகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.
146. நுகர்வோரின் 8 அடிப்படை உரிமைகள் :
- 1.அடிப்படை தேவை, 2.பாதுகாப்பு, 3. தகவல் அறிதல், 4.தேர்ந்தெடுக்கும் உரிமை,5.பிரதிநிதித்துவம், 6.குறை தீர்க்கும் உரிமை, 7.நுகர்வோர் கல்வி மற்றும் உரிமை, 8. தூய்மையான சுற்றுப்புறச் சூழலைப் பெறுவதற்கான உரிமை
147. தேசிய நுகர்வோர் குறைதீர் ஆணையம்-மத்திய அரசால் நிறுவப்பட்டது. ரூ.1 கோடிக்கு அதிகமான மதிப்புமிக்க நுகர்வோர் குறைகளை தீர்க்கும் நீதிமன்றம்.
148. மாநில நுகர்வோர் குறைதீர் ஆணையம்-மாநில அரசால் நிறுவப்பட்டது. ரூ.1 கோடிக்கு கீழ் மதிப்பு மிக்க நுகர்வோர் குறைகளை தீர்க்கும் நீதிமன்றம்.
149. மாவட்ட நுகர்வோர் குறைதீர் ஆணையம்-மாவட்ட நீதிமன்றம் ரூ.20 லட்சம் மதிப்புமிக்க நுகர்வோர் குறைகளை தீர்க்கும் நீதிமன்றம்.
150. புதிய நுகர்வோர் பாதுகாப்பு சட்டம்-2019 ஆகஸ்ட் (குறைகளை குறித்த நேரத்தில் தீர்த்தல்)
151. Video Conferencing - ஒளிக்காட்சி கலந்தாய்வுக் கூடம்
152. NCDRO - தேசிய நுகர்வோர் குறைதீர் ஆணையம்-1986 நுகர்வோர் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் கீழ் 1988-ல் புது டெல்லியில் அமைக்கப்பட்டது.
153. SCDRC - மாநில நுகர்வோர் குறைதீர் ஆணையம்
DCDRC - மாவட்ட நுகர்வோர் குறைதீர் ஆணையம்

முக்கியமான சட்டங்கள்

154. நுகர்வோர் பாதுகாப்பு சட்டம்-1986
155. சட்ட அளவீட்டுச் சட்டம்-2009
156. இந்திய தர நிர்ணய பணியகம்-1986
157. அத்தியாவசிய பொருட்கள் சட்டம்-1955
158. கருப்பு பொருள் தடுப்பு சட்டம்-1980
159. நுகர்வோர் உற்பத்தி சட்டம்-1986
இந்திய தர நிர்ணய பணியகம்-1986

அலகு-7. சாலைப் பாதுகாப்பு

160. உலகின் 10% அதிகமான சாலை விபத்து நடைபெறுவது-இந்தியா.
161. வாகன ஓட்டுநர் உரிமம் பெறும் வயது-18 ஆகும்.
162. சாலை போக்குவரத்து சட்டம் 1988-ல் பாராளுமன்றத்தால் ஏற்படுத்தப்பட்டு-1989-ல் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
163. வாகன ஓட்டுநர் வைத்திருக்க வேண்டியவை. 1.ஓட்டுநர் உரிமம், 2.வாகன பதிவுசான்று,3.காப்பீட்டு சான்று, 4.வாகன வரி சான்று, 5.அனுமதி மற்றும் தகுதி சான்று.
164. கார்பூலிங்-மகிழுந்து, இருசக்கர வாகனங்களில் ஓர் இடத்திற்கு செல்பவர்கள் பிறரையும் தம்முடன் அழைத்து செல்லுதல்.
165. ரக்ஷா - பாதுகாப்பான வாகன இயக்கம்.
 - ரக்ஷா - ஒரு தானியங்கி கருவி இது வாகனத்தில் பொருத்தப்பட்டு, தற்போது வாகனம் எங்கு உள்ளது. வாகன இயந்திர செயல்பாட்டினை கண்காணிக்க உதவுகிறது.
166. வரிக்குதிரை பாதை-பாதசாரிகள் சாலையை கடக்கும் பாதையாகும்.
167. சாலை பாதுகாப்பு வாரம் - ஜனவரி.
168. இருசக்கர வாகனத்தில் 50 கி.மீ வேகத்திற்கு மேல் செல்லக்கூடாது.
169. சாலை பாதுகாப்பு விதிமுறைகள்-1989
 - மத்திய மோட்டார் வாகன விதிமுறைகள்-1989
 - மோட்டார் வாகன விதிமுறைகள்-1968
170. கட்டாய குறியீடுகள்-நில், வேகத்தடை, வலப்புறம் திரும்பு, இடப்புறம் திரும்பாதே.
171. எச்சரிக்கை குறியீடு-ஓட்டுநருக்கு எச்சரிக்கை தருதல்.
172. தகவல் குறியீடுகள்-மருத்துவமனை, பெட்ரோல் பங்க், இளைப்பாறும் இடம், வாகனநிறுத்துமிடம், நிறுத்தக்கூடாத இடம்.
173. தகவல் குறியீடுகள் - பெட்ரோல் பங்க் குறியீடு
வரிக்குதிரை கடப்பு - பாதசாரிகள்
கட்டாயக் குறியீடுகள் - போக்குவரத்து குறியீடு
எச்சரிக்கை குறியீடுகள் - குறுகிய வளைவு குறியீடு
வாகனம் ஓட்டும் உரிமை - ஓட்டுநர் உரிமம்
174. ரக்ஷா பாதுகாப்பு - மோட்டார் வாகன ஓட்டிகள்
175. இந்தியாவில் சாலைப் பாதுகாப்பு வாரம் முதன்முதலாக கொண்டாடப்பட்ட வருடம்-1989.

ஏழாம் வகுப்பு - முதல் பருவம்

புதிய பாடநிலை

மொருளியல்

பாடம்-1.உற்பத்தி

01. உற்பத்தி என்பது மூலப்பொருளை பயன்பாட்டு பொருளாக மாற்றுவது ஆகும்.
02. கரும்பு ஓர் உணவுப் பயிர்.
 - முதன்மை உற்பத்தி - கரும்பு,
 - இரண்டாம் உற்பத்தி - சர்க்கரை
 - மூன்றாம் உற்பத்தி - விற்பனை (நுகர்வு)
03. சேவைத்துறைகள்:- விற்பனைக் கூடங்கள், வங்கிகள், காப்பீட்டு நிறுவனங்கள் இவைகள் மூன்றாம் நிலை உற்பத்தி எனப்படும்.
04. கரும்பு, ஆலை, இயந்திரம், தொழிலாளர் உழைப்பு முதலியன உற்பத்தியின் உள்ளீடாகும்.
05. பயன்பாடு என்பது விருப்பங்களையும், தேவைகளையும் நிறைவு செய்வதாகும்.
06. பயன்பாடு 1.வடிவப்பயன்பாடு 2.இடப்பயன்பாடு 3.காலப்பயன்பாடு என 3 வகைப்படும்.
07. இந்தியாவில் கலப்பு பொருளாதர நிலை காணப்படுகிறது.
08. அரசு துறையும், தனியார் துறையும் இணைந்து செயல்படுவது கலப்பு பொருளாதரம்.
09. உற்பத்தி 3 வகைப்படும். முதல்,இரண்டாம்,மூன்றாம் நிலை உற்பத்தி ஆகும்.
10. முதல்நிலை உற்பத்தி (அ) வேளாண்மை உற்பத்தி:-வேளாண்மை வளங்களை பாதுகாத்தல், மீள் பிடித்தல், சுரங்க தொழில், எண்ணை வளங்களை பிரித்தெடுத்தல்.
11. இரண்டாம் நிலை உற்பத்தி (அ) தொழில் துறை உற்பத்தி எனப்படும்.
12. இரண்டாம் நிலை உற்பத்தி சுரங்க வண்டிகள், ஆடைகள், இரசாயன பொருட்கள், கட்டிட பணிகள் சார்ந்த தொழில்கள்
13. மூன்றாம் நிலை உற்பத்தி (அ) சேவைத்துறை உற்பத்தி
வணிகம், வங்கி, காப்பீடு, போக்குவரத்து, செய்தி தொடர்பு, சட்டம், நிருவாகம், கல்வி, உடல்நலம், அரசுத்துறை நிறுவனங்கள் அனைத்தும் சேவைத்துறை ஆகும்.

14. முதன்மைத்துறை இரண்டாம் துறை

- பருத்தி - பருத்தி தொழில் (ஆடை உற்பத்தி)
 இரும்புத்தாது - பொருள் தயாரிப்பு
 கோதுமை மாவு - ரொட்டி தயாரித்தல் (தொழிற்சாலை)
15. நம் நாட்டின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் பெரும்பங்கு வகிப்பது மூன்றாம் நிலை அல்லது சேவைத்துறை உற்பத்தி ஆகும்.
16. உற்பத்தி காரணிகள்
 1.நிலம், 2.உழைப்பு, 3.முதலீடு, 4.தொழில் அமைப்பு
17. முதல்நிலை உற்பத்தி காரணிகள்:- நிலம், உழைப்பு
18. மூலப்பொருட்களில் இருந்து பெறப்பட்ட உற்பத்தி காரணிகள்- 1.முதலீடு 2. தொழில் அமைப்பு (தொழில் முனைவோர்)
19. நிலம்- நிலப்பரப்பு, நீர், காற்று, கனிம வளங்கள், காடுகள், ஆறுகள், ஏரிகள், கடல்கள், மலைகள், தட்பவெப்பநிலை, காலநிலை ஆகிய அனைத்தும் நிலம் எனப்படும்.
20. நிலத்தின் செழிப்பை உயர்த்த முடியும். ஆனால் நிலத்தின் அளவை மாற்ற முடியாது.
21. நிலத்தின் சிறப்பியல்புகள்
 1.இயற்கையின் கொடை
 2.அளிப்பு நிலையானது
 3.இடம் பெயர் அழிவில்லாதது.
 4.முதன்மை உற்பத்தி காரணி
 5.இடம் பெயர கூடியதன்று
 6.நிலம் ஆற்றல் வாய்ந்தது
 7. நிலம் செழிப்பு தன்மையில் மாறுபடும்

உழைப்பு

22. உற்பத்தியில் மனித உழைப்பு ஓர் உள்ளீடு ஆகும்.
23. உடல் மனதால் பயன் கருதி மேற்கொள்ளும் முயற்சியே உழைப்பு-ஆல்பிரட் மார்ஷல்
24. பொருளியலின் தந்தை ஆடம்ஸ்மித்.
25. ஆதம்ஸ்மித்தின் கொள்கை - செல்வத்தை அடிப்படையாக கொண்டது.
26. ஆதம்ஸ்மித்தின் இரு படைப்பு நூல்கள்
 1. நன்னெறிக்கருத்து உணர்வுக்கொள்கை
 2. நாடுகளின் செல்வமும் அவற்றை உருவாக்குகின்ற காரணிகளும் ஓர் ஆய்வு (1776)
27. உழைப்பு அழியக்கூடியது, சேமிக்க இயலாது.
28. உற்பத்தியில் உழைப்பு என்பது ஓர் செயற்படு காரணியாகும்.
29. நிலமோ, மூலதனமோ உழைப்பு இல்லாமல். அதிக உற்பத்தியை அளிக்க இயலாது.
30. உழைப்பை உழைப்பாளர்களிடமிருந்து பிரிக்க இயலாது.
31. வேலைப்பகுப்பு முறையை - ஆதம்ஸ்மித் தனது நாடுகளின் செல்வமும் அவற்றை உருவாக்குகின்ற காரணிகளும் என்ற நூலின் மூலம் அறிமுகப்படுத்தியுள்ளார்.
32. உழைப்பு 3 வகைப்படும்
 1. இயந்திரப்பணி
 2. உடல் உழைப்பு
 3. மன உழைப்பு

33. வேலை பகுப்பு முறை
 எகா:- நான்கு சக்கர, இரு சக்கர வாகன உற்பத்தி, ஆடை ஏற்றுமதி நிறுவனம்

மூலதனம்

34. மூலதனம் செல்வத்தைக் குறிக்கும்
35. இயற்கையின் கொடை தவிர்த்த வருமானம் அளிக்க கூடிய பிற வகை செல்வங்களே மூலதனம் - மார்ஷல்
 அலுவலகம், இயந்திரம், தொழிற்சாலை
36. மூலதனம் 3 வகைப்படும்.
 1. பருப்பொருள் மூலதனம் 2. பண மூலதனம் 3. மனித மூலதனம்
37. பருப்பொருள் மூலதனம்:- இயந்திரங்கள், கருவிகள், கட்டிடங்கள்.
38. பண மூலதனம்:- வங்கி வைப்புகள், பங்குகள் மற்றும் பத்திரங்கள்
39. மனித மூலதனம்:- கல்வி, பயிற்சி மற்றும் சுகாதாரம்
40. மூலதனம்- 1. செயலற்ற ஓர் உற்பத்தி காரணி
 2. மனித முயற்சியால் உருவாவது
 3. ஆக்கமுடையது - பல ஆண்டு நீடிக்கும்.
41. மூலதனம் இன்றியும் உற்பத்தி நடைபெறும்.
42. தொழில் முனைவோர்
 1.தொழில் முனைவோர் - தொழில் அமைப்பாளர் என அழைக்கப்படுகிறார்
 2.தொழில் முனைவோர் - சமுதாய மாற்றம் காணும் முகவர் என அழைக்கப்படுகிறார்.
 3.தொழில் முனைவோர் - நிலம், உழைப்பு, மூலதனம் இவற்றை ஒருங்கிணைத்து செயல்படுத்துபவர் ஆவார்.
43. மூலதனம் உற்பத்தி - மீன்பிடித்தல், சுரங்கத்தொழில்,

காலப்பயன்பாடு	-	எதிர்கால சேமிப்பு
நாடுகளின் செல்வம்	-	ஆடம்ஸ்மித்
மனித மூலதனம்	-	கல்வி, உடல்நலம்
புதுமை புனைபவர்	-	தொழில் முனைவோர்.

பொருளியியல் - மூன்றாம் பருவம்
அலகு-2. வரி மற்றும் அதன் முக்கியத்துவம்

44. இயற்றலும் ஈட்டலும் காத்தலும் காத்த வகுத்தலும் வல்லதரசு - திருவள்ளுவர்
45. கூரியன் பூமியிடமிருந்து உறிஞ்சிய ஈரப்பதத்தை பன்மடங்கு திருப்பி தருகிறது.அதுபோல் மன்னர் வரி வசூத்து மக்கள் நலனுக்கான செலவு செய்கிறான்-காளிதாள்.
46. செயல்பாடு-வருவாய்-வரிகள்.
47. அரசுக்கு செலுத்தும் கட்டாய பங்களிப்பு-வரி ஆகும்-பேராசிரியர் சேலிக்மன்.
48. வரிகள் அரசு கருவூலத்தில் இருப்பு வைக்கப்படுகிறது.
49. ஆடம் ஸ்மித்தின் 4 வகை வரிவிதிப்பு கோட்பாடுகள். 1.சமத்துவ விதி, 2.உறுதிப்பாட்டு விதி, 3.வசதி விதி, 4.சிக்கன விதி
50. சமத்துவ விதி-வரி எளிமையாக நியாயமாக இருக்க வேண்டும். உறுதிப்பாட்டு விதி- வீண் செலவுகள் தவிர்க்கப்பட வேண்டும்.
51. வரி விதிப்பு 3 வகைப்படும்
 - 1.விகிதாசார வரி - வருமானத்திற்கேற்ப சதவீதத்தில்
 - 2.வளர்வீத வரி - வருமானம் அதிகரித்தால் வரி அதிகரிக்கும்
 - 3.தேய்வுவீத வரி - அனைவருக்கும் ஒரே மாதிரியான வரி
52. வசூலிக்கப்பட்ட வரிப்பணம்-சமுதாய நலன்களுக்காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
53. வரிகள் நாட்டின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திக்கு (GDP) தம் பங்களிப்பை வழங்குகின்றன.
54. வரிகள் இரு வகைப்படும் 1.நேர்முக வரி, 2.மறைமுக வரி
55. நேர்முக வரி-சொத்து வரி, வருமான வரி, உறுதிமொழி பத்திர வரி
56. நேர்முக வரிகளுக்கான மத்திய வருவாய் வாரியம் எனும் பெயரில் தனி வாரியம்(CBDT)-மத்திய வருமானச் சட்டம் 1963-ன் கீழ் நிறுவப்பட்டது.
57. நேர்முக வரிகள்-சொத்து வரி, அன்பளிப்பு வரி, நிறுவன வரி (காப்புரிமை, வட்டி)
58. மறைமுக வரிகள்-1.விற்பனை வரி (அ) VAT 2.கலால் (ஆயுத் தீர்வை) வரி, 3.பொழுது போக்கு வரி, 4.சரக்கு மற்றும் சேவை வரி (எந்ப)
59. மறைமுக வரி என்பது ஒருவரின் வரிச்சமை மற்றொருவர் மீது சுமத்தப்படுகிறது
60. கலால் வரி-மத்திய அரசால் வசூலிக்கப்படுகிறது.
61. மொத்த, சில்லறை விற்பனையாளர்களிடமிருந்து பொருள்களை வாங்குபவர்கள் செலுத்த வேண்டிய வரி - கலால் வரியாகும்.
62. பொழுதுபோக்கு வரி-மாநில அரசால் வசூலிக்கப்படுகின்றன.
63. சரக்கு, சேவை வரி (எந்ப)-மத்திய, மாநில அரசால் விதிக்கப்படுகிறது. (பொருள்களின் விற்பனை, உற்பத்தி, பயன்பாடு அடிப்படையில் விதிக்கப்படுகிறது)
64. உள்மாநில சேவை-மாநில அரசு, மாநிலத்துக்கிடையே பொருள் சேவை மத்திய அரசு.
65. பண்டைய கால வரிவிதிப்பு பற்றி கூறும் நூல்-கொடியல்யரின் அர்த்தசாஸ்திரம்.
66. மறைமுக வரிகள் 20-ம் நூற்றாண்டின் முற்பகுதியில் தொடங்கின.
67. உப்பு, சர்க்கரை, வாகன எரிபொருள்களுக்கு முதலில் மத்திய கலால் வரி விதிக்கப்பட்டது.
68. VAT மதிப்பு கூட்டு வரி-முதன் முதலில் 2003-ல் ஹரியானாவில் விதிக்கப்பட்டது. பின் 2005-ல் மதிப்பு கூட்டுவரி அறிமுகம் செய்யப்பட்டது.
69. GST-சரக்கு மற்றும் சேவை வரி-2017 ஜூலை 1 முதல் இந்தியா முழுவதும் விதிக்கப்படுகிறது.
70. CGST-மத்திய அரசின் சரக்கு மற்றும் சேவை வரி. SGST-மாநில அரசின் சரக்கு மற்றும் சேவை வரி.
71. GST-வரி-மத்திய மாநில அரசுக்கு சமமாக செல்லும்
72. பெட்ரோல்-ஆல்கஹால்-மின்சாரம் இவற்றின் GST-மாநில அரசால் வசூலிக்கப்படுகிறது.
73. அத்தியாவசிய பண்டங்களுக்கு GST-வரி விதிப்பதில்லை.
74. சுங்கவரி, சாலைவரி-சாலைகள் பாலங்கள் மீதான வரி.
75. தூய்மை பாரத வரி-2015 நவம்பர் 15-ல் தொடங்கப்பட்டது. வரிவிகிதம் 0.5% ஆகும்.
76. தற்போது 14% க்கு மேற்பட்ட சேவை வரி நடைமுறையில் உள்ளது.
77. நிதி நிர்வாகத்திற்கு வருவாயை உயர்த்துவதே வரிவிதிப்பின் நோக்கமாகும்.
78. நிதி திறன்-ஓர் அரசின் திறனுக்கேற்ப வரிகளை உயர்த்துவது.

79. சொத்துவரி (அ) பண்ணை வரி-பரம்பரை சொத்தின் வாரிசுகளிடமிருந்து விதிக்கப்படுகிறது.

80. வரி விதிப்புக் கொள்கை - ஆடம்ஸ்மித்.
சொத்துவரி - நேர்முக வரி.
சுங்கவரி - மறைமுக வரி.
சரக்கு மற்றும் சேவை வரி - 01.07.2017.
குறைந்த நெகிழ்ச்சி உடையது - நேர்முக வரி.

Mancy

போட்டித்தேர்வு Guide

8-ம் வகுப்பு

சமூக அறிவியல்

TN SCERT புதிய பாடத்திட்டம் 2021-2022-ம் கல்வி ஆண்டு 1 ஆம் வகுப்பு முதல் 12-ம் வகுப்பு வரை தமிழ், அறிவியல், சமூக அறிவியல், கணிதம், ஆங்கிலம் பாடங்களை உள்ளடக்கியது.

மான்சி

கொள்குற
ஊர்வகை
தொகுப்பு

அனைத்து
போட்டித் தேர்வர்களுக்காகவும்,
பள்ளிமாணவர்களுக்காகவும்
தயாரிக்கப்பட்டது.



எட்டாம் வகுப்பு - சமூக அறிவியல்
பொருளடக்கம்

அலகு	தலைப்பு	பக்கம்	வினாக்கள்
வரலாறு(643) - 160			
1.	ஐரோப்பியர்களின் வருகை	160	1 - 89
2.	வர்த்தகத்திலிருந்து பேரரசு வரை	163	90 - 206
3.	கிராம சமூகமும் வாழ்க்கை முறையும்	169	207 - 229
4.	மக்களின் புரட்சி	171	230 - 340
5.	இந்தியாவில் கல்வி வளர்ச்சி	175	341 - 463
6.	இந்தியாவில் தொழிலகங்களின் வளர்ச்சி	180	464 - 514
7.	ஆங்கிலேயர் ஆட்சியில் நகர்புற மாற்றங்கள்	183	515 - 569
8.	காலங்கள் தோறும் இந்தியப் பெண்களின் நிலை	184	570 - 643
புவியியல்(468) - 187			
1.	பாறை மற்றும் மண்	187	1 - 67
2.	வானிலையும் கால நிலையும்	189	68 - 134
3.	நீரியல் சுழற்சி	192	135 - 193
4.	இடம்பெயர்தல் மற்றும் நகரமயமாதல்	194	194 - 216
5.	இடர்கள்	195	217 - 249
6.	தொழிலகங்கள்	197	250 - 285
7.	கண்டங்களை ஆராய்தல் (ஆப்பிரிக்கா, ஆஸ்திரேலியா, அண்டார்டிகா)	198	286 - 444
8.	புவிப்படங்களைக் கற்றறிதல்	203	445 - 468
குடிமையியல்(351) - 204			
1.	மாநில அரசு எவ்வாறு செயல்படுகிறது	204	1 - 73
2.	குடிமக்களும் குடியரிமையும்	206	74 - 102
3.	சமய சார்பின்மையை புரிந்துகொள்ளுதல்	207	103 - 121
4.	மனித உரிமைகளும் ஐக்கிய நாடுகள் சபையும்	209	122 - 167
5.	சாலை பாதுகாப்பு விதிகள், நெறிமுறைகள்	211	168 - 218
6.	பாதுகாப்பு மற்றும் வெளியுறவுக்கொள்கை	214	219 - 267
7.	நீதித்துறை	216	268 - 351
பொருளியல்(118) - 218			
1	பணம், சேமிப்பு, முதலீடு	218	1 - 63
2	பொது மற்றும் தனியார் துறைகள்	220	64 - 118

மொத்த கொள்குறி வினாவிடைகள் - 1580

வரலாறு	- 643
புவியியல்	- 468
குடிமையியல்	- 351
பொருளியல்	- 118
	<u>1580</u>

எட்டாம் வகுப்பு - புதிய பாடதிட்டம்

வரலாறு

பாடம்-1 ஐரோப்பியர்களின் வருகை

01. பதினெட்டு, பத்தொன்பதாம் நூற்றாண்டுகளில் வெளிநாட்டவர் இந்தியாவிற்கு வருகை புரிந்தனர்.
02. இந்தியாவின் ஆவண காப்பகங்கள்: வரலாற்று தகவல் பெட்டகங்கள் லிஸ்பன், கோவா, பாண்டிச்சேரி, சென்னை.
03. மார்க்கோபோலோ மற்றும் சில வெளிநாட்டு பயணிகள் மூலம் வெளிநாட்டவர் இந்தியாவின் செல்வங்களை அறிந்து கொண்டனர்
04. ஆனந்தராங்கம்
பாண்டிச்சேரி- பிரஞ்சு வர்த்தக மொழி பெயர்ப்பாளர் ஆவார்.
1736-ல் இருந்து 1760 வரை பிரஞ்சு இந்திய உறவுமுறை பற்றி குறிப்புகளை எழுதியுள்ளார்.
05. எழுதப்பட்ட ஆதாரங்கள்:-
இலக்கியங்கள், பயணக் குறிப்புகள், நாட்குறிப்புகள், சுயசரிதை, துண்டு பிரசுரங்கள், அரசாங்க ஆவணங்கள், கையெழுத்து பிரிதிகள்
06. ஆவண காப்பகங்கள்:- வரலாற்று ஆவணங்கள் பாதுகாக்கும் இடம்
07. இந்திய தேசிய ஆவண காப்பகம் (NAD) புதுடெல்லியில் அமைந்துள்ளது. இது ஆசியாவில் உள்ள ஆவண காப்பகங்களிலே மிகப்பெரிய காப்பகம் ஆகும்.
08. இந்திய தேசிய ஆவண காப்பகத்தின் தந்தை ஜார்ஜ் வில்லியம் பாரஸ்ட்
09. தமிழ்நாடு ஆவண காப்பகம் சென்னை எழும்பூரில் உள்ளது. தென்னிந்தியாவில் பழையமையானது. இவ்ஆவணம் அதிகம் ஆங்கிலத்தில் உள்ளன.
10. டச்சு பதிவுகள் - 1642 - கொச்சி, சோழமண்டல கடற்கரை இடங்களுடன் தொடர்புடையது. 1657- 1845 காலத்தை சேர்ந்தது.
11. டேனிஷ் பதிவுகள்: 1777-1845 காலப்பகுதி
12. 1917-ல் சென்னை நாட்குறிப்பு பதிவுகளை டாட்வெல் என்பவர் வெளியிட்டார்.
13. தமிழ்நாடு ஆவண காப்பக வரலாற்றை தொடங்கி வைத்தவர் டாட்வெல் ஆவார்.
14. புனித பிரான்சிஸ் ஆலயம் - கொச்சி
புனித ஜார்ஜ் கோட்டை - சென்னை
புனித டேவிட் கோட்டை - கடலூர் (1690)
இந்தியா கேட் - டெல்லி
15. இந்தியாவின் மிகப்பெரிய தேசிய அருங்காட்சியகம் டெல்லி. இது 1949 ம் ஆண்டு நிறுவப்பட்டது.
16. நவீன இந்தியாவின் முதல் நாணயம் 1862-ல் ஆங்கிலேயர்களால் வெளியிடப்பட்டது. விக்டோரியாவுக்கு பிறகு அரியணை ஏறிய மன்னன் ஏழாம் எட்வர்டு உருவம் பொறிக்கப் பட்டது.
17. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி 1935-ல் நிறுவப்பட்டது.
18. மன்னன் ஆறாம் ஜார்ஜ் உருவம் தாங்கிய இந்தியாவின் முதல் 5 ரூபாய் நோட்டு ஜனவரி 1938-ல் ரிசர்வ் வங்கியால் வெளியிடப்பட்டது.
19. கி.பி. 1690-ல் புனித ஜார்ஜ்கோட்டை ஆங்கிலேயரால் கடலூரில் கட்டப்பட்டது.
20. கி.பி. 1435-ல் துருக்கியர்கள் கான்புலாண்டி நோபிளை கைப்பற்றினர். இதனால் இந்தியாவிற்கும் ஐரோப்பாவிற்கும் நிலவழி மூடப்பட்டது.
21. போர்ச்சுகல் நாடு இந்தியாவிற்கு புதிய கடல் வழியை கண்டுபிடிக்க ஆர்வம் கொண்டனர்.
22. போர்ச்சுகீசிய இளவரசர் ஹென்றி மாலுமி ஹென்றி என அழைக்கப்படுகிறார்.
23. கி.பி. 1487 ல் போர்ச்சுகீசிய மாலுமி பார்த்லோமியா டயஸ் தென்னாப்பிரிக்காவின் தென் முனையை அடைந்தார். மன்னர் இரண்டாம் ஜான் அவரை ஆதரித்தார்.
24. வாஸ்கோடாகாமா போர்ச்சுகீசிய மாலுமி கி.பி 1498-ல் தென்னாப்பிரிக்காவின் தென்முனையை அடைந்து மொசாம்பிக் வழியாக இந்திய மாலுமி உதவியோடு இந்தியாவின் கள்ளிக்கோட்டை (கேரளா) மன்னர் சாமரின் அவரை வரவேற்றார்.
25. இரண்டாவது போர்ச்சுகீசிய மாலுமி பெட்ரோ அல்வாரிஸ் காப்ரல், வாஸ்கோடாகாமா -வை பின்பற்றி 13 கப்பல்களில் 100 வீரர்களுடன் கிபி1500-ல் கள்ளிக்கோட்டையை அடைந்தார்.
26. வாஸ்கோடாகாமா 1501-ல் 20 கப்பல்களுடன் இரண்டாவது முறையாக இந்தியா வந்து கண்ணூர், கள்ளிக்கோட்டை, கொச்சின் பகுதிகளில் வர்த்தக மையத்தை நிறுவினார்.
27. போர்ச்சுகீசிய இந்தியாவின் தலைநகரம் கொச்சின்
28. வாஸ்கோடாகாமா 1524-ல் 3-வது முறையாக இந்தியா வந்தபோது நோய்வாய்ப்பட்டு டிசம்பர் 1524-ல் கொச்சியில் காலமானார்.

29. பிரான்சிஸ்கோ டி அல்மெய்டா (1505-1509)

போர்ச்சுகீசிய முதல் ஆளுநர்

நிலநீர் கொள்கையை (கப்பற்படை பலம்) பின்பற்றினார்

முஸ்லீம் கூட்டுப்படைகள் சவாலுக்கு அருகிலும் தோற்கடித்தார். இதில் அல்மெய்டா மகன் கொல்லப்பட்டார். டையூவிலும் முஸ்லீம் கூட்டுப்படைகளை தோற்கடித்தார்.

30. கி.பி. 1509 போர்ச்சுகீசியர்கள் ஆசியாவில் கடற்படை மேலாண்மைளைக் கோரினார்

31. அல்போன்சோ டி அல்புகர்க்

போர்ச்சுகீசிய அதிகாரத்தை உண்மையில் நிறுவியவர்.

1510-ல் ஜெய்ப்பூர் சுல்தானிடமிருந்து கோவாவை கைப்பற்றினார்.

1515-ல் பாரசீக வளைகுடாவின் ஆர்ம்ஸ் துறைமுகத்தில் அதிகாரம் செலுத்தினார்

32. இந்திய பெண்களுடன் திருமண உறவை விஜயநகர பேரரசுடன் நட்புறவையும் கொண்டார்.

அல்போன்சோ டி அல்புகர்க் ஆவார்.

33. நினை டி குன்கா (1529-1538)

1530-ல் தலைநகரை கொச்சியிலிருந்து கோவாவிற்கு மாற்றினார்.

1534-ல் குஜராத்தின் பகதூர்ஷாவிடமிருந்து பசீன் பகுதியை கைப்பற்றினார்

1537-ல் டையூவை கைப்பற்றினார் பின் டாமனையும், 1548-ல் சால்செட்டையும் ஆக்கிரமித்தார்

34. போர்ச்சுகீசியர் இந்தியாவில் 1.கோவா, 2.டையூ, 3.டாமன், 4.சால்செட். 5.செளல் 6.பசீன்

7.பம்பாய் 8.ஹூக்ளி 9.சாந்தோம், ஆகிய பகுதிகளை கைப்பற்றினார்கள்

35. போர்ச்சுகீசியர் இந்தியாவில் புகையிலை சாகுபடியை அறிமுகப்படுத்தினர்.

36. போர்ச்சுகீசியர் இந்தியாவில் கிறிஸ்துவ மதத்தை பரப்பினர்.

37. கி.பி. 1556-ல் போர்ச்சுகீசியர் கோவாவில் அச்ச இயந்திரம் அமைத்தனர்.

38. கி.பி. 1563-ல் கோவாவில் போர்ச்சுகீசிய ஒருவர் இந்திய மருத்துவ தாவரங்கள் நூலை

அச்சிட்டு வெளியிட்டார்.

39. 17-ம் நூற்றாண்டில் போர்ச்சுகீசிய அதிகாரம் படிப்படியாக டச்சுவிடம் வீழ்ச்சி அடைந்தது.

40. 1739-ல் போர்ச்சுகீசிய அதிகாரம் கோவா, டையூ, டாமன் அகியவற்றோடு நின்றுபோனது.

டச்சுக்காரர்கள்

41. 1602-ல் நெதர்லாந்து (டச்சு) கிழக்கிந்திய கம்பெனி தொடங்கப்பட்டது.

42. டச்சுக்காரர்கள் முதல் வர்த்தக மையம் மகூலிபிப்பட்டினம்

1605-ல் போர்ச்சுகீசியரிடமிருந்து அம்பாய்னாவைக் கைப்பற்றி இந்தோனேஷியாவில் ஆதிக்கம் செலுத்தினர்.

43. ஆரம்பத்தில் பழுவேற்காடு டச்சுக்காரர்களின் தலை நகரமாகவும் பின் 1690-ல் நாகப்பட்டினத்திற்கும் மாற்றினர்.

44. டச்சுக்காரர்கள் வர்த்தக செய்த இந்திய பொருட்கள் பட்டு, பருத்தி. இண்டிகோ, அரிசி. அபினி.

45. டச்சுக்காரர்களின் வர்த்தக மையங்கள்:- பழுவேற்காடு, சூரத் சின்சுரா, காசிம்பஜார, பாட்னா, நாகப்பட்டினம், பாலசோர், கொச்சின்.

46. ஆங்கிலேயர்களுக்கு 17-ம் நூற்றாண்டு முழுவதும் டச்சு, போர்ச்சுகீசியர்கள் போட்டியாக இருந்தனர்.

47. அம்பாய்னா படுகொலை 1613 (இந்தோனோசியா) டச்சுக்காரர்கள் 10 ஆங்கிலேயே வியபாரிகளையும் 9 ஜப்பானியர்களையும் இரக்கமின்றி கொன்றனர்.

48. 1759-ல் பெடரா போரில் ஆங்கிலேயர் டச்சுக்காரர்களை தோற்கடித்தனர்.

49. 1795-ல் டச்சு குடியேற்றங்களை முழுவதும் ஆங்கிலேயரிடம் ஒப்படைத்தனர்

50. 1613-ல் டச்சுக்காரர்கள் பழுவேற்காட்டில் கெல்டிரியா கோட்டையை கட்டினார்

51. பழுவேற்காட்டிலிருந்து வைரங்கள் மேற்கிந்திய நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டன.

52. டச்சுக்காரர்களின் கோட்டைகள்:-

1.நாகப்பட்டினம் 2.பன்னக்காயல் 3.பரங்கிப்பேட்டை 4.கடலூர் 5.தேவனாம்பட்டினம்.

ஆங்கிலேயர்கள்

53. ஆங்கில கிழக்கிந்திய கம்பெனி ஒரு கவர்னர் 24 இயக்குநர்களைக் கொண்டது.

54. கி.பி. 1600 டிசம்பர் 31-ல் லண்டனில் இங்கிலாந்து இராணி எலிசபத்திடம் அனுமதி பெற்று 100 வணிகர்கள் (லண்டன் வர்த்தகர் நிறுவனம்) ஆங்கில கிழக்கிந்திய கம்பெனி

தோற்றுவிக்கப்பட்டது.

55. 1608-ல் வில்லியம் ஹாக்கின்ஸ் ஜஹாங்கரிடம் சூரத்தில் வணிக சலுகை கேட்டு போர்ச்சுகீசிய தலையீட்டால் மறுக்கப்பட்டது.

56. சூரத் அருகே நடைபெற்ற கடற்போரில் ஆங்கில தளபதி தாமஸ் பெஸ்ட்போர்ச்சுகீசிய கடற்படையை தோற்கடித்தார். இதனால் ஜஹாங்கிர் சூரத்தில் ஆங்கிலேயரின் வர்த்தக மையத்திற்கு அனுமதித்தார்.

57. கி.பி 1641-ல் கேப்டன் நிக்கோலஸ் டவுண்டன் போர்ச்சுகீசியரை வென்றார்.

58. 1615-ல் சர்தாமஸ்ரோ ஜஹாங்கீர் அவைக்கு இங்கிலாந்து மன்னர் ஜேம்ஸ் அவர்களால் அனுப்பி வைக்கப்பட்டார்
59. சர்தாமஸ் ரோ ஆக்ராவில் மூன்றாண்டுகள் தங்கி ஜஹாங்கீரிடம் வணிக உரிமையை பெற்று ஆக்ரா, அகமதாபாத், புரோச் ஆகிய இடங்களில் வணிக மையங்களை நிறுவினார்.
60. ஆங்கிலேயரின் முதல் வணிகமையம் 1611-ல் மசூலிப்பட்டினம், கோல்கொண்டா அரசின் துரைமுகம்.
61. கி.பி.1613-ல் ஜஹாங்கீர் சூரத்தில் ஆங்கில வர்த்தக மையத்தை அமைக்க அனுமதித்தார்.
62. 1639-ல் ஜஹாங்கீர் (ஆங்கில வணிகம்) சந்திரகிரி மன்னர் சென்னப்ப நாயக்கரிடம் மெட்ராசை குத்தகை பெற்று ஜார்ஜ்கோட்டை வணிக மையத்தை (ஆங்கிலேயர்கள் தலைமையில்) கட்டப்பட்டது.
63. இங்கிலாந்து மன்னர் போர்ச்சுகீசிய இளவரசி காதரினை திருமணம் செய்து பம்பாய் தீவு சீதனமாக பெறப்பட்டு 1668-ல் 10 பவுண்டு குத்தகையாக ஆங்கில கிழக்கிந்திய கம்பெனிக்கு விடப்பட்டது.
64. 1690-ல் சுதாநுதி (கல்கத்தா) என்ற இடத்தில் ஜாப் சார்னாக் என்பவரால் வர்த்தக மையம் நிறுவப்பட்டது.
65. சுதாநுதி, காளிகட்டம் கோவிந்தபூர் மூன்று கிராமமும் கல்கத்தாவாக வளர்ச்சி பெற்றது. 1698 ல் கிழக்கிந்திய கம்பெனி ஜமின்தாரி உரிமையை பெற்றது.
66. 1696-ல் சுதாநுதியில் (கல்கத்தா) கோட்டை கட்டப்பட்டு 1700-ல் அது வில்லியம் கோட்டை என அழைக்கப்பட்டது.
67. பிளாசிப்போர் - 1757
பக்சார் போர் - 1764
68. 1858 வரை ஆங்கில கிழக்கிந்திய கம்பெனி கீழ் இந்தியா இருந்தது.
69. 1858-ல் இந்தியா ஆங்கில அரசின் நேரடி கட்டுப்பாட்டின் கீழ் வந்தது.
- டேனியர்கள்
70. டென்மார்க் அரசர் நான்காம் கிரிஸ்டியன் 1616 மார்ச் 17-ல் டேனிஷ் கிழக்கிந்திய நிறுவனத்தை உருவாக்கினார்.
71. 1620-ல் தரங்கம்பாடி (தமிழ்நாடு) 1676-ல் செராம்பூர் (வங்காளம்) டேனியர்கள் குடியேற்றங்களை அமைத்தனர்.
72. செராம்பூர் டேனியர்களின் இந்தியத் தலைமையிடமாக இருந்தது.
73. 1845-ல் டேனியர்கள் தங்கள் இந்திய குடியேற்றங்களை ஆங்கிலேயருக்கு விற்றுவிட்டு சென்றனர்.
74. தரங்கம்பாடியை டேனியர்கள் டானஸ்பெர்க் என அழைத்தனர்.
75. டென்மார்க்கின் அரசரால் இந்தியாவிற்கு அனுப்பப்பட்ட சீகன்பால்கு தரங்கம்பாடியில் ஓர் அச்சுக்கூடத்தை நிறுவினர்
- பிரஞ்சு
76. இந்தியாவுக்கு வந்த கடைசி ஐரோப்பியர்கள் - பிரஞ்சுக்காரர்கள்
77. கி.பி.1664-ல் 14-ம் லூயிஸ் அமைச்சர் கால்பர்ட் பிரெஞ்சு கிழக்கிந்திய நிறுவனத்தை உருவாக்கினார்.
78. இந்தியாவின் முதல் பிரெஞ்சு வணிக மையம் கரோன் என்பவர் சூரத் நகரில் நிறுவினார்.
79. 1667-ல் பிரான்காய்ஸ் கரோன் தலைமையின் கீழ் ஒரு குழு இந்தியாவிற்கு வந்தது.
80. 1669-ல் மான்காரா என்பவர் கோல்தொண்டா சுல்தானின் அனுமதி பெற்று பிரான்சின் இரண்டாவது வர்த்தக மையத்தை மசூலிப்பட்டினத்தில் நிறுவினார்.
81. 1673-ல் பீஜப்பூர் ஷெர்கான் கீழ் இருந்த பாண்டிச்சேரியை மார்டின் பிரெஞ்சு குடியேற்றத்தை நிறுவினார்.
82. பாண்டிச்சேரி செயிண்ட் லூயிஸ் கோட்டையை பிரான் காய்ஸ்மாட்டின் கட்டினார்.
83. வங்காளத்தில் முகலாய ஆளுநர் செயிஷ்டகானின் அனுமதி பெற்று 1673-ல் பிரெஞ்சு கிழக்கிந்திய கம்பெனி கல்கத்தா ஆளுகே சந்திரநாசவர் என்ற நகரை நிர்மாணித்தது.
84. பிரெஞ்சு கிழக்கிந்திய கம்பெனியின் வர்த்தக மையங்கள் பாண்டிச்சேரி, மாஹி, காரைக்கால் பாலசோர் காசிம்பஜார் சூரத் மசூலிப்பட்டினம்
85. 1742-ல் பிரெஞ்சு கிழக்கிந்திய கம்பெனியின் ஆளுநராக ஜோசப் பிராங்காய்ஸ் பியூப்போ நியமனம் செய்யப்பட்டார்.
86. 1731-ல் ஜோகன்பர்க் என்பவர் சுவீடன் கிழக்கிந்திய கம்பெனியை நிறுவினார்.
87. மூன்று கர்நாடகப் போர்கள் இங்கிலாந்து பிரான்ஸ் இடையே நடைபெற்றது. பிரான்ஸ் தோல்வி கண்டு ஆங்கிலேயர் வெற்றி பெற்றனர்.
88. டி.என்.ஏ. தமிழ்நாடு ஆவணக்காப்பகம்
பிரான்சில் டி அல்மெய்டா நீலநீர்க்கொள்கை
89. போர்ச்சுகீசியர் - 1501 (1498 கண்ணனூர்)

டச்சுக்காரர்கள்	-	(1602 மகூலிப்பட்டினம்)
ஆங்கிலேயர்கள்	-	1600 (1613 கூரத்)
டேனியர்கள்	-	1616 (1620 தரங்கம்பாடி)
பிரெஞ்சுக்காரர்கள்	-	1664 (1667 கூரத்)

பாடம்:2 வர்த்தகத்திலிருந்து பேரரசு வரை

90. நிலவியல் கண்டுபிடிப்பு 15-ம் நூற்றாண்டு

91. 1498-ல் வாஸ்கோடாகாமா இந்தியா வந்தடைந்தார்.

92. பிளாசிப்போர் 1757 ஜூன் 23-ல் நடைபெற்றது.

வங்காள நவாப் அலிவர்த்திகான் 1756-ல் இறந்த பின்பு அவரது பேரன் சிராஜ் உத் தெளலா வங்காளத்தின் அரியணை ஏறினார்.

சிராஜ் உத் தெளலா கல்கத்தாவில் காசிம் பாஜாரில் ஆங்கில வணிக மையத்தை 1756 ஜூன் 20-ல் (வில்லியம் கோட்டை) கைப்பற்றினார்.

1757 பிப்ரவரி 9-ல் அலிநகர் உடன்படிக்கை இராபர்ட் கிளைவ் உடன்படிக்கையை சிராஜ் உத் தெளலா ஏற்றார்.

பிளாசிப்போரில் சிராஜ் உத் தெளலா வுக்கு பிரெஞ்சுக்காரர்கள் உதவினர்.

93. பிளாசிப்போர் இராபர்ட் கிளைவிற்கும் சிராஜ் உத் தெளலாவிற்கும் நடைபெற்றது.

94. இருட்டறை துயரச் சம்பவம் 1756

சிராஜ் உத் தெளலா கல்கத்தா வில்லியம் கோட்டையில் 146 ஆங்கிலேயர்களை காற்று புகா அறையில் அடைத்துக் 123 ஆங்கிலேயர்களை மூச்சுத்திணறி இறந்தனர்.

பக்சார் போர் 1764 அக்டோபர் 22

95. பிளாசிப்போருக்குப் பின் வங்காளம், பீகார், ஓரிசா, பகுதிகளில் ஆங்கிலேயர் தடையின் வணிக உரிமையைப் பெற்றனர். வங்காளத்தின் 24 பர்கானா பகுதிகளைப் பெற்றனர்.

96. ஆங்கிலேயர் வங்காளத்தில் மீர்ஜாபரை 1757 - 1760 பதவி நீக்கம் செய்து அவரது மருமகன் மீர்காசிமை வங்காள நவாப் ஆக்கினார்.

97. மீர்காசிம் ஆங்கிலேருக்கு புர்த்வான் மிட்னாபூர் சிட்டாகாங் ஆகிய பகுதிகளை வழங்கினார்.

98. மீர்காசிம் வங்காளத்தின் தலைநகரை மூர்ஷிதாபாத்திலிருந்து மாங்கீர்க்கு மாற்றினார்.

99. தஸ்நாத் எனும் சுங்கவரியை தவறாகாப் பயன்படுத்தியதால் மீர்காசிம் ஆங்கிலேயர் இடையே பகை ஏற்பட்டு தோற்கடிக்கப்பட்டார்.

அய்யோத்தி சுஜா உத் தெளலா இரண்டாம் ஷா ஆலம் மீர்காசிம் இணைந்து ஆங்கிலேயரிடம் போரிட்டனர்.

100. பக்சார் - பீகார் பாட்னாவின் மேற்கு 130 கி.மீ தொலைவில் கங்கை நதிக்கரையில் அமைந்துள்ள சிறிய நகரம்

101. பக்சார் போர் - 1964 அக்டோபர் 22

102. பக்சார் போரில் மீர்காசிம் சுஜா உத்தெளலா இரண்டாம் ஷா ஆலம் கூட்டுப்படைகள் ஆங்கில படைத்தளபதி ஹெக்டர் மன்றோ தோற்கடித்தார்.

103. பக்சார் போர் வெற்றி ஆங்கில கிழக்கிந்திய கம்பெனியின் நிரந்தர வெற்றியாகும்.

104. பக்சார் போர் முடிவில் மீர்ஜாபர் வங்காள அரியணையில் அமைர்த்தப்பட்டார்.

மீர்ஜாபரின் மறைவுக்கு பின் அவரது மகன் நிஜாம் உத் தெளலா வங்காள நவாப் ஆனார்.

105. 1765 பிப்ரவரி 20-ல் நடந்த அலகாபாத் உடன்படிக்கையின்படி பக்சார் போர் முடிவுக்கு வந்தது.

வங்காள நவாப் இராணுவத்தின் பெரும் பகுதியை கலைக்க வேண்டும்.

துணை சுபேதர் மூலம் வங்கம் நிர்வகிக்கப்படும்.

இராபர்ட் கிளைவ் சுஜா உத் தெளலா இரண்டாம் ஷா ஆலம் உடன் தனித்தனியாக

உடன்படிக்கை செய்து கொண்டார்.

106. இராபர்ட் கிளைவ் வங்காளத்தில் இரட்டை ஆட்சிமுறையைக் கொண்டு வந்தார்.

கர்நாடகப் போர்கள்

107. முதல் கர்நாடகப் போர்கள் 1746-1748

அய்லாசாப்பேல் உடன்படிக்கை 1748

108. இரண்டாம் கர்நாடகப்போர்கள் 1749-1754

பாண்டிச்சேரி உடன்படிக்கை 1755

109. மூன்றாம் கர்நாடகப்போர் 1756-1763

பாரிஸ் உடன்படிக்கை 1763

110. மூன்று கர்நாடகப்போர்களும் இங்கிலாந்து -பிரான்ஸ் நாடுகளுக்கிடையே இந்தியாவில் நடைபெற்றன.

111. முதல் கர்நாடகப் போர் காரணம் ஆஸ்திரிய வாரிசமைப் போர் ஆகும்.

112. அடையாறுப் போர் 1746 - சாந்தோம்- நவாப் அன்வாருத்தீன் + ஆங்கிலேயர்- பிரெஞ்சுப் படை- தளபதி மாயூஸ்கான் வெற்றி.
 113. அய்லா சாபேல் உடன்படிக்கை- சென்னை ஆங்கிலேயருக்கு திருப்பிக் கொடுக்கப்பட்டது. மாறாக வட அமெரிக்காவில் சில பகுதிகளை பிரான்ஸ் பெற்றது.
 114. முதல் கர்நாடகப்போரில் பிரான்ஸ் வெற்றி பெற்றது
 115. முதல் கர்நாடகப்போர் - அடையாறு போர் 1746 அய்லா சாப்பேல் உடன்படிக்கை 1748 யுடன் முடிவற்றது.

116. இரண்டாம் கர்நாடகப்போர்
- | | |
|--------------------------|-----------|
| ஆம்பூர் போர் | 1749 |
| கர்நாடகப்போர் | 1751 |
| பாண்டிச்சேரி உடன்படிக்கை | 1755 |
| மூன்றாம் கர்நாடகப்போர் | 1756-1763 |
| வந்தவாசிப்போர் | 1760 |
| பாரிஸ் உடன்படிக்கை | 1763 |

117. இரண்டாம் கர்நாடகப்போர் (1749-1754)

கர்நாடகம் ஹைதராபாத் வாரிசரிமை பிரச்சனை காரணமாகும்.

நவாப் நிசாம்

அன்வாருத்தீன் சந்தாசாகிப் நாசிர்ஜங் முசாபர் ஜங்

ஆங்கிலேயர் பிரஞ்சுகாரர்கள்

118. ஆம்பூர் போர் 1749 ஆகஸ்ட் -3

பியூப்ளே அன்வாருத்தீன் தோற்று கொல்லப்பட்டார்
 சந்தாசாகிப் இவர் மகன் முகமது அலி திருச்சிக்கு தப்பியோடினார்.
 முசாபர் ஜங் முகமது அலி

சந்தாகிப் கர்நாடக நவாப் ஆனார்.

பாண்டிச்சேரியை சுற்றியுள்ள 80 கிராமங்கள் பிரெஞ்சுக்காரர்கள் பெற்றனர் தக்கானத்தில் பிரெஞ்சுக்காரர்கள் நாசிர்ஜங் கோற்கடிக்கப்பட்டு கொல்லப்பட்டார் முசாபர் ஜங் ஐதராபாத்தின் நிசாம் ஆனார். பின்பு 1751-ல் தன் மக்களால் படுகொலை செய்யப்பட்டார்.

நாசிர் ஜங்-ன் சகோதரர் சலபத் ஜங் பிலெஞ்சு படைத்தளபதி புஸ்ஸியின் உதவியுடன் ஐதராபாத் நிஜாம் ஆனார்.

கிருஷ்ணா நதியுடன் தென்பகுதி குண்டுர் தவிர வட சர்க்கார் முழுவதும் பிரெஞ்சுக்காரர்கள் பெற்றனர்.

டியூப்ளே அதிகாரம் உச்ச நிலையை அடைந்தது.

119. ஆற்காட்டுப் போர் 1751

பியூப்போ

சந்தாசாகிப்

கவர்னர் சாண்டாஸ் அனுமதியுடன்

இராபர்ட் கிளைவ்

200 ஆங்கிலப் படை

300 இந்தியப் படை

லாரன் உதவியுடன் கிளைவ் ஆரணி காவோரிப்பாக்கம் ஆகிய இடங்களில் பிரஞ்சு படையை தோற்கடித்தார்.

சந்தாசாகிப் திருச்சியில் கொல்லப்படல்

அன்வாருத்தீன் மகன் முகமது அலி ஆற்காடு நவாப் ஆனார்.

டியூப்போ பாரிசுக்கு திரும்ப செல்லல்.

120. பாண்டிச்சேரி உடன்படிக்கை 1755

கோதேயு (பிரெஞ்சு ஆளுநர் ஆங்கிலேயருடன் உடன்படிக்கை புதிய கோட்டைகள் கட்டக்கூடாது.

ஆங்கிலேயர் இந்தியாவில் தங்கள் மேலாண்மையை நிலைநாட்டினர்.

121. ஆற்காட்டு வீரர் இராபர்ட் கிளைவ்

122. மூன்றாம் கர்நாடகப்போர் (1756-1763)

123. ஐரோப்பாவின் ஏழாண்டுப்போர் இந்தியாவின் மூன்றாம் கர்நாடகப்போருக்கு காரணம் ஆகும்.

124. வட சர்க்கார் - ஆந்திரபிரதேசம் ஒடிசா

125. கவுண்டி லாலி டேவிட் கோட்டையை கைப்பற்றுதல் (கடலூர்)

புஸ்ஸி ஐதராபாத்திலிருந்து புறப்பட்ட போது கர்னல் போர்டை வங்கத்திலிருந்து கிளைவ் அனுப்பினார்.

126. வந்தவாசிப்போர் 1760
127. ஜெனரல் அயர் கூட் கவண் டி லாலியை தோற்கடித்தார். ஓராண்டுகள் அனைத்துக் குடியேற்றங்களையும் பிரெஞ்சுக்காரர்கள் இழந்தனர்.
கவண்ட் டி லாலி பிரான்ஸ்க்க அழைக்கப்பட்டு சிறையிலிடப்பட்டு பின் தூக்கிலிடப்பட்டார்.
128. பாரிசு உடன்படிக்கை 1763
பிரெஞ்சு ஆதிக்கம் இந்தியாவில் முடிவுற்றது;
ஏழாண்டு போர் முடிவுக்கு வந்துது.
பிரெஞ்சுக்காரர்கள் தங்கள் பகுதிகளை பலப்படுத்தவோ படைகளை பெருக்கவோ தடைவிதிக்கப்பட்டது.
- முதல் மைசூர் போர் (1767-1769)
129. 1761-ல் ஹைதர் அலி மைசூரின் மன்னரானார்.
ஹைதர் அலி ஆங்கிலேயர்கள் மராத்தியர்கள்
பிரெஞ்சுக்காரர்கள் ஹைதராபாத் நிஜாம்
தளபதி ஸ்மித் + ஹைதராபாத் நிஜாம் 1767-ல் மைசூரை தாக்குதல்
ஹைதர் அலி ஆங்கில படையை தோற்கடித்து மங்களூரை கைப்பற்றினார்.
1769 மார்ச் மாதம் ஹைதர் அலி மதராஸ் மீது படையெடுத்தார்.
1769 ஏப்ரல் 4-ல் மதராஸ் உடன்படிக்கை ஹைதர் அலி ஆங்கிலேயர் இடையே நடைபெற்றது.
130. மதராஸ் உடன்படிக்கை 1769 ஏப்ரல் 4-ல் ஆங்கிலேயர் ஹைதர் அலி இழந்த பகுதிகளை திரும்ப பெற்று ஒருவருக்கொருவர் உதவி செய்து கொள்ளல்.
131. முதல் ஆங்கில மைசூர் போர் 1767-1769
மதராஸ் உடன்படிக்கை 1769-ஏப்ரல் 4
132. இரண்டாம் ஆங்கில மைசூர் போர் 1780-1784
மங்களூர் உடன்படிக்கை 1784 மார்ச் 7
133. மூன்றாம் ஆங்கிலேய மைசூர் போர் 1790-1792
ஸ்ரீரங்கப்பட்டினம் உடன்படிக்கை 1792
134. நான்காம் ஆங்கில மைசூர் போர் 1799
1769 மே-4 ஸ்ரீரங்கப்பட்டினம் கைப்பற்றப்படல்.
135. இரண்டாம் ஆங்கிலேய மைசூர் போர் 1780-1784
ஹைதர் அலி + ஹைதர் நிஜாம்
மராத்தியர்கள் } ஆங்கிலேயர்கள்
காரணம்:- 1729 உடன்படிக்கை மீறல்.
1771-ல் மராத்தியர் தாக்கும்போது ஆங்கிலேயர் உதவவில்லை மாறாக
ஹைதர் அலியுடன் ஆட்சிக்குட்பட்ட பிரெஞ்சு குடியேற்றப் பகுதி மாஹியை ஆங்கிலேயர் கைப்பற்றல்.
போக்கு
பரங்கிப்பேட்டை சோளிங்கர் போரில் ஹைதர் அலியை சர் அயர்கூட் தோற்கடித்தார்.
1782-ல் ஹைதர் அலி புற்றுநோயால் இறப்பு.
திப்பு போரை தொடர்தல்
1783-ல் திப்பு ஆங்கிலேயப்படை பிரிகேரியர் மேத்யூஸ் அவரது வீரர்களை கைது செய்தார்.
136. மங்களூர் உடன்படிக்கை 1784-மார்ச் 7
வாரான் ஹேஸ்டிங்ஸ் திப்புசுல்தான் இடையே நடைபெற்றது.
திரும்ப பெறல்
வாரான் ஹேஸ்டிங்ஸ் ஆங்கிலேய ஆட்சிப் பகுதிகளை ஒருங்கிணைத்தார்.
137. மூன்றாம் ஆங்கிலேய மைசூர் போர் 1790-1792
திப்புசுல்தான் - ஆங்கிலேயர்
பிரான்ஸ் - ஹைதராபாத் நிஜாம்
துருக்கி - மராத்தியர்
காரணம்:- திருவிதாங்கூரை 1789-ல் திப்பு தாக்குதல்
போக்கு:-
மூன்று கட்டமாக போர் நடைபெற்றது
தளபதி மேடோஸ் தோல்வி
காரன்வாலிஸ் படையை வழிநடத்தி வெற்றி
138. ஸ்ரீரங்கப்பட்டின உடன்படிக்கை 1792
திப்பு ஆட்சி பகுதியின் பாதியை ஆங்கிலேயருக்கு ஒப்படைப்பு.
போர் இழப்பீடு 36 கோடி செலுத்தவும்
தன் 2 பிள்ளைகளை பிணைக் கைதியாக ஒப்படைப்பு

ஆங்கிலேயர் மலபார் குடகுமலை திண்டுக்கல் பாரமாஹால் (கோயமுத்தூர் சேலம்) ஆகிய பகுதிகளை பெற்றனர்.

139. நான்காம் ஆங்கிலேய மைசூர் போர் 1799

காரணம்:- திப்பு வெளிநாட்டினருடன் கூட்டணி

அரேபியா துருக்கி ஆப்கானிஸ்தான் பிரான்சும் தூதுவர்களை அனுப்பினார் (நெப்போலியனுடன் தொடர்பு)

பிரெஞ்சு அலுவலர்கள் ஸ்ரீரங்கப்பட்டினத்தில் ஜாக்கோபியன் கழகத்தை நிறுவினார்கள் போரின் போக்கு:-

1799-ல் வெல்லெஸ்ஸி பிரபு திப்புவின மீது போர் தொடுத்தல்

பம்பாய் இராணுவம் தளபதி ஸ்டுவார்ட் தலைமையிலும் மெட்ராஸ் இராணுவம் ஆர்த்தம் வெல்லெஸ்ஸி தலைமை திப்பு சுல்தானை தாக்கினார்கள்.

1799 மே-4ல் ஸ்ரீரங்கப்பட்டினம் கைப்பற்றப்பட்டது திப்பு சுல்தான் கொல்லப்பட்டார்.

ஆர்த்தர் - வெல்லெஸ்ஸி பிரபுவின் சகோதரர் ஆவார்.

விளைவு:-

கனரா வயநாடு கோயமுத்தூர் தாராபுரம் ஆகிய பகுதிகளை ஆங்கிலேயர் இணைத்துக் கொண்டனர்.

மீண்டும் இந்து உயர் குடும்ப மூன்றாம் கிருஷ்ணராஜா உடையார் மைசூர் அரியணை ஏறினார். திப்புவின குடும்பத்தினர் வேலூர் கோட்டைக்கு அனுப்பப்பட்டனர்.

ஆங்கிலேய மராத்திய போர்கள்

140. முதல் ஆங்கிலேய மராத்தியப் போர் 1775-1782

சால்பை ஒப்பந்தம் 1782-மே 17

(வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ் மகாதாஜி சிந்தியா இடையே)

141. இரண்டாம் ஆங்கிலேய மராத்தியப் போர் 1803-1805

142. மூன்றாம் ஆங்கில மராத்தியப் போர் 1817-1818

143. மாரத்தியர்கள் 5 சுதந்திர அரசர்கள்

புனா - பேஷ்வா

பரோடா - கெய்க்வாட்

நாக்பூர் - போன்ஸ்லே

இந்தூர் - ஹோல்கர்

குவாலியர் - சிந்தியா

144. முதல் ஆங்கிலேய மராத்தியப் போர் (1755-1782)

பேஷ்வா நாராயணராவ் இறப்பு ரதுநாதராவ் பேஷ்வாவானார்.

நானா பட்னா தலைமையில் இரண்டாம் மதவரால் பேஷ்வாஷானார்.

ரதுநாதராவ் ஆங்கிலேயர் உதவி நாடல்

1775-ல் ஆங்கிலேயருக்கும் ரகுநாதருக்கும் கூரத் ஒப்பந்தம் ஆயிற்று.

கர்னல் அப்டன் பூனாவின் பாதுகாப்பரசுடன் 1776-ல் புரந்தர் ஒப்பந்தம் செய்து கொண்டார்.

போர்:-

1781-ல் வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ் கேப்டன் பாப்ஹாமியின் தலைமையில் மகாதாஜி சிந்தியவை பல போர்களில் தோற்கடித்து குவாலியரை கைப்பற்றினார்.

1782 மே 17-ல் சால்பை ஒப்பந்தம் வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ் மகாதாஜி சிந்தியா இடையே நடைபெற்றது.

விளைவுகள்:-

இரண்டாம் மாதவராவ் பேஷ்வா ரகுநாதராவ்ஊக்கு ஓய்வூதியம் வழங்கப்படல்.

சால்செட் பிரிட்டிஷ் அரசுக்கு வழங்கப்பட்டது.

பிரிட்டிஷ் மராத்தியர் அடுத்த 20 ஆண்டுகள் சமாதான உறவு நீடித்தது.

145. மராத்தியர் உள்நாட்டு விவகாரம்

நானா பாட்னா - மகாதாஜி சிந்தியா 1794-ல் இறப்பு - மருமகன் தெளலத் ராவ் சிந்தியா பதவி ஏற்பு.

1795 இரண்டாம் மாதவராவ் தற்கொலை ரகுநாதனின் மகன் இரண்டாம் பாஜிராவ் பேஷ்வா ஆனார்.

1800 நானா பாட்னாவின் மரணம்.

1802-ல் ஹோல்கர் பேஷ்வாவுக்கு எதிராக படையெடுத்து சிந்தியா மற்றும் பேஷ்வாவின் கூட்டுப்படைகளை தோற்கடித்தார்.

146. பஸ்ஸின் உடன்படிக்கை 1802

வெல்லெஸ்ஸி பிரபு பேஸ்வா,

பேஸ்வா வெல்லெஸ்லின் துணைப்படைத் திட்டத்தை ஏற்றுக்கொண்டார்.

ஆர்தர் வெல்லெஸ்லின் உத்திரவினை ஏற்று புனாவில் மராத்திய தலைவர் ஹோல்கரின் படைகளை தாக்கி அழித்தார்.

147. இரண்டாம் ஆங்கிலேய மராத்தியப்போர் 1803-1805

பேஷ்வா துணைப்படைத் திட்டம் ஏற்பு

தெளலத் ராவ் சிந்தியா ரகோஜி போன்ஸ்லே மறுப்பு

அஸ்ஸே அரக்கான் பகுதியில் சிந்தியா பான்ஸ்லே கூட்டுப்படைகளை ஆர்தர் வெல்லெஸ்லி தோற்கடித்தார்.

யஷ்வந்த் ராவ் ஹோல்கர் ஆங்கிலேயருக்கு எதிராக கூட்டணி உருவாக்கம்.

மராத்தியர் ஆங்கிலேயருக்கு கப்பம் கட்டினர்.

148. மூன்றாம் ஆங்கிலேய மராத்தியப் போர் 1817-1818

ஹோல்டிங்ஸ் பிரபு ஹிஸ்லாப் ஹோல்கர் சிந்தியா

விளைவு:

போரில் மராத்திய கூட்டமைப்பு போஷ்வா பதவி ஒழிப்பு

நாக்பூர் இந்தூர் ஆங்கிலேயர் கைப்பற்றினர்.

மராத்தியரின் கடைசி பேஷ்வா இரண்டாம் பாஜிராவ் ஆண்டிற்கு 8 இலட்சம் ஓய்வூதியம் வழங்கப்பட்டது.

ஆங்கிலேயர் நிர்வாகம்

149. இந்தியாவில் ஆங்கிலேயரின் நிர்வாக அமைப்பு 4 நிலைகள்

1. குடிமைப்பணிகள் 2. இராணுவம், 3. காவல் 4. நீதித்துறை

குடிமைப்பணி

150. வரிவசூல் குடிமைப் பணியின் முதன்மை பணியாகும்.

குடிமைப்பணி - பொதுப்பணியாக மாறியது.

151. 1786-ல் காரன் வாலிஸ் பிரபு குடிமைப்பணி ஊழியர்களுக்கு சம்பளத்தை உயர்த்தி அரசு ஊழியர்களாக மாற்றினார்.

152. 1798-ல் பதியேற்ற வெல்லெஸ்ஸி பிரபு அரசு ஊழியர்களின் பயிற்சியை அறிமுகம் செய்தார்

153. வெல்லெஸ்ஸி பிரபு 1800-ல் கல்கத்தா வில்லியம் கோட்டையில் ஓர் கல்லூரி நிறுவினார் கம்பெனி இயக்குநர்கள் 1806-ல் இங்கிலாந்தின் லொய்யியரி என்ற இடத்தில் கல்லூரி அமைத்தனர்.

154. போட்டி தேர்வு மூலம் அரசு ஊழியர் நியமனம் முதல் முதலில் 1833 -ம் ஆண்டு பட்டய சட்டம் மூலம் அறிமுகமானது.

155. போட்டி தேர்வு மூலம் கம்பெனி ஊழியர் தேர்ந்தெடுப்பது 1853-ல் இந்திய அரசு சட்டத்தால் உறுதிசெய்யப்பட்டது.

156. போட்டி தேர்வு அதிகப்பட்ச வயது 23 ஆகும். 1860-ல் 22 ஆகவும், 1866-ல் 21 ஆகவும், 1876-ல் 19 வயதாகவும் குறைக்கப்பட்டது.

157. 1861-ல் பிரிட்டிஷ் பாராளுமன்றத்தால் இந்திய ஆட்சிப்பணி சட்டம் இயற்றப்பட்டது.

158. லண்டன் சென்று ICS (Indian Civil Service) இந்திய ஆட்சிப்பணி எழுத வேண்டும்.

159. 1869-ம் ஆண்டு 1. சுரேந்திரநாத் பாணர்ஜி 2. இரமேஷ் சந்திரதத் 3. பிகாரி லால் குப்தா ஆகிய மூன்று இந்தியர்கள் ஐ.இந் தேர்வில் வெற்றி பெற்றனர்.

160. 1863-ல் ICS தேர்வில் தேர்ச்சி பெற்ற முதல் இந்தியர் சத்தியேந்திரநாத் தாகூர் இவர் கவிஞர் இரவிந்திரநாத் தாகூரின் மூத்த சகோதரர் ஆகும்.

161. 1892-ல் ICS தேர்வு வயது 21 முதல் 23 ஆக தீர்மானம்

162. 1917-ல் ICS தேர்வு இந்தியாவிலே நடத்தப்பட்டது.

163. 1912-ல் ICS தேர்வு அரசு ஆணையம் இராயல் கமிஷன் இதில் 4 ஆங்கிலேயர்கள், கோபால் கிருஷ்ண கோகலே, சர் அப்துர் ரஹிம் ஆவர்.

164. 1918-ல் ICS தேர்வில் இந்தியர்களுக்கு 33% இட ஒதுக்கீடு-மாண்டேகு மற்றும் செம்ஸ்போர்டு சட்டப்படி,

165. 1923-ல் இராயல் கமிஷன் லீ பிரபு தலைமை - இந்திய ஆட்சிப்பணி, இந்திய காவல் பணி, இந்திய காடுகள் பணி நியமனம் அரசு செயலர் கட்டுப்பாட்டில் கொண்டுவந்தன.

166. 1935 இந்திய அரசு சட்டம்:- மத்தியில் கூட்டாட்சி (இங்யற்றழ்ஹப்) அரசு பணியாளர்

தேர்வாணையம் மாகாண அரசு பணியாளர் தேர்வாணையம் (நற்றஹற்ங்) உருவாக்கப்பட்டது.

167. இந்திய ஆட்சிப்பணியின் தந்தை காரன்வாலிஸ் பிரபு 1786

இராணுவம்

168. இராணுவ ஆங்கிலேயரின் இரண்டாவது தூண் ஆகும்

சிப்பாய் இராணுவம் என்று அழைக்கப்பட்டது.

169. இந்திய வீரர்களுக்கு குறைந்த சம்பளம், பதவி மறுப்பு உயர்பதவி சுபேதார் மட்டுமே.

170. 1856-ல் மூன்று இந்திய படைவீரர்கள் மாதச்சம்பளம் மொத்தம் ரூபாய் 300 ஆகும்.

171. 1857-ல் கம்பெனி இராணுவம் 86% இந்தியர்களை கொண்டதாக இருந்தது.
172. பிளாசிப் போரில் பங்கேற்பு
- | | |
|------------------------|------|
| ஐரோப்பிய காலாட்படை | 1950 |
| ஐரோப்பிய பீரங்கிப் படை | 100 |
| ஆங்கிலேய மாலுமிகள் | 50 |
| இந்திய சிப்பாய்கள் | 2100 |
- வங்காளத்தில் இருந்த ஆங்கிலேய இராணுவம் 6000
173. இந்திய இராணுவம் -1857
- | | |
|-------------------|----------|
| இந்திய வீரர்கள் | - 265900 |
| ஆங்கிலேய வீரர்கள் | 45500 |
| மொத்தம் | 311400 |
174. தீவாணி - வரிவசூல்
- | | |
|-----------|-------------------------------------------|
| சர்க்கார் | - கிராம மாவட்டங்கள் |
| கொத்வால் | - நகரங்களை நிர்வகிக்கும் காவல் அலுவலர்கள் |
- 1765-ல் ஆங்கிலேயர் வரிவசூல் உரிமைப்பெற்றனர்.
175. 1791-ல் இந்தியாவில் முதன்முதலில் காவல் துறையை உருவாக்கியவர் காரன்வாலிஸ் பிரவு ஆவார்
176. சௌகிதாரர்கள் கிராமங்களில் காவல் பணி செய்வோர்.
177. கொத்வால் காவல் பணி நகரங்களில் செயல்பட்டது.
178. தரோகா தரோக என்பவரின் தலைமையிலான காவல் பகுதிகள்
179. தரோகா என்பவரை தலைவராகக் கொண்ட சரகர்கள் (அ) தானக்கர்கள் என்ற காவல் பகுதி
180. 1808-ல் ஒவ்வொரு தானாவிற்கும் ஒரு மாவட்ட காவல் துறை காவல் கண்காணிப்பாளர் நியமிக்கப்பட்டார். காவல் துறை மாவட்ட ஆட்சியர் கீழ் வந்தது.
181. காவல்துறையின் முக்கிய பணி ஆங்கிலேய ஆட்சிக்கு எதிராக சதி செய்வதை தடுப்பதும், குற்றங்களை கையாள்வதும் ஆகும்.
- நீதித்துறை அமைப்பு
182. 1772 -ல் இரட்டை ஆட்சி முறை ஒழிப்பு
183. தீவானி அதலாத் -சிவில் நீதிமன்றம்
- பௌஜ்தாரி அதலாத் குற்றவியல் நீதிமன்றம்
184. 1773 ஒழுங்கமுறை சட்டத்தின் படி கல்கத்தாவில் ஒரு உச்ச நீதிமன்றம் அமைக்கப்பட்டது. இதில் முதன்மை நீதிபதியும் மூன்று துணை நீதிபதியும் பிரிட்டிஷ் மன்னர் நியமித்தார்.
185. 1773 கல்கத்தா உச்ச நீதிமன்றம்
- 1801-சென்னை உச்ச நீதிமன்றம்
- 1823-பம்பாய் உச்ச நீதிமன்றம் அமைக்கப்பட்டது.
186. 1832-ல் வில்லியம் பெண்டிங் பிரபு ஜூரி முறையை வங்காளத்தில் கொண்டுவந்தார்.
187. 1861-ல் ஆண்டு இந்திய உயர்நீதிமன்ற சட்டத்தின் படி கல்கத்தா பம்பாய் மதராஸ் ஆகிய இடங்களில் பழைய உச்ச நீதிமன்றங்களுக்கு பதிலாக மூன்று உயர்நீதி மன்றங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டன.
188. வங்காளத்தின் வில்லியம் கோட்டையில் முதல் உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதி சர் எலிஜா இம்பே ஆவார்.
189. மதராஸ் உயர்நீதிமன்றத்தின் முதல் இந்திய தலைமை நீதிபதி சர் திருவாரூர் முத்துசாமி ஆவார்.
190. துணைப்படைத்திட்டம் - 1798 வெல்லெஸ்ஸி பிரபு
191. சுதேச அரசுகள் பாதுகாக்கப்பட்ட அரசுகள் எனப்பட்டது.
192. இந்தியாவில் ஆங்கில அரசை விரிவுபடுத்த துணைப்படைத்திட்டம் கொண்டுவரப்பட்டது.
193. படையெடுப்புகளிலிருந்து சுதேச அரசுகளை காப்பதும். உள்நாட்டு அமைதியை நிலைநாட்டுவதும் ஆங்கிலேயரின் கடமை என்ற நிலை உருவானது.
194. வெல்லெஸ்ஸி பிரபு துணைப்படைத்திட்டத்தின் மூலம் இந்தியாவில் ஆங்கிலேய பேரரசு என்பதை இந்தியாவின் ஆங்கிலேய பேரரசு என்று மாற்றினார்.
195. துணைப்படைத் திட்டத்தை ஏற்றுக்கொண்ட நாடுகள் 10
1. ஹைதராபாத் நிஜம் 1798
 2. தஞ்சாவூர் 1799
 3. அயோத்தி 1801
 4. பேஷ்வா 1804
 5. போன்ஸ்லே 1803
 6. குவாலியர் 1804
 7. இந்தூர் 1810

- 8.ஜெய்ப்பூர் 1818
 9.உதய்ப்பூர் 1818
 10.ஜோத்பூர் 1818
 196. வாரிசு இழப்புக் கொள்கை 1848
 197. வாரிசு இழப்புக் கொள்கை டல்ஹைசி பிரபு 1848
 198. வாரிசு இழப்புக் கொள்கை மூலம் டல்ஹைசிபிரபு இணைத்துக்கொண்ட பகுதிகள்
 சதாரா 1848
 ஜெய்ப்பூர் 1849
 சாம்பல்பூர் 1849
 பகத் 1850
 உதய்ப்பூர் 1852
 ஜான்சி 1853
 நாக்பூர்1854
 199. பிளாசிப்போர் இந்தியாவில் ஆங்கிலேய ஆட்சிக்கு அடித்தளம் அமைத்தது.
 200. துணைப்படைத்திட்டம், வாரிசு இழப்புக் கொள்கை
 1.தென்னிந்திய கலகம் 1800-1801
 2.வேலூர் கலகம் 1806
 3.பெரும் புரட்சி முதல் இந்திய சுதந்திரப்போர் 1857
 201. அலிநகர் உடன்படிக்கை 1757 பிப்ரவரி 9-ம் நாள் கையெழுத்திடப்பட்டது.
 202. டல்ஹைசி பிரபு இந்தியாவில் ஆங்கில ஆட்சி ஏற்பட முதன்மை சிற்பியாக செயல்பட்டார்.
 203. கர்நாடகப் போர்கள் ஆண்டு உடன்படிக்கை ஆண்டு
 I 1764-1748 அய்லாசாப்பேல் 1748
 II 1749-1754 பாண்டிச்சேரி 1755
 III 1756-1763 பாரிசு உடன்படிக்கை 1763
 204. ஆங்கிலேய மைசூர் போர்கள்:
 I 1767-1769 மதராஸ் உடன்படிக்கை 1769
 II 1780-1784 மங்களூர் உடன்படிக்கை 1784
 III 1790-1792 ஸ்ரீரங்கப்பட்டின உடன்படிக்கை 1792
 VI 1799 -1799 மே 4-ல் ஸ்ரீரங்கப்பட்டினம் கைப்பற்றல்
 205. ஆங்கிலேய மராத்திய போர்
 I 1775-1782 சால்பை ஒப்பந்தம் 1782
 II 1803-1805
 III 1817-1818
 206. இருட்டறை துயர சம்பவம் - 1756
 பக்சார் போர் - 1764
 அடையாறு போர் - 1746
 ஆம்பூர் போர் - 1751
 வந்தவாசிப் போர் - 1760
 பிளாசிப் போர் - 1757

பாடம்-3 கிராம சமூகமும் வாழ்க்கை முறையும்

207. நிலையான நிலவரித்திட்டம் 1793 காரன்வாலிஸ் பிரபு
 அ) 10 ஆண்டுகள் ஜமின்தார் முறை 10-ல் ஒரு பங்கு
 ஆ) இராயத்துவரி முறை 1820 தாமஸ் மன்றோ
 விவசாயிகள் மூலம் சொத்தமாக 1/3 பங்கு வரி செலுத்த வேண்டும் என கேப்டன் ரீட் கூறினார்.
 இ) மகல் வாரி முறை 1833 வில்லியம் பெண்டிங் பிரபு
 1/2 பங்கு கிராம விளைச்சல் விளைச்சல் 50%
 208. 1765 ல் இராபர்ட் கிளைவ் வங்காளம், பீகார், ஒரிசா ஆகிய பகுதிகளில் வரி வசூல் உரிமை பெற்றனர்.
 209. காரன்வாலிஸ் 10 ஆண்டுகள் நில வருவாய் திட்டமாக 1739-ல் நிலையான நில வருவாய் திட்டத்தை கொண்டு வந்தார்.
 210. வங்கம், பீகார், ஒரிசா, உத்திர பிரதேசம் வாரணாசி, வடக்கு கர்நாடகம், இந்தியாவில் 19% நிலப்பரப்பில் கொண்டுவரப்பட்டது.
 211. நிலையான நிலவரித்திட்டம் ஜமின்தாரி ஜாகிர்தாரி, மல்குஜாரி, பிஸ்வேதாரி என பல பெயர்களால் அழைக்கப்பட்டன.

- 10/11 பங்கு விளைச்சலில் வரி வசூலிக்கப்பட்டது.
விவசாயிகள் குத்தகைதாரர்களாயினர்.
ஜமிந்தாரர்கள் வரிவசூல் செய்தனர்.
ஜமிந்தார்கள் நில உரிமையாளராயினர்.
நீதி வழங்கும் பொறுப்பிலிருந்து ஜமிந்தாரர்கள் விடுவிக்கப்பட்டனர்.
விவசாயிகள் அடிமையாக நடத்தப்பட்டனர்
அரசு விளைச்சலில் 45% லிருந்து 50% வரை வரியாக நிர்ணயம் செய்தது.
212. இரயத்துவாரி முறை - தாமஸ் மன்றோ
1820 - ல் தாமஸ் மன்றோ மற்றும் கேப்டன் ரீட் அறிமுகம் செய்தனர்.
மதராஸ், பம்பாய், அசாம், கூர்க் பகுதிகளில் செயல்பட்டனர்.
விவசாயிகள் நில உரிமையாளர்களாயினர்.
ஆங்கில அரசு நேரடியாக விவசாயிகளிடம் வரிவசூல் பெற்றனர்.
தொடக்கத்தில் விளைச்சல் பாதியாக வசூலிக்கப்பட்டது.
பின் தாமஸ் மன்றோ விளைச்சல் 3-ல் ஒரு பங்காக குறைந்தார்.
அரசு நிலவரியை குத்தகையாக பெற்றனர்.
213. மகல் வாரி முறை மகல்-கிராமம்.
1) ஹோல்ட் மெகன்சியால் ஜமிந்தாரி முறையின் மாற்று வடிவம்
1822 -ல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது (கங்கை சமவெளி, மத்திய இந்தியா, பஞ்சாப், வடமேற்கு மகாணங்கள் அறிமுகம்.
இராபர்ட் மெர்தீன்ஸ் பர்ட் வழிகாட்டுதலில் வில்லியம் பெண்டிங் பிரபு 1823 ல் மாற்றியமைத்தார்.
தொடக்கத்தில் விளைச்சல் 2,3 பங்கு வசூல்
வில்லியம் பெண்டிங் பிரபு விளைச்சலில் 50% பாதி என குறைத்தார்
நிலவருவாயை கிராமம் முழுவதும் வசூல் செய்ய கிராமத் தலைவர் நியமிக்கப்பட்டார்.
ஆக்ரா,அயோத்தியில் இம்முறை அறிமுகமானது.
214. மகல்வாரி முறை (கிராம விளைச்சல்) 1822-ம் ஹோல்ட் மெகன்சியால் ஜமிந்தாரி முறையில் மாற்றி அமைக்கப்பட்ட வடிவம் ஆகும்.
215. நிலவரி
நிலையான நில வரி - 11-ல் 10 பங்கு
இரயத்துவாரி முறை - 3-ல் ஒரு பங்கு
மகல்வாரி முறை - 2-ல் ஒரு பங்கு
216. விவசாயிகள் புரட்சிகள்:
சந்தால் கலகம் - 1855-1856
இண்டிகோ கலகம் - அவரி புரட்சி -1859-60
பாப்னா கலகம் - 1873-76
தக்காண கலகம் - 1875
பஞ்சாப் விவசாயிகள் இயக்கம் - 1890-1900
சம்பரான் சத்தியாகிரகம் - 1917-18
கேடா (கைரா) சத்தியாகிரகம் - 1918
மாப்ளா கிளர்ச்சி - 1921
பரதோலி சத்தியாகிரகம் - 1929-30
217. சந்தால் கலகம் 1855-56
பீகார் ராஜமஹால் குன்று அருகில் உள்ளது. சந்தால் நிலக்கிழார்கள், வட்டிக்கு பணம் கொடுப்போர் விவசாயிகளின் நிலங்களை அபகரித்தது காரணமாகும்.
சித்து, காங்கு, என்ற சந்தால் சகோதர்கள் தலைமையில் 10000 வீரர்கள் புரட்சி செய்தனர்.
218. இண்டிகோ கலகம் (அவரி புரட்சி) 1859-60
வங்காளத்தில் அவரி சாகுபடியாளர்கள் வேலை நிறுத்தம்
ஆங்கிலேயர் விவசாயிகளை இண்டிகோவை வளர்க்க கட்டாயப்படுத்தினர்.
ஆள் கடத்தல் கொள்ளையடித்தல், கசையடி, எரித்தல் சம்பவங்களும் நடந்தன.
1859 செப்டம்பர் திகம்பர் பிஸ்வாஸ் பிஸ்னு சரண் பிஸ்வாஸ் ஆகியோரால் நாதியா மாவட்டத்தில் கலகம் ஏற்பட்டன.
ஐரோப்பிய தொழிற்சாலைகள் எரிக்கப்பட்டன.
அரசு 1860 ல் அவரி ஆணையம் அமைத்தது.
1862 சட்டம் பாகம் 4 அரசு உருவாக்கியது.
ஐரோப்பிய பண்ணையாளர்களுக்கு பயந்து வங்காளத்தின் அவரி விவசாயிகள் பீகார் மற்றும் உத்திரபிரதேசத்தில் குடியேறினர்.

இந்து தேசபக்தன் என்ற செய்தித்தாள் வங்காளத்து அவரி விவசாயிகளின் துயரங்களை வெளிப்படுத்தியது.

219. தீனபந்து மித்ரா என்பவரால் அவரி சாகுபடியாளர்களால் துயரங்களை மக்கள் அரசின் கவனம் கொண்டுவர நீல் தர்பன் என்ற நாடகத்தை எழுதினார்.

220. நீல்தர்பன் -தீனபந்து மித்ரா (நாடகம்)

221. பாப்னா கலகம் 1873-76

வங்காளம் பாப்னாவில் உள்ள யூசுப்சாகி பர்கானாவில் உள்ள கேசப் சந்திரா ராய் என்பவரால் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

விவசாயிகள் சங்கங்கள் அமைத்து ஜமின்தார்களுக்கு எதிராக புரட்சி செய்தனர்.

223. தக்காண கலகம் (1875)

விவசாயிகள் அடகு காரர்களுக்கு எதிராக புரட்சி செய்து நிலத்தை மீட்டனர்.

பூனா மாவட்ட விவசாயிகள் புரட்சி தக்காண கலகம் எனப்படும்.

பஞ்சாப் விவசாயிகள் இயக்கம் 1890-1900

224. வட்டிக்காரர்களுக்கு எதிராக உரிமை 1900 பஞ்சாலை நில உரிமை மாற்று சட்டம் நிறைவேற்றப்பட்டது.

225. சாம்பரான் சத்தியாகிரகம் (1917-18)

பீகார் சம்பரன் என்ற இடத்தில்

விவசாயிகள் அவரியை பயிர் செய்து ஐரோப்பிய பண்ணையாளர்களுக்கு விற்க கட்டாயப்படுத்தப்பட்டனர்.

மகாத்மா காந்தி புரட்சிக்கு தலைமையேற்றார்.

1918 மே மாதம் சம்பரான் விவசாய சட்டம் நிறைவேற்றப்பட்டது.

226. கேடா (கைரா) சத்தியாகிரகம் 1918

குஜராத் கேடா மாவட்டம் 1918 பஞ்சம் விவசாயிகள் வரி செலுத்த கட்டாயப்படுத்தினர் காந்தியடிகள் சந்தார் வல்லபாய் பட்டேல் தலைமையில் விவசாயிகள் போரட்டம் நடைபெற்றது.

227. மாப்ளா கிளர்ச்சி (1921)

- மாப்ளா முஸ்லீம் விவசாயிகள் (கேராளா)
- 1921-ல் மாப்ளா விவசாயிகள் கிளர்ச்சி செய்தனர்.
- 1921-ல் டிசம்பரில் கிளர்ச்சி அடக்கப்பட்டது.
- 2337 மாப்ளா கிளர்ச்சியாளர்கள் கொல்லப்பட்டனர்.
- 1650 பேர் காயம்.
- 45000 பேர் சிறைபிடிப்பு

228. பர்தோலி சத்தியாகிரகம் (1929-30)

- பரிதோலி - குஜராத்
- 1928-ல் 30% நிலவரி உயர்த்தப்பட்டது.
- சந்தார் வல்லபாய் பட்டேல் 1928 பிப்ரவரி 28-ல் வரிகொடா இயக்கத்தை தொடங்கினார்.
- 1930 -ல் விவசாயிகள் நிலம் ஏலம் விடப்பட்டது.
- 1937-ல் காங்கிரஸ் ஆட்சியில் திருப்பி கொடுக்கப்பட்டது.

229. அ) நிரந்தர நிலவரித் திட்டம் - வங்காளம் - காரன்வாலிஸ்

- ஆ) மகல்வாரி முறை - வடமேற்கு மகாணம் - பெண்டிங்
- இ) இரயத்துவாரி முறை -மதராஸ் - தாமஸ்மன்றோ
- ஈ) நீல்தர்பன் - இண்டிகோ - விவசாயிகள் துயரம்
- உ) சந்தால் கலகம் - முதல் விவசாயிகளின் கிளர்ச்சி

பாடம்: 4. மக்களின் புரட்சி.(பாளையக்காரர்கள் புரட்சி)

230. ஆங்கிலேயரை முதலில் எதிர்த்தவர்-புலித்தேவர்

பின்பு வீரபாண்டிய கட்டபொம்மன், உணமத்துரை, மருது சகோதர்கள், தீரன் சின்னமலை

231. விஜயநகர பேரரசு - நாயக்கர்கள் - பாளையக்காரர்கள்

232. 1529-ல் விஸ்வநாதர் மதுரை நாயக்கரானார். இவர் 1529-ல் பாளையக்காரர் முறையை ஏற்படுத்தினார்.

233. பாளையக்காரர்கள் வரிகளை வசூலித்து 1/3 பங்கு நாயக்கர்களுக்கு அடுத்த 1/3 பங்கை இராணுவ செலவிற்கும் மீதியை சொந்த செலவிற்கும் வைத்துக் கொண்டனர்.

234. நாடு 72 பாளையங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டது.

பாளையம்

கிழக்கு பாளையம்- கட்டபொம்மன்

மேற்கு பாளையம்-புலித்தேவர்

இருபாளையமும் ஆங்கிலேயருக்கு கப்பம் (வரி) கட்ட மறுத்து கிளர்ச்சி செய்தனர்.

236. 1792-ல் ஆங்கிலேயர் கர்நாடக உடன்படிக்கை மூலம் பாளையக்காரர்கள் மீது வரிவசூல் உரிமையை பெற்றனர்.

புலித்தேவர்

237. நெற்கட்டும் சேவல் (திருநெல்வேலி) பாளையக்காரராக இருந்தனர்.

ஆற்காட்டு நவாப் அலிக்கும் ஆங்கிலேயருக்கும் கப்பம் கட்ட மறுத்து எதிர்த்தார்.

ஆற்காட்டு நவாப் ஆங்கிலேயரின் கூட்டுப்படைகளை திருநெல்வேலியில் தோற்கடித்தார்.

ஆங்கிலேயரை தோற்கடித்த முதல் இந்திய மன்னர் புலித்தேவர்

238. 1759-ல் பூசுப்கான் தலைமையில் ஆற்காடு நவாப்பின் படைகளால் புலித்தேவர் தோற்கடிக்கப்பட்டார்.

239. 1761-1764 வரை புலித்தேவர் தலைமறைவாகி பின்பு நெற்கட்டும் சேவலை மீண்டும் கைப்பற்றினார்.

240. பின் கேப்டன் கேம்பெல் என்பவரால் 1767-ல் புலித்தேவர் தோற்கடிக்கப்பட்டார். பின்பு தப்பித்து தலைமறைவாக வாழ்ந்தார்.

வீரபாண்டிய கட்டபொம்மன்

241. கட்ட பொம்மனின் முன்னோர்கள் ஆந்திராவைச் சேர்ந்தவர்கள்

242. 11-ம் நூற்றாண்டில் தமிழ்நாட்டில் இடம் பெயர்ந்தனர்.

243. இவர் தந்தை ஜெக வீரபாண்டியன். பாஞ்சாலங்குறிச்சியை தலைநகராகக் கொண்டு வீரபாண்டியபுரத்தை ஆட்சி செய்தார்.

244. வீரபாண்டிய கட்டபொம்மன் மனைவி ஜக்கம்மாள் சகோதரர்கள் ஊமைத்துரை செவத்தையா

245. பாஞ்சாலங்குறிச்சி நவாபுக்கு கப்பம் கட்ட பணிிக்கப்பட்டது.

246. 1792 கர்நாடக உடன்படிக்கை கம்பெனி வரிவசூல் உரிமையைப் பெற்றது.

கட்டபொம்மன் - ஜாக்சன்

247. இராமநாதபுர கலெக்டர் ஜாக்சன் 1792-ல் நிலுவைத் தொகையை செலுத்த கட்டபொம்மனுக்கு கடிதம் எழுதினார்.

248. பஞ்சத்தால் நிலுவைத்தொகை கட்ட இயலவில்லை என கட்டபொம்மன் பதில் எழுதினார்.

249. 1798-ல் கட்டபொம்மன் அமைச்சர் சிவசுப்பரமணியத்துடன் 3 மணிநேர காத்திருப்புக்கு பின் ஜாக்சனை சந்தித்தார்.

250. கட்டபொம்மனின் நிலுவைத்தொகை ரூபாய் 1080,- பகோடா பாக்கி இருந்தது.

251. ஜாக்சன் கைது நடவடிக்கை, ஊமைத்துரை உதவியுடன் கட்டபொம்மன் தப்பித்தல், சிவசுப்பரமணியன் கைது.

எட்வர்டு கிளைவ் - கட்டபொம்மன்

252. சென்னை கவுன்சிலின் கவர்னர் கட்டபொம்மனின் கடிதத்தைக் கண்டு ஜாக்சன் துறையை பதவிநீக்கம் செய்தார்.

கலெக்டராக எஸ் ஆர் லூஷிங்டன் நியமிக்கப்பட்டார்.

பாளையக்காரர்கள் கூட்டமைப்பு

253. சிவகிரிபாளையக்காரர் தவிர மருது பாண்டியர் பாளையக்காரர்களை ஒன்றிணைத்து - தென்னிந்திய புரட்சியாளர்களின் கூட்டமைப்பை உருவாக்கினார்.

பாஞ்சாலங்குறிச்சி வீழ்த்தல்

254. 1799 செப்டம்பர் 5 மேஜர்பானர்மேன் பாஞ்சாலங்குறிச்சியை தாக்குதல்

255. கள்ளர் பட்டியில் நடந்த சண்டையில் சிவசுப்பரமணியம் கைது செய்யப்பட்டார்.

256. களம்பூர் நாட்டில் (புதுக்கோட்டை) பதுங்கியிருந்தான் கட்டபொம்மன்.

257. புதுக்கோட்டை இராஜா விஜயரகுநாத தொண்டைமான் கட்டபொம்மனை கைது செய்து ஆங்கிலேயரிடம் ஒப்படைத்தான்.

258. நாகலாபுரத்தில் சிவசுப்பரமணியம் சிரச்சேதம் செய்யப்பட்டார்.

259. 1799 அக்டோபர் 16-ல் கட்டபொம்மன் விசாரிக்கப்பட்டு 1799 அக்டோபர் 17-ல் கயத்தாறு கோட்டையில் தூக்கிலிடப்பட்டார்.

வேலுநாச்சியார்

260. சிவகங்கையின் இராணி, 16 வயது முத்து வடுகநாதரை திருமணம் செய்தார்.

261. 1722-ல் ஆற்காடு நவாப் பிரிட்டன் படைகளை முத்து வடுகநாதரை காளையர் கோயில் போரில் கொன்றார்.

262. வேலுநாச்சியார் தம் மகள் வெள்ளச்சி திண்டுக்கல் அருகில் விருபாச்சியில் கோபால நாயக்கர் பாதுகாப்பில் வாழ்ந்தார்.

263. வேலுநாச்சியார் தொண்டர் தளபதி குயிலி.

264. மருது சகோதரர் உதவியுடன் சிவகங்கையை கைப்பற்றி மீண்டும் சிவகங்கை இராணியானார்.

265. தென்னிந்தியாவின் ஜான்சிராணி வேலுநாச்சியார்

266. ஆங்கிலேயரை எதிர்த்த முதல் இந்திய பெண்ணரசியாவார்.

மருது சகோதரர்கள்

267. பொன்னாத்தா மூக்கையா இவர்களின் மகன்கள்

1.பெரியமருது (வெள்ளை மருது) 2.இளையவர் (சின்ன மருது)

268. மருது பாண்டியன் என அழைக்கப்பட சின்ன மருது பிரபலமானார்.

269. சின்னமருது 1750-1772 வரை முத்து வடுகநாத பெரிய உடைய தேவரிடம் பணிபுரிந்தார்.

270. சிவகங்கை மருது சகோதர்களால் கைப்பற்றப்பட்டது.

271. பெரிய மருது அரசராகவும், சின்ன மருது ஆலோசகராகவும் செயல்பட்டார்.

272. சிவகங்கை சிங்கம் -சின்னமருது

273. ஊமைத்துரை வியாபாரிகளுக்கு அடைக்கலம் கொடுத்தார்.

274. ஆங்கிலேயர் சிவகங்கைக்கு (மருது சகோதரர்களுக்கு) எதிராக போர்தொடுத்தனர்.

தென்னிந்திய கிளர்ச்சி (1800-1801)

275. 1801-ல் ஊமைத்துரை, செவத்தை பாளைங்கோட்டை சிறையிலிருந்து தப்பித்து கமுதியை அடைந்தனர்.

276. சின்ன மருது உதவியுடன் பாங்சாலங்குறிச்சி கோட்டையை புனர்மைத்தனர்.

277. 1801 மே மாதம் காலின் மெக்காலே கோட்டையை கைப்பற்றினார்.

278. தப்பித்தவர்களை ஒப்படைக்குமாறு ஆங்கிலேய கவர்னர் அக்னியூ கர்னல் இன்ஸ் தலைமையில் மருது சகோதரர்கள் மீது போர் தொடுத்தனர்.

279. மருது சகோதரர்கள் திண்டுக்கல்லின் கோபால நாயக்கர், மலபாரின் கேரளவர்மன், மைசூரின் கிருஷ்ணப்ப நாயக்கர், துண்டாஜி அடங்கிய கூட்டமைப்பு போர், ஆங்கிலேயருக்கு எதிராக போரை அறிவித்தனர்.

280. திருச்சிராப்பள்ளி பிரகடனம் 1801

281. ஜூன் 1801 திருச்சிராப்பள்ளி பிரகடனம் என்ற சுதந்திர பிரகடனத்தை மருது சகோதரர்கள் வெளியிட்டனர்.

282. ஆங்கிலேயர்களை எதிர்த்த முதல் பிரகடனம் திருச்சிராப்பள்ளி பிரகடனமே.

283. பிரகடன அறிவிப்பு திருச்சிக்கோட்டை, ஸ்ரீரங்கம் வைஷ்ணவ கோவில் சுவரில் ஒட்டப்பட்டன.

284. சின்ன மருது 20000 வீரர்களை திரட்டினார்.

285. ஆங்கிலேயருக்கு வங்காளம், இலங்கை, மலாயா போன்ற இடங்களிலிருந்து படைகள் வரவழைக்கப்பட்டனர்.

286. மேலும் புதுக்கோட்டை எட்டயபுரம் தஞ்சாவூர் மன்னர்கள் ஆங்கிலேயருக்கு ஆதரவளித்தனர்.

287. ஆங்கிலேயர் சிவகங்கையை இணைத்தனர்.

288. 1801 மே மாதம் திருச்சி பிரான்மலை, காளையர்கோவில் பகுதியில் ஆங்கிலேயர் வெற்றி பெற்றனர்.

289. 1801 அக்டோபர் 24-ல் மருது சகோதரர்கள் இராமநாதபுரம் மாவட்டம் திருப்பத்தூர் கோட்டையில் தூக்கிலிடப்பட்டனர்.

290. 1801-ல் நவம்பர் 16-ல் ஊமைத்துரை, செவத்தையா கைது செய்யப்பட்டு பாஞ்சாலங்குறிச்சியில் தூக்கிலிடப்பட்டார்.

291. 73 கிளர்ச்சியாளர்கள் மலாயாவின் பினாங்கிற்கு (வேல்ஸ்) இளவரசன் தீவு) நாடு கடத்தப்பட்டனர்.

292. 1801 ஜூலை 31-ல் கர்நாடக உடன்படிக்கை பாளையக்காரர் முறை நீக்கப்பட்டு ஆங்கிலேயர் கட்டுப்பாட்டில் வந்தது.

293. இரண்டாவது பாளையக்காரர் போர் 1800-1801 (ஆங்கிலேய ஆவணங்களில் குறிப்பிடப்பட்டு உள்ளன.

தீரன் சின்னமலை

294. ஈரோடு மாவட்டம் சென்னிமலை அருகில் மேலப்பாளையத்தில் பிறந்தார்.

295. இவரின் இயற்பெயர் தீர்த்தகிரி

296. இவர் ஆங்கிலேயரை எதிர்த்த கொங்கு நாட்டு பாளைக்காரர் ஆவார்.

297. கொங்கு நாடு என்பது சேலம் கோயம்பத்தூர் கரூர் திண்டுக்கல் அடங்கிய மதுரை போன்ற நாயக்க அரசின் பகுதியாகும்.

298. கொங்கு நாடு மைசூர் உடையார்களால் இணைக்கப்பட்டது.

299. 4-ம் ஆங்கிலேய மைசூர் போருக்கு பின் கொங்கு நாடு ஆங்கிலேயர் வசம் வந்தது.

300. தீரன் சின்னமலை பிரெஞ்சு இராணுவ நவீன போர் முறை பயிற்சி பெற்று திப்பு சுல்தான் பக்கம் இருந்து ஆங்கிலேயரை எதிர்த்தார்.

301. தீரன் சின்னமலை காவேரி ஓடாநிலை அரசலூர் போன்ற போர்களை கொரில்லா போர் முறையில் ஆங்கிலேயரை தோற்கடித்தார்.

302. தீரன் சின்னமலை தனது சமையற்காரர் நல்லப்பன் என்பவரால் காட்டிக் கொடுக்கப்பட்டு 1805-ல் சங்ககிரி கோட்டையில் தூக்கிலிடப்பட்டார்.

303. வேலூர் கலகம் 1806 ஜூலை 10
304. நான்காம் மைசூர் போருக்கு பின் திப்புசுல்தானின் குடும்பம் வேலூர் கோட்டையில் சிறை வைக்கப்பட்டனர்.
305. திப்புவின் பணியாளர்கள் வீரர்களின் 3000 பேர் சொத்துக்கள் பறிமுதல் செய்யப்பட்டு வேலூருக்கருகில் இடம்பெயர்ந்தனர்.
306. வேலூர் கோட்டையில் பாளையக்காரர்கள் அதிகம் இருந்தனர்.
307. 1803-ல் வில்லியம் காவெண்டிஷ் பெண்டிங் சென்னை கவர்னர் ஆனார்.
308. இராணுவ கட்டுப்பாடுகளை 1805-1896 பின்பற்றுமாறு சென்னை மாகாண படைத்தளபதி சர்ஜான் கிராடக் என்பவர் கட்டாயப்படுத்தினார்.
309. சீருடை, சேவிங், சமயற்குறியீடு தடை, தாழ்வாக நடத்துதல் வேலூர் கலகத்தின் கராணமாகும்.
310. 1806-ல் இராணுவ தளபதி அக்னியூ- சிலுவை சின்னத்துடன் புதிய தலைப்பாகையை (அக்னியூ - தலைப்பாகை) அறிமுகப்படுத்தினார்.
311. திப்புவின் மகன் பதேக் லைதர் தலைமையில் முதல் மற்றும் 23-ம் படைப்பிரிவு சிப்பாய்கள் 1806 ஜூலையில் கிளர்ச்சி செய்தனர்.
312. கர்னல் பான்கோர்ட் முதல் பலியானார்.
313. வெளியே இருந்த மேஜர் கூடஸ் இராணிப்பேட்டை கர்னல் கில்லெஸ்பிக்கு தகவல் கொடுத்தார்.
314. கர்னல் கில்லஸ்பி வேலூர் கலகத்தை அடக்கினார்.
315. வேலூர் கலகத்தில் 113 ஐரோப்பியர்கள் மற்றும் 350 சிப்பாய்கள் கொல்லப்பட்டனர்.
316. சீருடை விலக்கல் திப்புவின் குடும்பம் கல்கத்தாவிற்கு இடமாற்றம், வில்லியம் காவெண்டிஷ் பெண்டிங் பணி நீக்கம் செய்யப்பட்டார்.
317. 1806 வேலூர் கலகம் 1857முதல் இந்திய சுதந்திரப்போரின் முன்னோடி ஆகும்.
318. பெரும்புரட்சி 1857 மே 10
319. 1857 புரட்சிக்கு காரணம்: ஆங்கிலேயரின் சுரண்டல், வரிவிதிப்பு, வரிவசூல், முறை வாரிசு இழப்புக் கொள்கை, துணைப்படைத்திட்டம், சமய பரப்பு கொள்கை, சமுதாய சீர்திருத்தம், இராணுவ வீரர்களின் அவல நிலை போன்றவை.
320. உடனடிக் காரணம்: என்பீல்டு துப்பாக்கி (பசு பன்றி கொழுப்பு தடவிய தோட்டாக்கள்)
321. 1857 மார்ச் 29-ல் பாராக்டூரில் (கொல்கத்தா அருகில்) 23-ம் படைப்பிரிவை சேர்ந்த இளம் பிராமணன் மங்கள் பாண்டே கொழுப்பு தடவிய தோட்டாவை தொட மறுத்து, தன் உயர் அதிகாரியை சுட்டுக் கொன்றான். பின் இவர் விசாரிக்கப்பட்டு தூக்கிலிடப்பட்டார்.
322. 1857 மே 10 மீரட்டில் மூன்றாம் குதிரைப்படை சிப்பாய்கள் சிறைச்சாலையை தாக்கினர். 11,20 வது உள்ளூர் காலாட் படையையும் இணைத்தனர்.
323. ஆங்கிலேய அலுவலர்கள் கொல்லப்பட்டனர்.
324. மீரட் சிப்பாய்கள் டெல்லியில் 1857 மே 11ல் இரண்டாம் பகதூர்ஷாவை பேரரசராக அறிவித்தனர்.
325. ஜான்சியில் - லட்சுமிபாய் - தாந்தியோதோப்
326. லட்சுமிபாய் கொல்லப்படல் - தாந்தியா தோபே தூக்கிலிடப்படல்.
327. 1858 ஜூன் குவாலியர் கைப்பற்றப்பட்டது.
328. வேலூர் புரட்சியின் போது கவர்னர் ஜெனரல் கானிங் பிரபு ஆவார்.
329. கவர்னர் கானிங் பிரபு: சென்னை, பம்பாய், இலங்கை, பர்மா, சீனா இவ்விடங்களிலிருந்து ஆங்கிலேய படைகளை வரவழைத்து புரட்சியை அடக்கினார்.
- டெல்லி
330. 1857 செப்டம்பரில் 20-ம் படைத்தளபதி நிக்கல்சன் டெல்லியை கைப்பற்றினார்
331. இரண்டாம் பகதூர்ஷா ரங்கூனுக்கு நாடுகடத்தப்பட்டு அங்கு 1862-ல் இறந்தார்.
- கான்பூர்
332. சர் காலின் கேம்பெல் கான்பூரைக் கைப்பற்றினார். நானாசாகிப் தோற்கடிக்கப்பட்டு நேபாளம் தப்பிச் சென்றார். தூங்கும் போது கைது செய்யப்பட்டு கொல்லப்பட்டார்.
333. கன்வர்சிங் (பீகார்) கான்பகதூர்கான் பிரெய்லி, ஜான்சிராணி லட்சுமிபாய் ஜான்சி ஆகியோர் போரில் இறந்தனர்.
334. அயோத்திய பேகம் ஹஸ்ரத் மஹால் நேபாளத்தில் மறைந்து வாழும் நிலைக்கு தள்ளப்பட்டார்.
- புரட்சியின் தோல்விக்கு காரணம்
335. ஒருங்கிணைப்பின்மை, சிறந்த தளபதியின்மை, நவீன கருவியின்மை, ஆங்கிலேய விசுவாசிகள்:- சீக்கியர், ஆப்கானியர், சுவர்க்கர்.
336. 1857 புரட்சி
இடம் இந்திய தலைவர்கள் - கலகத்தை அடக்கிய ஆங்கிலேயர்கள்

டெல்லி	இரண்டாம் பகதூர்ஷா	ஜான் நிக்கல்சன்
லக்னோ	பேகம் ஹஸ்ரத் மஹால்	ஹென்றி லாரன்ஸ்
கான்பூர்	நானாசாகிப்	சர்காலின் கேம்பெல்
ஜான்சி	இராணிலட்சுமிபாய்	ஜெனரல் ஹக்ரோஸ்
குவாலியர்	தாந்தியாதோபே	சர் காலின் கேம்பெல் வில்லியம் டைலர்
பரெய்லி	கான் பகதூர் கான்	
பிகார்	கன்வர்சிங்	

1857 புரட்சியின் விளைவுகள்

337. விக்டோரியா மகாராணி பேரறிக்கை 1858 நவம்பர் 1
338. கவர்னர் ஜெனரல் - வைசியராய் என அழைக்கப்பட்டார்.
339. இயக்குநர் குழு கட்டுப்பாட்டு வாரியம் நீக்கப்பட்டு செயலரின் தலைமையில் (15 உறுப்பினர்கள்) சபை கவுன்சில் ஏற்படுத்தப்பட்டது.
340. வி.டி. சவார்க்கர் முதல் இந்திய சுதந்திரப் போர் என்ற தனது நூலில் 1857 புரட்சி ஒரு திட்டமிடப்பட்ட தேசிய சுதந்திரப்போர் என விவரிக்கிறார்.

அலகு - 5. இந்தியாவில் கல்வி வளர்ச்சி.

341. வேதம் - வித் என்ற சமஸ்கிருத சொல், அறிதல் எனப்பொருள்.
342. மாணவர்களிடம் குழு - கற்றல் முறை நடைமுறையில் இருந்தது.
343. மருத்துவ குறிப்புகள் - சுஸ்ருதர், சரகர் எழுதியுள்ளனர்
344. பண்டைய இந்தியாவில் முறையான மற்றும் முறைசாரா கல்வி இரண்டுமே இருந்தன.
345. இல்லங்கள், கோயில்கள், பாடசாலைகள், குருகுலங்கள் ஆகியவற்றில் கல்வி கற்கப்பட்டது.
346. பல்கலைக் கழகங்கள், விகாரங்கள்(பெளத்த கோயில்) - உயர்கல்வி நிலையமாக செயல்பட்டன.
347. குருகுலக் கல்வியில் குருவின் குடும்பமானது - வீட்டுப்பள்ளி (அ) ஆசிரமமாக செயல்பட்டது.
348. இந்திய கல்வி மையங்களில் - சீனா, கொரியா, திபெத், பர்மா, சிலோன், ஜாவா, நேபாளம், பிற தூர தேசத்து மாணவர்கள் வந்து தங்கி படித்தனர்.
தட்ச சீலம்
349. பண்டைய இந்திய நகரம், வடமேற்கு பாகிஸ்தானில் உள்ளது.
350. 1980-ல் தட்ச சீலத்தை யுனெஸ்கோ - உலக பாரம்பரியத் தளமாக அறிவித்தது.
351. 19-ம் நூற்றாண்டு மத்தியில் - தொல்பொருள் ஆராய்ச்சியாளர் - அலெக்ஸாண்டர் கன்னிங்காம் - தட்சசீல பல்கலைக்கழக இடிபாடுகளை கண்டுபிடித்தார்.
352. சாணக்கியர் - அர்த்தசாஸ்திர நூலை தட்ச சீல பல்கலைக் கழகத்தில் தங்கியிருந்து தொகுத்தார்.
353. யுவான் சுவாங், இட்சிங் - சீன அறிஞர்கள்.
354. இந்தியாவின் புகழ்பெற்ற பண்டைய பல்கலைக் கழகங்கள். 1. தட்ச சீலம், 2. நாளந்தா, 3. வல்லபி, 4. விக் கிரம சீலா, 5. ஓடண்டாபுரி மற்றும் 6. ஜகத்தாலா.
355. கோயில்களுடன் தொடர்புடைய பல்கலைக் கழகங்கள் - காஞ்சி, பனாரஸ் பல்கலைக் கழகங்கள் ஆகும்.
356. விவாதங்கள், கலந்தாலோசித்தல், கற்பித்தலின் அடிப்படையாக இருந்தன.
357. பண்டைக்கால நாளந்தா பல்கலைக் கழகம் கி.பி 5 முதல் கி.பி 12 ம் நூற்றாண்டு. பீகாரில் உள்ள ராஜகிருகத்தில் அமைந்திருந்தன.
கி.பி 5 முதல் கி.பி 12-ம் நூற்றாண்டு வரை பழமையான பல்கலைக் கழகமாகும்.

358. நாளந்தா பல்கலைக் கழக இடிபாடுகளை ஐ.நா சபையின் யுனெஸ்கோ நிறுவனம் உலக பாரம்பரிய தளமாக அறிவித்துள்ளது.
359. இடைக்கால இந்தியாவில் – இஸ்லாமிய கல்வி வளர்ச்சி மாற்றம் ஏற்பட்டன.
360. 11-ம் நூற்றாண்டில் இஸ்லாம் ஆட்சியாளர்கள் இந்தியாவில் தொடக்க மற்றும் இடைநிலைப் பள்ளிகளை நிறுவினர்.
361. இஸ்லாமிய ஆட்சியாளர்கள் – நூலகங்கள் மற்றும் இலக்கிய சங்கங்களை ஏற்படுத்தி நகர்புற கல்வியை ஊக்குவித்தனர்.
362. மக்தப் – இஸ்லாமிய தொடக்கப் பள்ளிகள். மதரசா - இஸ்லாமிய இடைநிலைப் பள்ளிகள்.
363. டெல்லியில் மதரசாவை நிறுவிய முதல் ஆட்சியாளர் – இல்துமிஷ் ஆவார்.
364. இடைக்கால இந்தியாவில் கல்விமுறையானது – உலோமாவின் கட்டுப்பாட்டில் சமயம் சார்ந்த கல்வியாக இருந்தது.
365. பெண்கல்வி இடைக்காலத்தில் பரவலாக காணப்பட்டது.
366. அரபு, மத்திய ஆசிய மக்கள் – இஸ்லாமிய கல்வியை இந்தியாவில் கொண்டுவந்தனர்.
367. ஜெய்ப்பூரைச் சேர்ந்த ராஜா ஜெய்சிங் – அறிவியல் பாடங்களின் கற்றலை ஊக்குவித்தார்.
368. கியாசுதீன் மதரசா – டெல்லி, மௌலானா சத்ருதீன் மதரசா – ஷாஜகானாப்த ஆகிய இரு கல்வி நிறுவனமும் அறிவியல் பாடங்களை சார்ந்தவை.
369. இடைக்காலத்தில் – ஸ்ரீரங்கம் – அஹோபில் மடம் – ஸ்ரீராமானுஜரின் கல்வியின் பங்களிப்பை வழங்கியுள்ளார்.
370. இடைக்கால பிற்பகுதியில் ஆங்கிலேயர்கள் இந்தியாவில் ஆங்கில கல்வியை அறிமுகப்படுத்தினர்.
371. ஐரோப்பிய சமய பரப்பாளர்கள் மேற்கத்திய கல்வியை இந்தியாவில் கொண்டுவந்தனர்.
நவீன கல்வி முறை
372. ஐரோப்பிய சமய பரப்பாளர்கள் இந்தியா முழுவதும் பல கல்வி நிறுவனங்களை ஏற்படுத்தி – மேற்கத்திய கல்வியையும், இந்திய கல்வியையும் பயிற்றுவித்தனர்.
373. இந்தியாவில் நவீன கல்விமுறையை தொடங்கிய முதல் ஐரோப்பியர் – போர்ச்சுகீசியர்கள்.
374. பிரான்சிஸ் சேவியர் – இயேசு சங்க உறுப்பினர்.
கொச்சியில் ஒரு பல்கலைக் கழகத்தை தொடங்கினார்.
கோவாவில் தொடங்கப்பட்ட முதல் கல்லூரி – 1575 முதல் பட்டங்கள் வழங்கப்பட்டன.
375. ஜான் கிர்னாண்டர்-ன்-இவாஞ்சிலிஸ்டிக் அமைப்பு – கிறிஸ்தவரல்லாத குழந்தைகளுக்கும் கல்வியை அறிமுகப்படுத்திய முதல் சமய பரப்பு அமைப்பாகும்.
376. 1812 –ல் டாக்டர் ஜான் என்பவர் – தரங்கம்பாடியில் 20 இருபது இலவச பள்ளிகளை நிறுவினார்.
பிரெஞ்சுகாரர்கள்
377. இந்திய ஆசிரியர்களைக் கொண்டு – வட்டார மொழியில் கல்வி கற்பிக்கப்பட்டது.
378. மேல்நிலை பள்ளிகள் துவங்கப்பட்டு – பிரெஞ்சு மொழியில் கற்பிக்கப்பட்டன.

379. இரண்டு ஜெர்மன் பிஷ்புகள் – சீகன்பால்கு, புளுட்ச்சோ – திருவிதாங்கூரில் பள்ளிகள் மற்றும் ஆசிரியர்களுக்கான பயிற்சி கல்லூரியைத் தொடங்கினார்.
380. 1600-ல் ஆங்கில கிழக்கிந்திய கம்பெனி நிறுவப்பட்டப்பின் ஆங்கில கல்வி ஏற்படுத்தப்பட்டன.
381. மதராஸ், பனாரஸ் ஆகிய இடங்கள் – சமஸ்கிருத கல்லூரிகள் துவங்கப்பட்டன.
382. கல்கத்தாவின் முதல் பேராயர் – டாக்டர் மிடில்டன், கல்கத்தாவில் ஒரு மிஷினரி கல்லூரியைத் தொடங்கினார். பின்னர் இது பிஷ்ப் கல்லூரி என அழைக்கப்பட்டது.
383. வட்டார மொழிக் கல்வியினை தீவிரமாக செயல்படுத்தியவர் – மவுண்ட்ஸ்டுவார்ட் எல்பின்ஸ்டன்.
384. 1827-ல் மவுண்ட்ஸ்டுவார்ட் எல்பின்ஸ்டன் ஓய்வு பெற்றப்பின் இவண் ஆதரவாளர்கள் பம்பாயில் ஆங்கில கல்வியை நிறுவினார். இது பின் எல்பின்ஸ்டன் கல்லூரி என பெயரிடப்பட்டது.
385. ஆங்கிலேயரின் ஆட்சியில் கல்வி – 4 கட்டங்களாக, 1. 1813 வரை, 2.1813 – 1853 வரை, 3. 1854 – 1920 வரை, 4. 1921 – 1947 வரையிலான காலம்.
386. ராஜாராம் மோகன்ராய் – வங்காளம், பச்சையப்பர் – மதராஸ், பிரேசர்-டெல்லி போன்றோர் கல்விக்கு தங்கள் பங்களிப்பை செய்தனர்.
387. 1813-ம் ஆண்டு பட்டய சட்டம், ஆண்டு தோறும் 1 லட்சம் தொகையை ஒதுக்கீடு செய்தது.
388. சமஸ்கிருத, பாரசீக கல்வி – கீழ்திசை வாதிகள் ஆதரவு.
ஆங்கில கல்வி – இரண்டாம் பிரிவினர்
இந்திய மொழிகள் பயிற்றுமொழியாக – மூன்றாம் பிரிவினர்.
1854 வரை கருத்து வேறுபாடு இருந்தன.
389. 1835 – மெக்காலே கல்விக்கொள்கை, ஆங்கிலம் அறிமுகம் செய்யப்பட்டது.
- 390.

1.	மெக்காலே கல்விக்கொள்கை	1835
2.	சார்லஸ் வுட் கல்விக்கொள்கை	1854
3.	ஹண்டர் கல்விக்குழு	1882
4.	சார்ஜண்ட் அறிக்கை	1944

391. ஆங்கிலக் கல்வியின் மகாசாசனம் – 1854 உட்ஸ் கல்வி அறிக்கை ஆகும்.
392. உலகப் பொருளாதார பெருமந்தம் – 1929
393. 1935-ம் ஆண்டு இந்திய அரசு சட்டம் – மாகணங்களில் சுயாட்சியை அறிமுகப்படுத்தியது.
394. 1944 சார்ஜண்ட் அறிக்கை, சமகால கல்வி செயல்பாடு.
395. வார்தா கல்வித் திட்டம் 1937, காந்தியடிகளால் ஆரம்பிக்கப்பட்டது அகிம்சையை புகுத்தி-வன்முறையற்ற சமூக அமைப்பை உருவாக்கும்.
சுதந்திர இந்தியாவின் கல்வி வளர்ச்சி
396. 1948-ல் டாக்டர் ராதாகிருஷ்ணன் கல்விக்குழு – உயர்கல்வி தரத்தை உயர்த்த – பல்கலைக் கழக மானியக்குழு – அமைக்கப்பட்டது.
397. 1952 - 1953 கல்விக்கொள்கை இடைநிலைக் கல்விக்குழு – கல்வியில் புதியபாடத்திட்டம். கற்பித்தல் முறையை கொண்டுவந்தது.

398. D.S. கோத்தாரி கல்விக்குழு – 1964, - 14 வயது வரை இலவச கட்டாயக் கல்வியும், நாடு முழுவதும் ஒரே மாதிரியான 10+2+3 கல்வி அமைப்பை பரிந்துரை செய்தது.
399. முதல் தேசியக் கல்விக்கொள்கை – 1968
400. புதிய கல்விக்கொள்கை – 1986
401. புதிய கல்விக்கொள்கை திருத்தம் – 1992 (இடைநிலை கல்வி மதிப்பீட்டு முறை ஒழுங்கு படுத்துதல்)
402. 1976 டிசம்பர் வரை கல்வித்துறை மாநிலப்பட்டியலில் இருந்தது.
403. 42 சட்டத்திருத்தத்தின் மூலமாக கல்வித்துறை பொதுப்பட்டியலில் இடம் பெற்றுள்ளது.
404. RTE – கல்வி உரிமைச் சட்டம் RTE – 2009 14 வயது வரை இலவச, கட்டாயக் கல்வியை கட்டாயப்படுத்தியது.
405. SSA – அனைவருக்கும் கல்வி இயக்கம் – மதிய உணவு, உதவித் தொகை, கற்பித்தல் உபகரணங்களை வழங்குகிறது.
406. RMSA – அனைவருக்கும் இடைநிலைக் கல்வித் திட்டம் 11-ம் ஐந்தாண்டுத் திட்டகாலத்தில் செயல்படுத்தப்பட்டது.
407. RMSA – மத்திய அரசின் நிதியுதவி திட்டமாகும். (இடைநிலை கல்வித்தரத்தை மேம்படுத்த (10 வரை)
408. RMSA – நோக்கம் = 14 – 16 வயது மாணவர்களுக்கு இடைநிலை கல்வி அளிப்பது.(9th,10th)
- அறிவியல் ஆய்வகம், ஆசிரியர் பணியிடைப் பயிற்சி, கணினி வழிக்கல்வி, பள்ளி இணைச் செயல்பாடுகள், கற்றல் கற்பித்தல் உபகரணங்கள் ஆகியவை இந்திய அரசு பள்ளிகளுக்கு வழங்குகிறது.
409. சமக்ர சிக் ஷா – 2017-ம் ஆண்டு தேசியக்கல்விக் கொள்கை – முன்பருவ கல்வி முதல் 12-ம் வகுப்பு வரை முழுமையாக வழங்க வழிசெய்துள்ளது.
410. சமக்ர சிக் ஷா – 2017 (Samagra Siksha – SSA மற்றும் RMSA ஆகிய திட்டங்களை இணைத்து உள்ளடக்கியதாகும்.)
411. மனிதவள மேம்பாட்டு அமைச்சகம் – 2017-ல் தேசிய கல்விக் கொள்கை சமக்ர சிக் ஷாவை வரைந்தது. இது 2019-ல் தனது அறிக்கையை சமர்ப்பித்தது.
412. RTE(Rihgt to Education Act) – 2009 – கல்வி உரிமைச் சட்டம்
- SSA (Sarva Siksha Abhiyan) – 2002 (2000 – 2001-ல் தொடக்கம்)அனைவருக்கும் கல்வி இயக்கம்
- RMSA(Rashtriya madhyamik Shiksha Abhiyan) – 2009 - அனைவருக்கும் இடைநிலைக் கல்வித் திட்டம்
- Samagra Siksha – (SSA +RMSA) = +2 வரை.

தமிழ்நாட்டின் கல்வி வளர்ச்சி

413. பள்ளி – பள்ளிக் கூடங்கள், ஆசிரியர்கள் – கணக்காயர் என்றும் பண்டைய காலத்தில் அழைக்கப்பட்டனர்.
414. கடிகை – பல்லவர்களின் கல்வி நிறுவனங்கள்.
415. சைவ வைணவ மடங்கள் மாணவர்களுக்கும், ஆசிரியர்களுக்கும் உண்டு உறைவிட வசதியை வழங்கின.
416. காஞ்சி நகரம் – கற்றலின் மையமாக இருந்தன என்பதை சீனப்பயணி யுவான்சுவாங் குறிப்புகள் கூறுகின்றன.

417. தமிழ் வழிக் கல்வியானது – கோயில்கள் மற்றும் சமயத்துடன் நெருங்கிய தொடர்புடையது.
418. சதுர்வேதி மங்கலம் – எண்ணாயிரம்(தென்னாற்காடு மாவட்டம்) வேதக்கல்லூரி – ராஜராஜனால் அமைக்கப்பட்டது.
419. திருபுவனை வேதக்கல்லூரி – பாண்டிச்சேரி
420. திருவாடுதுறைக் கல்வெட்டு – வீரராஜேந்திரன் – மருத்துவம் பற்றியவை.
421. திருவிடைக்காளை கல்வெட்டு – நூலகத்தை பற்றியவை.
422. பாண்டிய மன்னர்கள் சமஸ்கிருதத்தை ஆதரித்ததை அவர்களின் செப்புத் தகடுகள் விளக்குகின்றன.
423. பாண்டியர்களின் காலத்தில் கல்வி நிலையங்கள் – கடிகை, சாலை, வித்யாசாதனம் என அழைக்கப்பட்டது.
424. சாலை போகம் – ஆசிரியர்களுக்கு வழங்கப்பட்ட நிலங்கள். எ.கா. வல்லப பெருஞ்சாலை – கன்னியாகுமரி.
425. காந்தனூர்ச் சாலையில் புகழ்பெற்ற கல்லூரி – பாண்டியர் ஆட்சி காலத்தவை.
426. விஜயநகர ஆட்சியாளர்கள் – பல கல்வி நிறுவனங்களை ஏற்படுத்தினர்.
427. திண்ணைப்பள்ளிக் கூடம் – நாயக்கர் காலத்தில் நிறுவப்பட்டது.
- தமிழகத்தில் நவீன கால கல்வி
428. வீரப்ப நாயக்கர் காலத்தில் மதுரை வந்த – பெர்னாண்டஸ் மதுரையில் ஒரு தொடக்கப்பள்ளியை நிறுவினார்.
429. மாராத்திய ஆட்சியாளர் – இரண்டாம் சரபோஜி பண்டைய ஆவணங்களை சேகரித்து
– தஞ்சையில் சரஸ்வதி நூலகத்தை அமைத்தார்.
430. இரண்டாம் சரபோஜி – தஞ்சையில் – தேவநாகரி எழுத்து முறையிலான அச்சுக்கூடத்தை அமைத்திருந்தார்.
431. பிரதான – நாட்டின் உயர்கல்வியின் முக்கிய மையமாக விளங்கியது.
432. சர்தாமஸ் மன்றோ 1820 – 1827
மதராஸ் மாகாண ஆளுநர்.
மன்றோ கல்விக்குழு – மாவட்டங்கள் இரண்டு முதன்மை பள்ளிகளை திறக்கப்பட்டன.
கல்வி நிலையை ஆராய புள்ளி விவர குழு – ஆரம்பிக்கப்பட்டன.
433. 1835-ல் வில்லியம் பெண்டிங் பிரபு மேற்கத்திய கல்விமுறையை கொண்டுவந்தார்.
434. சர் சார்லஸ் வுட் கல்வி அறிக்கை – 1854. பள்ளிகளுக்கு கல்வி மானியம் வழங்கல், மதராஸ் மாகாணத்தில் – பொது வழிகாட்டும் துறை ஏற்படுத்தப்பட்டது.
435. ஆங்கிலேயர் ஆட்சியில் தமிழகத்தில் நிறுவப்பட்ட முதல் பல்கலைக் கழகம் – 1857-ல் நிறுவப்பட்ட சென்னை பல்கலைக் கழகம் ஆகும்.
436. உள்ளூர் வாரியச்சட்டம் – 1882-ல் நிறைவேற்றப்பட்டது. அதன் மூலம் – புதிய பள்ளிகளை திறக்கவும், அரசாங்கத்திடமிருந்து மானியங்களை பெறவும் வாரியத்திற்கு அதிகாரம் வழங்கப்பட்டது.
437. 1938 – முதல் ஆங்கிலம் தவிர அனைத்து பாடங்களும் தமிழ் மொழியிலேயே கற்பிக்கப்பட்டன.
438. சிதம்பரம் அண்ணைமலைப் பல்கலைக் கழகம் – 1929 –ல் அமைக்கப்பட்டது.

439. 1964 – 1965 –ல் இடைநிலைக் கல்வி அளவில் – இலவச கல்வி அறிமுகப்படுத்தப் பட்டது.
440. காந்தி கிராம கிராமிய கல்லூரி – 1975-ல் ஏற்படுத்தப்பட்டது.
441. தொலைதூரக்கல்வி – 1975 –ல் ஆரம்பம்.
442. பள்ளிகளில் மதிய உணவுத் திட்டம் – 1956-ல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
443. பள்ளியின் இடைநிற்றலை தவிர்க்க சத்துணவு திட்டம் – 1982-ல் உருவாக்கப்பட்டது
444. 1986 - ன் தேசிய கல்விக் கொள்கை – 1992-ல் திருத்தியமைக்கப்பட்டது.
- 445.

இந்தியாவில் கல்வி வளர்ச்சி		
1.	மெக்காலே கல்விக் கொள்கை	1835
2.	சர் சார்லஸ் உட் அறிக்கை	1854
3.	ஹண்டர் கல்விக்குழு	1882
4.	வார்த்தா கல்வித் திட்டம்	1937
5.	சார்ஜண்ட் அறிக்கை	1944
6.	டாக்டர் ராதாகிருஷ்ணன் கல்விக்குழு	1948
7.	இடைநிலைக் கல்விக்குழு	1952-53
8.	டாக்டர் டி. எஸ். கோத்தாரி கல்விக்குழு	1964
9.	முதல் தேசியக் கல்விக் கொள்கை	1968
10.	புதிய கல்விக் கொள்கை திருத்தம்	1986
11.	RTE-2009, SSA-2002, RMSA - 2009	
12.	Samagra Siksha	2017
13.	உள்ளூர் வாரியச் சட்டம்	1882

அலகு – 6.

இந்தியாவில் தொழிலகங்களின் வளர்ச்சி

446. இந்திய பாரம்பரிய பொருளாதாரம் – விவசாயமும், கைவினைப்பொருட்களுமாகும்.
447. பருத்தி உற்பத்தியின் பிறப்பிடம் – இந்தியா என்று எட்வர்ட் பெயின்ஸ் கூறுகிறார்.
448. பெர்னியர் – ஷாஜகான் ஆட்சியில் இந்தியா வந்தார்.
449. டவேர்னியா – பிரெஞ்சு நாட்டுப்பயணி, மயிலாசனம், பட்டு, தங்க தரைவிரிப்புகள் கண்டு வியப்படைந்தார்.
450. பருத்தி, பட்டு ஆடைகளின் தரத்திற்கு இந்தியா பிரபலமானது.
451. வெண்கலம் – மணி தயாரிக்கப் பயன்படும் உலோகம் ஆகும்.
452. வெண்கலம் – செளராஷ்டிரா, தகர தொழிற்சாலை – வங்காளம் மஸ்லின் ஆடைகள் – டாக்கா புகழ்பெற்றது.
453. கி.மு 2000 ஆண்டுகள் பழமையான எகிப்திய மம்மிகள் – இந்திய மஸ்லின் ஆடைகள் கொண்டு சுற்றப்பட்டுள்ளது கண்டுபிடிக்கப் பட்டது.
454. 50 மீட்டர் மெல்லிய மஸ்லின் துணியை ஒரு தீப்பெட்டிக்குள் அடக்கிவிடலாம்.
455. விவசாயம் வணிகப் பயிர்களுக்கு மாறியதால், இந்திய வேளாண் சார்ந்த தொழிலகங்கள் அழிவை நோக்கிச் சென்றன.

456. இந்தியாவின் பழமையானத் தொழில் – நெசவுத்தொழில் ஆகும்.
457. செல்வ சுரண்டல் கோட்பாடு – தாதாபாய் நௌரோஜி.
458. இந்திய மக்களின் வறுமைக்கு காரணம் – ஆங்கிலேயர்கள் இந்தியாவின் செல்வங்களை சுரண்டி பிரிட்டனுக்கு கொண்டு சென்றுவிட்டனர் – தாதாபாய் நௌரோஜி.
459. 19-ம் நூற்றாண்டின் முதல் பாதியில் இந்திய தொழில்துறை வீழ்ச்சியடைந்தன.
460. தொழில் மயமழிதல் – இந்திய கைவினை தொழிலுக்கு இடையூறு, தேசிய வருமானத்தின் வீழ்ச்சி ஆகும்.
461. சூயஸ் கால்வாய் கட்டுமானத்திற்கு பின்பு இந்திய தொழில்துறை மேலும் சிக்கலை சந்தித்தது.
462. நவீன தொழிலகம் – சணல், பருத்தி, எஃகு தொழில் வளர்ச்சியாகும். (19-ம் நூற்றாண்டின் நடுப்பகுதியில்)
463. பெரும்பாலான ஆலைகள் – பணக்கார இந்திய வணிகர்களால் அமைக்கப்பட்டன.
464. இண்டிகோ – கருநீலச்சாயம்
465. அஸ்ஸாம் தேயிலை நிறுவனம் – 1839-ல் நிறுவப்பட்டது.
466. தேயிலை, காப்பி, சணல் முக்கிய தோட்ட தொழிலாகும்.
467. பருத்தி நூற்பு ஆலை – 1954-ல் பம்பாயில் நிறுவப்பட்டது.
468. சணல் தொழிற்சாலை – 1955-ல் ரிஷரா என்ற இடத்தில் (கல்கத்தா அருகே, ஹூக்ளி பள்ளத்தாக்கில்) தொடங்கப்பட்டது.
469. முதல் காகித ஆலை – 1870-ல் பாலிகன்ஜ் (கல்கத்தா அருகில்) துவங்கப்பட்டன.
470. பருத்தி ஆலைகள் – இந்திய நிறுவனங்களால் ஆதிக்கம் செலுத்தப்பட்டன.
471. சணல் ஆலைகள் – பிரிட்டிஷ் முதலாளிகளுக்கு சொந்தமானவையாக இருந்தன.
- 472.

பருத்தி ஆலைகள்	பம்பாய், அகமதாபாத்
சணல் ஆலைகள்	ஹூக்ளி ஆற்றங்கரையில்
கம்பளி, தோல்தொழில்	கான்பூர்

473. கனரக தொழில்கள் – இரும்பு மற்றும் எஃகு தொழில் ஆகும்.
474. நவீன எஃகு முதன்முதலில் குல்டி என்ற இடத்தில் 1874-ல் தயாரிக்கப்பட்டது.
475. 20-ம் நூற்றாண்டின் தொடக்கத்தில் இரும்பு, எஃகு தொழில்கள் தொடங்கப்பட்டன.
476. ஜாம்ஷெட்ஜி டாடா – இந்தியாவில் மிகப்பெரிய எஃகு தொழிற்சாலையை முதலில் ஆரம்பித்தவர்.
477. டாடா இரும்பு மற்றும் எஃகு நிறுவனம் (TISCO) – 1907, ஜாம்ஷெட்பூரில் அமைக்கப்பட்டது.
478. டாடா நிறுவனம் 1911-ல் தேனிரும்பையும், 1912-ல் உலோக வார்ப்பு கட்டிகளையும் உற்பத்தி செய்தது.
- நவீன தொழிலகங்களின் வளர்ச்சி.
479. இந்திய ரயில்வே நீளம் – 1861 – 2,573 கி.மீட்டர், 1914 – 55,773 கி.மீட்டர்.
480. சூயஸ் கால்வாய் திறப்பு – இந்தியா ஜரோப்பிய தூரத்தை 4,830 கி.மீ குறைத்தது.
481. சுதேசி இயக்கத்தால் பருத்தி ஆலைகள் - 194 லிருந்து 273 ஆகவும், சணல் ஆலைகள் – 36 லிருந்து 64 ஆக அதிகரித்தன.
482. CII (Confederation of Indian Industry) - இந்திய தொழில்துறை கூட்டமைப்பு – 1985

483. இந்திய தொவில்துறை கூட்டமைப்பு – 1895-ல் 900 உறுப்பினர்களைக் கொண்டு அமைக்கப்பட்ட அரசுசாரா வணிக சங்கமாகும்.
484. SME – Small and Medium Enterprises – சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்கள்
MNC – Multi National Company – பன்னாட்டு நிறுவனங்கள்
485. CII+SME+MNC - இந்திய தொழில்துறை கூட்டமைப்பு - சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனமும், பன்னாட்டு நிறுவனமும் இணைந்து உருவாக்கப்பட்டது.
486. தொழில்துறை கொள்கை தீர்மானம் – 1948, அரசு தொழில்துறையில் நேரடி பங்களிப்பை வெளிப்படுத்தியது.
487. 1956-ம் ஆண்டு தொழில்துறை கொள்கை – 3 வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. அவை, 1. அரசுத் துறை, 2. அரசு + தனியார், 3. தனியார் துறை
488. தொழில் 1. வேளாண் சார்ந்த தொழில்கள், 2. கனிமம் சார்ந்த தொழில்கள் என 2 வகைப்படும்.
489. தொழில்துறை வளர்ச்சி 1950 – 1965 , மூலதன பொருட்கள் உற்பத்தி வளர்ச்சியடைந்தன.
490. தொழில்துறை வளர்ச்சி 1965– 1980 – தொழில்துறை பின்னடைவு காலம். மூலப்பொருட்கள் உற்பத்தியின்மையால்.
491. தொழில்துறை வளர்ச்சி 1980 – 1991 - தொழில்துறை மீட்பு காலமாகும்.
492. கிராம பொருளாதாரத்தின் முதுகெலும்பு – நுகர்பொருள் உற்பத்தி ஆகும்.
493. 1991 –ம் ஆண்டு பொருளாதார கொள்கை – தாராள மயமாக்கல் கொள்கையாகும்.
494. பல்லூடகம் – மல்டிமீடியா.
495. தொழில்துறை நவீன மயமாக்கல்: தகவல் தொடர்பு, மென்பொருள்.
496. இந்தியா மின்சார உற்பத்தியில் ஆசிய நாடுகளில் மூன்றாமிடமாகும்.

அலகு-7 ஆங்கிலேயர் ஆட்சியில் நகர்புற மாற்றங்கள்

497. இந்தியாவில் 1.பண்டைய கால நகரங்கள், 2.இடைக்கால நகரங்கள், 3.நவீன கால நகரங்கள் என 3 வகை நகரங்கள் ஆகும்.
498. பண்டைய கால நகரங்கள்-ஹரப்பா, மொகஞ்சதாரோ, வாரணாசி, அலகாபாத், மதுரை
499. இடைக்கால நகரங்கள்-கோட்டை துறைமுகமாக செயல்பட்டவை-டெல், ஹைதராபாத், ஜெய்ப்பூர், லக்னோ, ஆக்ரா, நாக்பூர்
500. நவீன கால நகரங்கள் ஐரோப்பியரின் வருகையுடன் ஆரம்பிக்கின்றன
501. ஐரோப்பியரின் தொடக்க கால கடலோர நகரங்கள் கூரத், டாமன், கோவா, பாண்டிச்சேரி
502. ஆங்கிலேயரின் நிர்வாக வணிக நகரங்கள்-1.மும்பை, 2.சென்னை, 503.கொல்கத்தா
504. நகரங்களின் வகைகள் : 1.புதியதாக வளர்ச்சி பெற்ற நகரங்கள், 2.மலை நகரங்கள், 3.தொழில் நகரங்கள், 4.நீதிமன்ற நகரங்கள், 5.இருப்புபாதை நகரங்கள், 505.இராணுவ குடியிருப்புகள், 7.நிர்வாக நகரங்கள்
506. புகழ்பெற்ற பழைய உற்பத்தி நகரங்கள்-டாக்கா, மும்பை, கூரத், லக்னோ
507. இந்தியா பிரிட்டனின் வேளாண்மை குடியேற்றமாக மாறியது
508. ஏகாதிபத்திய நகரம்-ஆக்ரா
509. இந்தியாவில் இருப்புபாதை அறிமுகம்-1953-ம் ஆண்டு
510. ஆங்கிலேயரின் புதிய வணிக நகரங்களை 1.மதராஸ்-1639, பம்பாய்-1661, கல்கத்தா-1690-ல் உருவாக்கினர்.
511. சென்னை, மும்பை, கல்கத்தா-மீன்பிடித்தல், நெசவு செய்யும் கிராமங்களாகும்
512. 1757-ல் பிளாசிப்போர் ஆங்கிலேயரின் வர்த்தகம் விரிவடைந்தது
513. 18-ம் நூற்றாண்டில் பிற்பகுதியில்-சென்னை, மும்பை, கல்கத்தா மாகாணமாக ஆங்கிலேயர் பிரித்தனர்.
514. துறைமுக நகரங்களின் கோட்டைகள்-சென்னை ஜார்ஜ் கோட்டை, கல்கத்தா வில்யம் கோட்டை.
515. இராணுவ குடியிருப்புகள்-கான்பூர், லாகூர் மலைவாழிடங்கள்.
516. ஸ்ரீநகர்-முகலாய பொழுதுபோக்கு மையமாக இருந்தது.

517. கேதார்நாத், பத்ரிநாத்-இந்து சமய பொழுதுபோக்கு மையம்.
 518. மலைவாழிடங்கள்-கோடை, தொற்று நோயிருந்து ஆங்கிலேயர்களை பாதுகாத்தது.
 519. மலைவாழிடங்கள்-சிம்லா, நைனிதர்ல, டார்ஜிங், உதகமண்டலம், கொடைக்கானல்.
 520. சிம்லாவும், டார்ஜிங்கும் ஆங்கிலேயரின் சுகாதார மையமாக இருந்தன
 521. 1814-16 கூர்க்களுடன் போரில் சிம்லாவும், டார்ஜிங் 1835 சிக்கிம் ஆட்சியாளர்களிடமிருந்தும் கைப்பற்றப்பட்டன.
 522. படையினர் ஓய்வெடுக்கவும், நோய்களிருந்து மீள்வதற்கான இடமாயின-சிம்லா, டார்ஜிங்
 523. இந்தியாவில் நகராட்சி அரசாங்கம்-1688-ல் மதராஸ் மாநகராட்சி ஒரு மேயருடன் உருவாக்கப்பட்டது.
 524. இந்தியாவில் மாநகராட்சியை நிறுவியவர்-சர் ஜோசியா சைல்டு (கம்பெனி இயக்குநர்)
 525. 1793-ம் ஆண்டு பட்டயச்சட்டம்-நகராட்சி நிர்வாகத்தை நிறுவியது
 526. உள்ளாட்சி அமைப்பு தீர்மானம்-1870-ல் மேயோ பிரபு ஆரம்பித்தார்
 527. உள்ளாட்சி அமைப்பின் தந்தை-ரிப்பன் பிரபு
 528. ரிப்பன் பிரபுவின் தீர்மானம்-உள்ளாட்சி அரசாங்கத்தின் மகாசாசனம் எனப்படும்
 529. மாகாணங்களில் இரட்டை ஆட்சி-1919 இந்திய அரசு சட்டம்
 மாகாண சுயாட்சி-1935 இந்திய அரசு சட்டம்
 530. ஆங்கிலேயரின் உள்ளாட்சியின் 3 நிலைகள்
 I. 1688-1882-மதராஸ் மாநகராட்சி (1688) 1870-ல் மேயோ பிரபு தீர்மானம்
 II. 1882-1920- ஐஐஐ. 1920-1950
 531. ஆங்கில கிழக்கிந்திய கம்பெனி தோற்றுவிக்கப்பட்ட ஆண்டு-கி.பி.1600
 532. ஆங்கிலேயரின் முதல் தொழிற்சாலை-கூரத்
 ஆங்கிலேயரின் இரண்டாம் தொழிற்சாலை-மகூப்பட்டினம்
 533. பிரான்சிஸ் டே (மகூப்பட்டின கழக உறுப்பினர் மற்றும் ஆர்மகான தொழிற்சாலை தலைவர்) 1637-ல் புதிய குடியேற்றத்தை ஆய்வு செய்து-மதரசப் பட்டினத்தை தேர்ந்தெடுத்தார்.
 534. சந்திரகிரி-திருப்பதிக்கு மேற்கே 12 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது
 535. பிரான்சிஸ்டோ கூவம் நதிக்கும் எழும்புருக்கும் இடையேயான பகுதியை சந்திரகிரி மன்னர் தமர்லா வெங்கடபதியிடம் மானியமாக பெற்று 1639-ல் கோட்டை கட்ட அனுமதி பெற்றார்.
 536. சென்னை வெள்ளை நகரம், கருப்பு நகரம் எனப்படும். ஆங்கிலேயர் குடியிருப்பு (ஜார்ஜ்கோட்டை) வெள்ளை நகரம்.
 537. சந்திரகிரி மன்னர் ஸ்ரீரங்கராயலு-கி.பி.1645-ல் ஆங்கிலேயருக்கு ஸ்ரீரங்கராய பட்டினத்தை மானியமாக அளித்தார்
 538. வேங்கடபதியின் தந்தை சென்னப்ப நாயக்கர் பெயரால் ஆங்கிலேயரின் புதிய கோட்டை மற்றும் குடியேற்றங்கள்-சென்னைப்பட்டினம் என்று அழைக்கப்பட வேண்டும் என விரும்பினர்.
 539. ஆனால் ஆங்கிலேயர்கள்-மதராசப்பட்டினம் என்று அழைத்தனர்
 540. புனித ஜார்ஜ் கோட்டை-பிரான்சிஸ்டே, கோகன் இருவரும் சேர்ந்து புனித ஜார்ஜின் தீனமான ஏப்ரல் 23-1640-ல் கட்டிமுடிக்கப்பட்டு புனித ஜார்ஜ் கோட்டை என பெயரிடப்பட்டது.
 541. புனித ஜார்ஜ் கோட்டை-1774 வரை கிழக்கிந்திய கம்பெனியின் முதன்மை குடியிருப்பாக இருந்தது.
 542. கல்கத்தா-டல்ஹௌசி சதுக்கம், மதராஸ்-புனித ஜார்ஜ் கோட்டை பிரிட்டிஷ் வகை ரோமானிய பாணியில் கட்டப்பட்டவை
 543. மாநில மறுசீரமைப்பு சட்டம்-1956
 544. 1969-ல் மதராஸ் மாநிலம்-தமிழ்நாடு என மறு பெயரிடப்பட்டன
 545. 1996 ஜூலை 17-ல் மதராஸ்-சென்னை என மறு பெயரிடப்பட்டது.

பம்பாய்

546. பம்பாய்-7 தீவுகளைக் கொண்டது. இது 1534-ருந்து போர்த்துகீசியர்களின் கட்டுப்பாட்டில் இருந்தது.
 547. கி.பி.1661-ல் பம்பாய் சீதனமாக ஆங்கிலேயருக்கு வழங்கப்பட்டது
 548. கம்பெனி 1687-ல் தலைமையகத்தை கூரத்திருந்து பம்பாயிக்கு மாற்றியது

கல்கத்தா

549. ஆங்கிலேயர்கள்-1698-ல் சுதாநாதி, கல்கத்தா, கோவிந்தபூர் மீது ஜமீன்தாரி உரிமைகளைப் பெற்றனர்.
 550. ஆங்கில வணிகர்கள்-சுதாநாதியில் 1690-ல் ஒரு குடியேற்றத்தை நிறுவினர்
 551. ஜார்ஜ் கோட்டை கட்டுமுன் சென்னை, பனைமரங்கள் நெல் வயல்களை கொண்டிருந்தன.

552. 18-ம் நூற்றாண்டின் கடைசியில்-கல்கத்தா, பம்பாய், மதராஸ், மாகாணம் நகரங்களாக எழுச்சி பெற்றன.
553. பம்பாய் - ஏழு தீவுகள்.
கான்பூர் - இராணுவ குடியிருப்பு.
கேதார்நாத் - சமய மையம்.
டார்ஜிங் - மலை வாழிடங்கள்.
மதுரை - பண்டைய நகரம்.

அலகு - 8. காலங்கள் தோறும் இந்தியப் பெண்களின் நிலை.

554. முந்தைய வேதகாலத்தில் பெண்கள் சமமான உரிமைகளை பெற்று மதிக்கப்பட்டனர்
555. ராஜாராம் மோகன்ராய் முயற்சியில்-1829-ல் சதி ஒழிப்புச் சட்டம் இயற்றப்பட்டது
556. வித்யாசாகரின் முயற்சியால் 1856-ல் விதவை மறுமணம் சட்டம் இயற்றப்பட்டது
557. சிந்து சமவெளி நாகரிகத்தில்-பெண் கடவுள் வணங்கப்பட்டன
558. ரிக் வேத காலத்தில் பெண்கள் மதச்சடங்குகளில் பங்கு கொண்டனர்
559. பின் வேதகாலத்தில்-சதி (உடன் கட்டை ஏறுதல்) பெண் அடிமை முறை தோன்றியது
560. இடைக்காலத்தில் பெண்கள் மோசமாக நடத்தப்பட்டனர்
561. சதியை ஒழிக்க முயன்ற முகலாய மன்னர்-அக்பர்
562. பர்தா முறை-முஸ்லிம்கள் வருகையுடன் ஆரம்பம்.
563. ஜவகர் முறை-ராஜஸ்தானில் ராஜபுத்திரர்களிடையே பிரபலமானது
564. ஜவகர்-ராஜபுத்திர போர்வீரர்களின் மனைவிகளின் கூட்டு தற்கொலை முறை
565. இடைக்காலத்தில் சிறந்த பெண்மணிகள்-ரசியா. சுல்தானா, ராணி தூர்காவதி, சாந்த பீபி, நூர்ஜஹான்,ஜஹனாரா, ஜீஜாபாய், மீராபாய்
566. 19-ம் நூற்றாண்டில் தேசிய விழிப்புணர்வால்-சமூகத்தில் சீர்திருத்தம் ஏற்பட்டது.
567. முதன் முதல் - 1819-ல் பெண் சிறார் சங்கம்-கல்கத்தாவில் கிறிஸ்துவ அமைப்பால் ஏற்படுத்தப்பட்டது.
568. 1849-ல் JED பெதுன்-கல்கத்தாவில் பெதுன் பள்ளியை நிறுவினார்
569. சார்லஸ் வுட் கல்வி அறிக்கை-1854 பெண் கல்விக்கு முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்பட்டது.
570. ஹண்டர் கல்விக்குழு-1882 சிறுமிகளுக்கு தொடக்கப்பள்ளியும், ஆசிரியர் பயிற்சி நிறுவனங்களை தொடங்கின.
571. 1914-லட மகளிர் மருத்துவ சேவை அமைப்பு-செவியர்களுக்கு பயிற்சியளித்தது.
572. 1890-ல் D.K.கார்வே-பூனாவில் பூனாவில் ஏராளமான பெண்பள்ளிகளை நிறுவினார்.
573. 1916-ல் லேடி ஹார்டிங் மருத்துவ கல்லூரி-டெல் யில் தொடங்கப்பட்டது
574. பெண் சிசுக்கொலை
19-ம் நூற்றாண்டில்-ராஜபுதனம், பஞ்சாப், வடமேற்கு, மாகாணங்களில் நடைமுறையில் இருந்தது.
575. பெண் சிசுக்கொலை தடைச்சட்டங்கள்
1. 1795-ல் வங்காள ஒழுங்காற்றுச் சட்டம் XXI
2. 1802-ல் ஒழுங்குமுறைச் சட்டம்.
576. பெண் சிசுக்கொலை தடைச்சட்டம்-1870
577. குழந்தை திருமணம்-பழங்குடியினரிடையே வழக்கத்தில் இருந்தது

திருமண வயது (பெண்கள்)

578. 1846-ல் பெண்ணின் திருமண வயது-10 வயது
1872-ல் உள்நாட்டு திருமண சட்டம்-14 வயது
ஆண்களின் வயது-18
579. 1930-ல் ராய்சாகிப் ஹர்பிலாஸ் சாரதா குழந்தை திருமண மசோதா கொண்டுவரப்பட்டது.
580. தற்போது பெண்ணின் திருமண வயது-18, ஆணின் திருமண வயது-21.
581. அக்பர் குழந்தை திருமணத்தை தடுத்தார். பெற்றோரின் அனுமதியை பெற வேண்டும்.
582. அக்பர் பெண்ணின் திருமண வயது-14, ஆணின் திருமண வயது-18 ஆக நிர்ணயித்தார்.
சதி
583. 1420-ல் இத்தாலிய பயணி-விஜய நகர் வருகைபுரிந்த நிக்கோலா கோண்டி குறிப்பில் சதியை பற்றி குறிப்பிடுகிறார். ஆண்கள் பல பெண்களை திருமணம் செய்தனர் கணவன் இறக்கும் போது இவரின் மனைவிகள் எரிக்கப்பட்டனர்

584. சதி-ராஜபுத்திரர்களிடையே காணப்பட்டது
 585. 1811-ல் ராஜாராம் மோகன்ராய் சகோதரர் ஜெகன்மோகன் ராய் இறப்பில் இவரின் அன்னி எரிக்கப்பட்டது-சதி எதிர்ப்புக்கு அடித்தளமிட்டது.
 586. சதி ஒழிப்பு-டிசம்பர், 1829, விதிமுறை லயஜஜ என்ற சட்டத்தின் மூலம்-வில்யம் பெண்டிங் பிரபு நிறைவேற்றினார்.

தேவதாசி முறை

587. தேவதாசி சமஸ்கிருதம் தேவர் அடியாள் (கடவுளின் சேவகர்) எனப் பொருள்படும்.
 588. தேவதாசி ஒழிப்பு முறை-1930-ம் ஆண்டு சட்டம் முத்துலட்சுமி அம்மையார் முயற்சியில் நிறைவேற்றப்பட்டது.
 589. இந்தியாவின் முதல் பெண் மருத்துவர்-டாக்டர். முத்துலட்சுமி அம்மையார்
 590. தேவதாசி முறைக்கு எதிராக போராடிய மற்றொரு பெண்மணி-மூவலூர் ராமாமிர்தம் ஆவார்
 591. மதராஸ் தேவதாசி சட்டம்-1947 அக்டோபர் 9 தேவதாசிகள் திருமணம் செய்துகொள்ள அனுமதி.
 592. தேவதாசி ஒழிப்புக்கு போராடியவர்கள்-டாக்டர் முத்துலட்சுமி அம்மையார், மூவலூர் ராமாமிர்தம் அம்மையார், ராஜாஜி, பெரியார், திரு.வி.க
 593. டாக்டர் முத்துலட்சுமி 1929-ல் சென்னை சட்டமன்றத்திற்கு தேர்வு செய்யப்பட்டார்.

சமூக சீர்திருத்தவாதிகளின் பங்கு

ராஜாராம் மோகன்ராய்

594. இந்திய சமூக சீர்திருத்த இயக்கத்தின் முன்னோடி-ராஜா ராம்மோகன்ராய்
 595. இந்து விதவை மறுமணச் சட்டம்-1856, ஈஸ்வர் சந்திர வித்யாசாகர் முயற்சியில் நிறைவேற்றப்பட்டது.
 596. ஈஸ்வர் சந்திர வித்யாசாகர் பல பெண்கள் பள்ளியை நிறுவினார்
 597. தென்னிந்திய மகளிர் விடுதலைக்கு போராடிய ஆரம்பகால போராளி-கந்துகூரி வீரேசங்கம் பந்தலு. 1874-ல் முதல் பெண்கள் பள்ளியை திறந்தார்
 598. விவேக வர்தினி புத்திரிக்கை-கந்துகூரி வீரேசங்கம் பந்தலு.
 599. பம்பாயில் பெண்பள் முன்னேற்ற இயக்கத்தை நடத்தியவர்கள்.
 1.எம்.ஜி.ரானடே, 2.பி.எம்.மலபாரி
 600. ரானடே-1869-ல் விதவை மறுமண சங்கத்தில் சேர்ந்து 1887-ல் இந்திய தேசிய சமூக மாநாட்டை தொடங்கினார்.
 601. பி.எம்.மலபாரி-1884-ல் குழந்தை திருமணத்தை ஒழிப்பதற்கான ஒரு இயக்கத்தை தொடங்கினார்.
 602. இந்திய ஊழியர் சங்கம்-1905-ல் கோபால கிருஷ்ண கோகலே தொடங்கினார். பெண் கல்வி, பர்தா ஒழிப்பில் ஈடுபட்டார்.

ஆண்கள் சீர்திருத்த இயக்கங்கள்

603. பிரம்ம சமாஜம்-1828, பிரார்த்தனை சமாஜம்-1867, ஆரிய சமாஜம்-1875
 604. பெண் சீர்திருத்தவாதிகள்-பண்டித ரமாபாய், ருக்மாபாய், தாராபாய் டுண்டே, அன்னிபெசனட், ந.தர்மாம்பாள், டாக்டர் முத்துலட்சுமி, மூவலூர் ராமாமிர்தம் அம்மையார் ஆவர்.
 605. 1889-ல் இந்து விதவைகளுக்காக சாரதா சதன் (கற்றல் இல்லம்) அமைப்பை-பண்டித ரமாபாய் பம்பாயில் தொடங்கினார்.
 606. சென்னையில் பிரம்மஞானசபை (திரியோசாபிக்ய சங்கம்) நிறுவப்பட்டது
 607. பெரியாரின் கருத்துக்களால் கவரப்பட்ட சீர்திருத்தவாதி-டாக்டர்.ந.தர்மாம்பாள் ஆவார்
 608. தேவதாசி ஒழிப்புக்கு போராடியவர்கள் 1.டாக்டர் முத்துலட்சுமி, 2.டாக்டர்.ந.தர்மாம்பாள் 3.மூவலூர் ராமாமிர்தம் அம்மையார்.
 609. விடுதலை இயக்க பெண்கள். வேலுநாச்சியார் (சிவகங்கை), ஜான்சிராணி லட்சுமிபாய், பேகம் ஹஸ்ரத் மஹால்
 610. இந்திய அரசியல் சட்டம் பிரிவு-14-பெண்களுக்கு சமவேலைக்கு சம ஊதியம் வழங்குகிறது
 611. தேசிய கல்விக் கொள்கை-1986 பெண்களுக்கு அதிகாரம், இடஒதுக்கீடு 33% வழங்கியது
 612. மஹிளா சமக்யா-திட்டம் பெண்களுக்கு அதிகாரமளிக்கும் அமைப்பாகும்
 613. பெண்களுக்கான தேசிய ஆணையம்-ஜனவரி 1992-ல் அமைக்கப்பட்டது
 614. முக்கிய சட்ட விதிகள் முக்கிய பிரிவுகள்
 1. வங்காள ஒழுங்குமுறைச்சட்டம் - XXI 1804-பெண் சிசுக்கொலை சட்ட விரோதமானது என அறிவிப்பு
 2. ஒழுங்குமுறை - XVII-1829-சதி ஒழிப்பு

3. இந்து விதவை மறுண்ச் சட்டம் - 1856-மறுமணம் செய்யலாம்
 4. உள்நாட்டு திருமண்ச் சட்டம் - 1872-குழந்தை திருமணம் தடை
 5. சாரதா சட்டம் - 1930-சிறுவர் சிறுமிகளுக்கு திருமண வயது உயர்த்தப்பட்டது
 6. தேவதாசி ஒழிப்புச் சட்டம் - 1947
615. விதவை மறுமண்ச் சட்டம்-1856-வித்யாசாகர்.
 616. சார்லஸ் வுட் கல்வி அறிக்கை-1854-பெண்கல்வி.
 617. ஹண்டர் கல்விக்குழு-1882 சிறுமிகள் தொடக்கப்பள்ளி, ஆசிரியர் பயிற்சி நிறுவனம்.
 618. செவிலியர் பயிற்சி-1914.
 619. பெண்சிசுக்கொலை தடுப்புச் சட்டம்-1870.
 620. சதி ஒழிப்பு-1829 ராஜாராம் மோகன் ராய் வில்யம் பெண்டிங் பிரபு.
 621. தேவதாசி ஒழிப்பு-1930.
 622. பிரம்ம சமாஜம்-1828 (ராஜாராம் மோகன்ராய்).
 623. பிரார்த்தனா சமாஜம்-1867 (ஆத்மராம் பாண்டுரங்).
 624. ஆரிய சமாஜம்-1875 (த்யானந்த சரஸ்வதி).
 625. பிரம்மஞான சபை - அன்னிபெசன்ட்.
 சாரதா சதன் - பண்டித ரமாபாய்.
 வுட்ஸ் கல்வி அறிக்கை - 1854.
 நிக்கோலோ கோண்டி - இத்தாலிய பயணி.
 வரதட்சணை - சமூக தீமை.
626. தேசிய சமூக மாநாடு - 1887-ல் நீதிபதி ரானடே தொடங்கினார்.
 627. மகளிர் பல்கலைக்கழகம் - பேராசிரியர் D.K.கார்வே ராணி லட்சுமி பாய் - ஜான்சி

எட்டாம் வகுப்பு - புதிய பாடதிட்டம்

புனியியல்

அலகு-1 பாறை மற்றும் மண்

01. புனியின் நான்கு பகுதிகள் 1.நிலக்கோளம் 2. நீர்க்கோளம் 3. வளிக்கோளம் 4.உயிர்க்கோளம்.

நிலக்கோளம்

02. புனியின் மேற்பரப்பில் அமைந்துள்ளன. இது பாறைக்கோளம் ஆகும் இது திடப்பாறைகள் மற்றும் திடமற்ற பொருள்களை கொண்டுள்ளது.

03. பாறையியல் - புனி மண்ணியின் ஒரு பிரிவு ஆகும்.

கிரேக்க சொல் பெட்ரஸ் - பாறை லோகோஸ்-பாறைகளை பற்றி படிப்பது.

04. பாறை என்பது திட கனிம பெருட்களால் ஆனது.

05. புனியின் மேற்பரப்பில் 2000 வகை கனிமங்கள் உள்ளன. இதில் அடிப்படை கனிமங்கள் 12 ஆகும்.

06. பாறைகள் 1.தீப்பாறைகள் 2.படிவுப்பாறைகள் 3.உருமாறியப் பாறைகள் (அ) மாற்றுருப்பாறைகள் என மூன்று வகைப்படும்.

தீப்பாறைகள்

07. தீப்பாறைகள் புனியின் ஆழமானப் பகுதியிருந்து வெளியேறும் உருகிய பாறைக்குழம்பு (மாக்மா) உறைந்து உருவானதாகும்.

08. தீப்பாறையிருந்து பிற பாறைகள் உருவாகின்றன.

09. தீப்பாறைகள் முதன்மைப்பாறைகள் (அ) தாய்ப்பாறைகள் எனப்படும்.

10. தீப்பாறைகளின் பண்பு;

கடினத்தன்மை, நீர்புகாத்தன்மை, எரிமலைத்தொடர், கட்டுமானப்பயன், உயிரினப்படிமப் பொருள்கள் இன்மை.

11. தீப்பாறைகள் இரு வகைப்படும். வெளிப்புறத் தீப்பாறைகள், உண்டுருவிய தீப்பாறைகள்.

12. லாவா செந்நிற உருகிய பாறைக் குழம்பு.

13. வெளிப்புற தீப்பாறைகள்:- புனி மேலோட்டின் மேற்பரப்பில் உருவாகும் பாறைகள். இது மெல்லிழைகள், கண்ணாடி தன்மை கொண்டவை ஆகும்.

14. வெளிப்புற தீப்பாறைகள் எகா:- வடமேற்கு தீபகற்ப பகுதியில் காணப்படும் கருங்கல் வகைப்பாறைகள்

15. உண்டுருவிய தீப்பாறைகள்:- பாறைக்குழம்பு புனிப் பரப்பிற்கு கிழே பாறை விரிசல்களிலும் பாறைகளிலும் உண்டுருவி சென்று உறைந்து உருவாகும் பாறைகள்.

இது மெதுவாக குளிர்வதால் பேரிழைகளால் உருவாகும்.

16. உண்டுருவிய தீப்பாறைகள் இரண்டு வகைப்படும் அவை அடியாழப் பாறைகள், பாதாளப் பாறைகள்.

17. இடையாழப் பாறைகள்:- புனிமேற்பரப்பிலிருந்து குறைந்த ஆழத்தில் பாறைக்குழம்பு உறைவதால் உருவாகும். எகா:- டொலிரைட்.

18. அடியாழப் பாறைகள்:- புனியின் அதிக ஆழத்தில் உறைந்து உருவாகும் பாறைகள். எகா:- கிராண்ட், டயரைப், எறும்புக்கல்.

19. உலகின் முக்கிய செயல்படும் எரிமலைகள்:-

1.மவுண்ட் வெசுவியஸ்

2.மவுண்ட் ஸ்ட்ராம்போலி

3.மவுண்ட் எட்னா

4.மவுனாலோவோ

5.மெளனாக்கியா

இத்தாலி

ஹாவாய் தீவு

படிவுப்பாறைகள்

20. படிவுப்பாறை - செடிமென்டரி- இலத்தின் சொல்-படியவைத்தல்

தீப்பாறையில் இருந்து அரிக்கப்பட்டு படியவைக்கப்பட்டு நீண்ட காலமாக அதிக வெப்ப அழுத்தத்தால் இறுகி பல அடுக்குகளாக படிய வைக்கப்படுகிறது.

21. படிவுப்பாறை -அடுக்குப்பாறை எனப்படும்.

22. படிவுப்பாறைகள் - நிலக்கரி, எண்ணெய், இயற்கை வாயு போன்ற இயற்கை வளங்களின் ஆதாரமாகும்.

23. உலகின் மிகப்பழையமான (39 பில்லியன் ஆண்டுகள்) படிவுப்பாறை கிரின்லாந்தில் உள்ளது.

24. படிவுப்பாறைகளின் பண்புகள்

பல அடுக்குகள், படிக்களற்ற பாறை, உயிரின படிமங்கள் உள்ளன. மென்மை தன்மை உடையன.

25. படிவுப்பாறைகள் மூன்று வகைப்படும்

1. உயிரனப்படிவுப் பாறை: உயிரினங்கள் தாவரங்கள் படிந்து உருவாகின்றது. சாக், பட்டுக்கல், டோலமைட், சுண்ணாம்பு பாறைகள்.

2. பௌதீக படிவுப்பாறைகள்:- தீப்பாறைகள் உருமாறிய பாறைகள் சிதைந்து உருவாதல். மணற்பாறைகள், மாக்கல். களிப்பாறை

3. இரசாயன படிவுப்பாறைகள்:- பாறைகளால் உள்ள கனிமங்கள் நீரில் கரைந்து ஆவியாகி உருவாகின்றன. உப்பு படர் பாறைகள் எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.

26. உருமாறிய பாறைகள்:- மெட்டமார்பிக் -கிரேக்க சொல் மெட்டா மற்றும் மார்பா வடிவம்

27. உருமாறிய பாறைகள் அதிக வெப்பம் அழுத்தம் காரணமாக தீப்பாறைகளும் வடிவுப்பாறைகளும் மாற்றம் அடைந்து உருமாறிய பாறையாகின்றன.

28. உருமாறிய பாறைகள் இரு வகைப்படும்.

1. வெப்ப உருமாற்றம் 2. இயக்க உருமாற்றம்.

29. வெப்ப உருமாற்றம்:- பாறைக்குழம்பு பாறைகளில் ஊடுருவி செல்லும் போது அப்பாறைக் குழம்பின் வெப்பம் அங்குள்ள பாறைகள் உருமாற்றம் செல்கிறது.

30. இயக்க உருமாற்றம்:- பாறைக்குழம்பு பாறைகளில் ஊடுருவிச் செல்லும்போது அப்பாறைக்குழம்பு பின் அழுத்தத்தால் அங்குள்ள பாறைகள் உருமாற்றம் அடைகிறது.

31. தாஜ்மஹால் உருமாறிய பாறையிருந்து உருவான வெள்ளை பளிங்கு கற்களால் கட்டப்பட்டுள்ளது.

தீப்பாறையிருந்து உருமாறிய பாறை

இயக்க உருமாற்றத்தால் கிரானைட்பாறை -நைஸ் பாறையாக உருமாருகிறது.

வெப்ப உருமாற்றத்தினால் கருங்கல்பாறை பலகை பாறையாக உருமாருகிறது.

32. படிவுப் பாறையிருந்து உருமாறிய பாறை:-

வெப்ப உருமாற்றத்தினால் மணற்பாறைகள் வெண்கற் பாறையாக மாறுகிறது, பலகை பாறையாக மாறுகிறது.

பாறை சுழற்சி

33. பாறைகள் இயற்கை சக்திகள் (அக புற காரணிகள்) ஒரு நிலையிருந்து மற்றொரு நிலைக்கு மாறுதலே பாறை சுழற்சி ஆகும்.

34. குவார்ட்ஸைட் சலவைக் கற்கள் கட்டுமானத்திற்கு பயன்படுகிறது.

35. சலவை கற்கள் -சிலைகள் அலங்கார பொருள், பரிசுப்பொருள் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது. சலவை கற்களின் துகள்களில் இருந்து நெகிழி (பிளாஸ்டிக்) தயாரிக்கப்படுகிறது.

36. பாறைகளின் பயன்கள்:-

சிமெண்ட் தயாரித்தல், சுண்ண எழுதுகோல், தீ கட்டடப் பொருள், அணிகலன்கள், தங்கம். நவரத்தினங்கள்

மண் அதன் உருவாக்கம்

37. மண் என்பது பல்வகை கரிமபொருட்கள் கனிமங்கள் வாயுக்கள், திரவ பொருட்கள் மற்றும் பல உயிரினங்கள் கலந்த கலவை ஆகும்.

38. மண் புவி பரப்பின் மேல் உருவாவதால்- புவியின் தோல் எனப்படும்

39. பாறை சிதைவடைந்து மண் உருவாகின்றன. தாவரங்கள் மண்ணை வளப்படுத்துகின்றன.

40. மண்ணின் கூட்டுப்பொருள்கள்:-

கனிமங்கள் 45%, கரிமபொருட்கள் 5%, நீர் 25% காற்று 25%

41. மண்ணின் குறுக்கமைப்பு புவிமேற்பரப்பில் இருந்து தாய்பாறை வரை உள்ள மண் அடுக்குகளின் குறுக்குவெட்டு தோற்றம் ஆகும்.

42. மண்ணின் கரிமபொருட்கள் 5% அதில் இலைமக்கு 80% வேர்கள் 10% உயிரினப்பொருட்கள் 10%

43. மண் ஆறுவகைப்படும்:- 1.வண்டல் மண் 2.கரிசல் மண் 3.செம்மண் 4.சரளைமண் 5.மலைமண் 6. பாலை மண்

44. வண்டல் மண்- நீரின் மூலம் கடத்தப்படுதல் நூண்ணிய துகள்கள் வளமானது உணவுப்பயிர் நெல் கோதுமை கரும்பு சணல்

45. கரிசல் மண்- தீப்பாறை சிதைவால் உருவாவது. களிமண் தன்மை ஈரப்பதம்- பருத்தி

46. செம்மண்:- உருமாறிய படிவுப்பாறை சிதைவால் உருவாவது. இரும்பு ஆக்சைடு, பழுப்பு- சிவப்பு நிறம் வரை வளம் குறைந்த மண்

47. சுரளை மண்:- அதிக மழைப்பொழிவதால் உருவாகும். வளம் குறைந்தவை அயண மண்டல (வெப்ப மண்டல) பிரதேச காலநிலையில் உருவாகின்றன. அதிக மழைப்பொழிவு, அதிக மழைப்பகுதியில் உருவாகின்றன. எகா: காப்பி போன்ற தோட்டப்பயிர்கள் வளருபவை
48. மலைமண்:- மலைப்பகுதியில் காரத்தன்மை உடையவை உயரத்திற்கேற்ப மண்ணின் பண்பு மாறும்.
49. பாலை மண்:- வெப்பமண்டல பாலைவனத்தில் உவர்த்தன்மை, நூண்கற்கள் உடையது, வளம் குறைவு விவசாயம் செய்ய இயலாது.
50. மலைமண்:- காரத்தன்மை, பாலைமண் - உவர்த்தன்மை
51. மண் அரிப்பிற்கு, ஓடும் நீர், காற்று வளம் குறைகிறது.
52. மண் அரிப்பு வகைகள்:-
1. அடுக்கு அரிப்பு, ஓடை அரிப்பு, நீர் பள்ள அரிப்பு
53. ஒரு சென்டி மீட்டர் மண் உருவாகும் காலம் - ஒரு செ.மீ மண் மித வெப்ப மண்டல காலநிலை 200-400 ஆண்டுகள் அயண மண்டல காலநிலையில் 200 ஆண்டுகள் வளமான மண் உருவாக 3000 வருடங்கள் ஆகும்.
54. மண் வளத்தை பாதுகாத்தல்:- காடு வளர்ப்பு பயிர் சுழற்சி முறை, காற்றின் வேகத்தை குறைத்தல்
55. மண்ணின் பயன்கள்:- உயிர்கள் வாழ, பீங்கான் தயாரிக்க, கட்டுமானம், நீரை வடிகட்ட, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை.
56. பறைகள், மண் -புதுப்பிக்கக் கூடிய இயற்கை வளங்கள் ஆகும்
57. பாறை என்பது ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட கனிமங்களின் கலவை ஆகும்.
58. செடிமெண்டரி -செடிமெண்டம் என்ற லத்தீன் வார்த்தை இதன் பொருள் படிய வைத்தல் என்பதாகும்.
59. தீப்பாறைகள் புவியில் தோன்றிய முதன்மையான பாறை ஆகும்.
60. மேலோடு -புவியின் மேற்புற அடுக்கு
61. லாவா -எரிமலையிருந்து வெடித்து வெளியேறும் பாறைக்குழம்பு ஆகும்
62. மாக்மா- புவியின் ஆழப்பகுதியில் உருகிய பாறைக்குழம்பு ஆகும்.
63. உருமாறிய பாறை - அதிக வெப்பம் அழுத்தம் காரணமாக தீப்பாறைகளும் படிவுப்பாறைகளும் மாற்றம் அடைவதால் உருவாகியது.
64. படிவுப்பாறைகள் பாறைத்துகள்கள் படிய வைக்கப்படுவதால் உருவாகக் கூடிய பாறைகள்.
65. பாறை சுழற்சி- புவி மேலோட்டுப் பகுதியில் பாறைகள் வெவ்வேறு இயற்கை சக்திகள் அக மற்றும் புற காரணிகளால் ஒரு நிலையில் இருந்து மற்றொரு நிலைக்கு மாறும் செயல் முறை ஆகும்.
66. உலக மண் தினம் -டிசம்பர் 5.
67. மண் அடுக்குகள்:-
இலை மக்கு அடுக்கு - கரிம பொருட்களால் ஆனவை
மேல் மட்ட அடுக்கு - கரிம,கனிம பொருட்களால் ஆன அடுக்கு
உயர் மட்ட அடுக்கு - களிமண், இரும்பு, அலுமினிய ஆக்சைடுகள் கொண்டது
அடிமண் அடுக்கு - இரும்பு களிமண் அலுமினிய ஆக்ஸைடு
அடிமண் அடுக்கு திரள் மண்டலம் என அழைக்கப்படுகிறது.
தாய்பாறை அடுக்கு தாய்பாறை குறைந்த அளவு சிதைகின்றன.
சிதைவடையாத தாய்பாறை அடிமட்ட பாறை ஆகும்.

பாடம் : 2 வானிலையும் காலநிலையும்

68. ஆக்லாந்து - நியூசிலாந்து
69. கோடையில் - பருத்தி ஆடை, கஞ்சி, நீர், மோர், எலுமிச்சை சாறு, தர்பூசணி
70. புவியின் வளிமண்டலம் வாயுக்களால் ஆன பல அடுக்குகளை கொண்டது ஆகும்.
71. புவியில் நைட்ரஜன் 78%
ஆக்ஸிஜன் 21%
பிற வாயுக்கள் 1% கொண்டது.
- பிற வாயுக்கள் ஆர்கான்0.97%, கார்பன்டை ஆக்ஸைடு 0.03% மற்ற வாயுக்கள் 0.04% நீராவிடும் உள்ளன.
72. டிசம்பர் - தமிழ்நாட்டில் குளிர்காலம், நியூசிலாந்தில் கோடைகாலம்.
73. கிளைமெட் - கிளைமா கிரேக்க மொழி -சாய்வுக்கோணம்.

74. வானிலை - ஓர் இடத்தின் வளிமண்டலத்தில் நிலவும் சூரிய வெளிச்சம், வெப்பம், மேகமூட்டம், காற்றின் திசை, காற்றழுத்தம், ஈரப்பதம், மழைப்பொழிவை குறிப்பன.
75. காலநிலை:- ஓர் பகுதியின் நீண்ட நாளைய 35 ஆண்டுக்கால சராசரி வானிலை நிகழ்வு ஆகும்.
76. வானிலை அடிக்கடி மாறக்கூடியது. காலநிலை மாறாதது.
77. வளியியல் - வானிலையின் அறிவியல் பிரிவு ஆகும்.
கால நிலையியல் - காலநிலையின் அறிவியல் பிரிவு ஆகும்.
78. புவி கோள வடிமானது.
79. துருவப்பகுதியில் சூரிய வெளிச்சம் சாய்வாக விழுவதால் குளிராகவும் பூமத்திய ரேகையில் வெப்பம் அதிகமாகவும் உள்ளன.
80. காலநிலை, வானிலையின் முக்கிய கூறுகள்- 1.வெப்ப நிலை 2.மழை 3.காற்றழுத்தம் 4.ஈரப்பதம், 5.காற்று
81. புவியின் வளிமண்டலம் சூரிய கதிர்வீசலை விட புவி கதிர்வீசலால் தான் அதிகம் வெப்பம் அடைகிறது.
82. சூரிய கதிர்வீச்சில் இருந்து பெறப்படும் வெப்பம் ஆற்றல் 3 வழிமுறைகளில் புவியை வந்து அடைகிறது. 1.வெப்பகதிர் வீச்சு 2.வெப்பக்கடத்தல் 3.வெப்பசலனம்.
83. ஆயிரம் மீட்டர் உயரத்திற்கு 6.5 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலை குறைகிறது. இது வெப்ப குறைவு வீதம் எனப்படும்
84. வெப்ப பரவலை பாதிக்கும் காரணிகள்:-
அட்சரேகை, உயரம், நிலத்தின் தன்மை, கடல் நீரோட்டம், வீசும் காற்று, சரிவு இருப்பிடம், கடலிலிருந்து தூரம் இயற்கை தாவரங்கள் மண்.
85. சம அளவுக் கோடு சம அளவுள்ள இடங்களை இணைப்பதாகும்.
சம அளவுக் கோடுகள்- ஐளாற்ற்டங்ம்
- | | |
|-------------------------------------|------------|
| 180 சம வெப்பக்கோடு | - Isocryme |
| 180 சராசரி சூரிய வெப்பக்கோடு | - Isohel |
| 180 சம காற்றழுத்த மாசுபாட்டின் கோடு | - Isolobor |
| 180 சம காற்றழுத்த கோடு | - Isobar |
| 180 சம மழையளவுக் கோடு | - Isohytes |
86. வெப்பநிலை 1.செல்சியஸ் 2.பாரன்ஹீட் 3.கெல்வின் அளவுகளால் அளவிடப்படுகின்றன.
87. வானிலை ஆய்வாளர்கள் வெப்பநிலையை அளக்க 1.வெப்பமானி 2.ஸ்லீவென்சன் திரைவெப்பமானி.
குறைந்தபட்ச, அதிகபட்ச வெப்பமானி மூலமும் கணக்கிடப்படுகிறது
88. வளிமண்டலம் புவி கதிர் வீசலால் வெளியேற்றும் வெப்பத்தால் 2 முதல் 4 மணி வரை அதிகம் வெப்பமடைகிறது.
89. எனவே பிற்பகல் 2-4 மணி அதிகபட்ச வெப்பநிலையும் அதிகாலை 4 முதல் சூரிய உதயம் வரை குறைந்த பட்ச வெப்பநிலை பதிவாகிறது.
90. சூரியக் கதிர்களில் இருந்து புவி பெறுகின்ற வெப்ப ஆற்றலானது வெளியேறுகின்ற புவி கதிர்வீசலால் இழக்கப்படுகிறது.
91. வெப்பநிலை வீச்சு (அ) வெப்பவியாப்தி ஓர் இடத்தில் 24 மணி நேரத்திற்கு நிலவும் அதிகம் மற்றும் குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை இடையேயுள்ள சராசரி வெப்பநிலை வெப்ப வீச்சு ஆகும்
92. புவி 3 வெப்ப மண்டலம். அவை: 1.வெப்ப மண்டலம் 2.மிதவெப்ப மண்டலம் 3.குளிர்(உறைபணி) மண்டலம் ஆகும்
93. வெப்ப மண்டலம் அயன மண்டலம் என அழைக்கப்படும்.
94. வெப்ப மண்டலம் - சூரிய கதிர் கடகரேகை மகரரேகை இடையில் செங்குத்தாக படுதல்.
95. மித வெப்ப மண்டலம்: கடக ரேகை ஆர்டிக் வட்டம் வடகோளம் தென்கோளத்தில் மகரரேகை அண்டார்டிக வட்டம் இடைப்பட்ட பகுதியில் சூரிய கதிர் சாய்வாக படுதல்.
96. குளிர்(உறைணி) மண்டலம்: ஆர்டிக் வட்டம் வடதுருவம் அண்டார்டிக் வட்டம் தென் துருவம்
97. துருவப் பகுதியில் அதிகபட்ச வெப்பநிலை 1913 ஜூலை 10 அமெரிக்கா கலிபோர்னியாவில் கிரின்லாந்து மலைத்தொடர் (மரணப் பள்ளத்தாக்கில்) 56.7^oஇ (134^oஊ) வெப்பநிலை பதிவானது.
98. குறைவான வெப்பநிலை: 1983 ஜூலை 21-ல் அண்டார்டிக்காவில் சோவியத் வோஸ்டாக் நிலையத்தில் -89.2^oஇ (-126.6^oஊ) பதிவானதாகும்.
99. மழைப்பொழிவு:- வளிமண்டலம் நீராவி நீர் சுருங்கி புவிஈர்ப்பு விசையால் கீழ்நோக்கி விழுதல்.
100. மழைப்பொழிவு நில நடுக்கோட்டுப் பகுதியில் அதிகமாகவும் துருவப் பகுதியில் குறைவாகவும் பொழிகிறது.
101. மழைப்பொழிவு மழைமானியால் அளவிடப்படுகிறது.
102. காற்றின் அழுத்தம்:- காற்றின் அழுத்தம் காற்றழுத்த மானியால் அளவிடப்படுகிறது.
103. பூமியின் காற்றழுத்தம் 1.03 கி/ச.செ.மீ

104. கடல் மட்ட நிலையான காற்றழுத்தம் 1013.25 மில்லி பார் ஆகும்.
105. உலகின் அதிக காற்றழுத்தம் 1968 டிசம்பர் 31 அகாட் (இரஷ்யா) 1063.மில்பார் பதிவானது.
106. குறைந்த காற்றழுத்த பதிவு 1929 டிசம்பர் 12 பசிபிக் பெருங்கடல் மரியனா தீவு அருகில் குவாம் கடல் பகுதியில் உருவான டைபூன் கண் பகுதியில் பதிவானது.
107. க - குறைவான காற்றழுத்த மண்டலம்.
ஏ- அதிக காற்றழுத்த மண்டலம்.
108. குறைந்த காற்றழுத்தம் மேகமூட்டம் காற்று மழை பொழிவை தருகின்றன.
109. அதிக காற்று அழுத்த மண்டலம் அமைதியான வானிலையை தருகிறது.
110. ஐசோபார் - சம அளவுள்ள காற்றழுத்தப் பரவல்
111. வளிமண்டல அழுத்தத்தை கட்டுப்படுத்தும் காரணிகள்:- உயரம் வளிமண்டல வெப்பநிலை, காற்று, சுழற்சி, பூமியின் தன் சுழற்சி, நீராவி, வளிமண்டல புயல்கள் ஆகும்.
112. காற்றழுத்தத்தை - காற்றழுத்தமானி (அ) அனிராய்டு காற்றழுத்த மானி மூலம் அளக்கப்படுகிறது.
113. வளிமண்டல அழுத்த வேறுபாட்டை தொடர்ச்சியாக பதிவு செய்ய காற்றழுத்த பதிவுதான் பயன்படுகிறது.

ஈரப்பதம்

114. வளிமண்டலத்தில் 0-5% வரை இருக்கும்
115. காற்றில் உள்ள நீராவியின் அளவு = ஈராப்பதம் ஆகும்
ஈய ஈரப்பதம்: குறிப்பிட்ட எடையுள்ள காற்றிலுள்ள நீராவியின் எடை
உண்மையான ஈரப்பதம்: ஒரு கன மீட்டர் காற்றில் உள்ள நீராவி.
ஒப்பு ஈரப்பதம்:- குறிப்பிட்ட வெப்பநிலையில் குறிப்பிட்ட கன அளவு காற்றின் நீராவி அளவு.
116. ஈராப்பதம் - (ஹைக்ரோமீட்டர்) ஈரநிலைமானி கொண்டு அளக்கப்படுகிறது.
117. வெப்பக் காற்று அதிக நீராவியை தக்க வைத்துக் கொள்ளும்
118. காற்றில் ஒப்பு ஈராப்பதம் 100% அடைந்து பூரித நிலைக்கு சென்று குளிர்ந்து நீர் சுருங்கி மேகமாகி மழை ஏற்படும்.
119. ஒப்பு ஈரப்பதம் மனிதனின் உடல் நலத்தை பாதிக்கும்.
120. அதிக மற்றும் குறைந்த ஈரப்பதம் உடல் நலத்தை பாதிக்கும்.
121. விமானங்களில் செயற்கை அழுத்தத்தை உருவாக்கி பயணிகளை சுவாசிக்க செய்கின்ற, உயரே செல்ல செல்ல காற்றில் ஆக்ஸிஜன் குறைகிறது.

காற்று

122. கிடைமட்டமாக நகரும் வாயு காற்று ஆகும்.
செங்குத்தாக நகரும் வாயு காற்றோட்டம் ஆகும்.
123. காற்று 3 வகைப்படும். 1.கோள்காற்று (அ) நிரந்தர காற்றுகள் 2.பருவகாற்று 3.தலக்காற்று (அ) பிரதேச காற்றுகள்
124. முதல் முதலில் காலநிலை வரைபட தொகுப்பை அல் பலாஹி (அரேபிய புவியியல் வல்லுநர்) வெளியிட்டார்.
125. கோள்காற்றுகள் ஒரே திசையை நோக்கி வீசும். கோடையில் கடலிலிருந்து நிலத்திற்கும், குளிர்காலத்தில் நிலத்திலிருந்து கடலுக்கும் வீசும்.
126. குறைந்த காற்று வீசும் பகுதிகள்:
பிரேசில், ஆப்பிரிக்காவில் காபான், காங்கோ, ஈ.த.காங்கோ
சுமத்ரா, இந்தோனேசியா, மலேசியா ஆகியன பூமியில் குறைந்த காற்று வீசும் பகுதியாகும்.
127. பியோபோர்டு அளவை:- காற்றின் வேகத்தை அளவிடப் (உலகம் முழுவதும்) பயன்படுகிறது. இக்குருவி 1805-ல் இராயல் கப்பற்படை அதிகாரி பிரான்சில் பியோபோர்டு அவர்களால் உருவாக்கப்பட்டது.
இக்கருவி முதலில் எச்.எம்.எஸ். பீகாலல் பயன்படுத்தப்பட்டது.
128. காற்றுமணி (அ) காற்று திசைக்காட்டி - காற்றின் திசையை அளவிடும்
129. காற்றின் வேகத்தை அளக்க அனிமா மீட்டர் என்ற கருவி பயன்படுகிறது
130. விண்ட்ரோஸ் காற்றின் திசையையும் வீசும் காலத்தையும் நில வரைபடத்தில் குறிக்கும் ஒரு வரைபடம் ஆகும்.
131. மீட்டிரோகிராப் (அ) பிரிபில் ரிஜிஸ்டர் என்ற கருவி காற்றின் திசை வேகம் சூரிய வெளிச்சம், மழை ஆகிய வானிலை கூறுகளை வரைபடத்தின் மூலம் பதிவு செய்யும் கருவி ஆகும்.
132. வெப்பக் கடத்தல் : இரு பொருட்களுக்கிடையே நிகழும் வெப்ப பரிமாற்றம்.
133. எதிர் சுழற்சி:- காற்று சுழற்சியானது வளர்ச்சியடைந்து கரடு முரடான நிலப்பகுதி கட்டிடங்கள் மலைப்பகுதி மற்றும் தடுப்புகள் மீதோ (அ) அருகாமையிலோ வீசும் போது சுழற்காற்று ஏற்படுகிறது.
134. எதிர் சுழற்சி = சுழற்காற்று

அலகு-3 நீரியல் சுழற்சி

135. புவியில் 71% நீரால் ஆனது.
136. புவியில் உள்ள நீரின் அளவு 326 மில்யன் கன மைல்கள் (இன்கூடிண்ட்ரீ)
137. புவியில் உள்ள நீர்:- உவர் நீர் பேராழிகள் = 97.2%
நன்னீர் = 2.8 %
138. நன்னீர்:- நிலத்தடி நீர் = 30.1%
பனியாறுகள், பனிமலைகள் = 68.7%
மற்றவை = 0.09%
139. மேல்பரப்பு நீர்:- 0.3%
சதுப்பு நிலம் = 11 %
ஏரிகள் = 87%
ஆறுகள் = 2 %
140. நீரின் கன அளவு = இன்கூடிண்ட்ரீ ஙண்ப்பங்ள்
141. நீர் ஆதாரம்
பேராழி, கடல்கள், குடாக்கள் = 96.54%
பனியாறு, பனிமலை, உறைபனி = 1.74 %
நிலத்தடி நீர் = 1.69 %
மண்ணின் ஈரப்பதம் = 0.001%
நிலப்பகுதி நிரந்தர பனிக்கட்டி = 0.022%
ஏரிகள் = 0.013%
வளிமண்டலம் = 0.001%
சதுப்பு நிலம் = 0.0008%
ஆறுகள் = 0.0002%
உயிரியல் நீர் = 0.000%
100%
142. இந்தியாவில் நீர் மூன்று ஆதாரங்களிருந்து கிடைக்கிறது.
1.மழைப்பொழிவு
2.புவியின் மேற்பரப்பு நீர்
3.நிலத்தடி நீர்
143. நீரியல் சுழற்சி சூரிய உந்துதல் செயலாக்கத்தால் நடைபெறுகிறது.
144. நீர் ஆவியாகி திரவமாக சுருங்கி மேகங்களாக மாறுகிறது.
145. மேகநீர் திவலைகள் உருகுதல் உடைதல் மூலம் புவியை வந்தடைகிறது.
146. நீர்மயியல் சுழற்சி - இயற்கையான தொடர்ச்சியான நீர் சுழற்சியாகும்
147. நீர்மயியல் சுழற்சி 3 நிலைகளில் நடைபெறும் அவை.
1. ஆவி ஈர்ப்பு
2. ஆவி பொழிவு
3. நீர் வழிந்தோடல்
148. நீர் சுழற்சி - கடலிலிருந்து நீர் ஆவியாகி வளிமண்டலம் சென்று பின் நிலத்தில் பொழிந்து நீர் கடலுக்கு செல்லுதல்.
149. நீர் மயியல் சுழற்சி 6 கூறுகளை உடையது.
1.ஆவி ஈர்ப்பு 2.திரவாமாய் சுருங்குதல் 3.பொழிவு 4.நீர் ஊடுருவல் 5.உட்கசிதல் 6.நீர் வழிந்தோடல்
150. ஆவி ஈர்ப்பு - தாவர இலைகள் மூலம் நீர் ஆவியாதல்
151. ஆவியாதல்: நீர் திரவ நிலையிலிருந்து வாயு நிலைக்கு மாறுவது ஆவியாதல் ஆகும்.
152. 100°இ (212°ஊ) வெப்பநிலையில் நீர் கொதிக்கிறது.
153. நீர் 0°இ (32°ஊ) வெப்பநிலையிலேயே நீர் ஆவியாகத் தொடங்குகிறது.
154. 90% நீர் ஆவியால் - பேராழி,கடல், ஏரி, ஆறுகள்
10% நீர் ஆவியாதல் தாவரங்கள் மூலம் நடைபெறுகிறது.
155. நிலப்பரப்பில் ஆவியாதல் குறைவு, பொழிவு அதிகம், போராழியல் ஆவியாதல் அதிகம் பொழிவு குறைவு
156. அதிக காற்றில் ஆவியாதல் அதிகம் நடைபெறுகிறது. குறைந்த காற்றில் நீராவி நீர் நிலைகளுக்கு அருகிலேயே தங்கிவிடுகிறது.
157. காற்று அதிகம் உள்ள காலங்களில் வறண்ட காற்று நீராவியை வெளியேற்றி கூடுதல் ஆவியாதல் நடைபெறுகிறது.
158. ஆவியாதல் அதிகரிப்பது - வேகமான காற்று, அதிக வெப்பம், ஈரப்பதம் குறைவு, பூமியில் நீர் நிலைகள் அதிகரிக்கும் பொழுது.

159. நீர் உட்கவர்ந்து வெளியிடுதல் - தாவரங்கள்
 160. தாவரத்தின் இயற்கை தன்மை இலைகள் நீரை உறிஞ்சி வெளியிடுகின்றன.
 161. வெப்பநிலை, காற்று, ஈரப்பதம், ஆகியன நீரின் உட்கவர்ந்து வெளியிடும் விதத்தை நிர்ணயிக்கின்றது.
 162. நீர் சுருங்குதல் ஆவியாதலின் எதிர்வினை செயலாகும்
 163. நீராவி நீராக மாறும் செயல் நீர் சுருங்குதல் ஆகும்.
 164. பனி, உறைபனி, மூடுபனி, புகைபனி, மேகங்கள் மூலம் நீர் சுருங்குகின்றன.
 165. அடர் மூடுபனி - மிக நுண்ணிய நீர் துளிகள் புவியின் மேற்பரப்பில் 1000 மீ உயரத்தில் உள்ள காற்றுக்கு அடர் மூடுபனியாகும்.
 166. அடர் மூடுபனியின் உயரம் 10 கி.மீ இதற்கு குறைவான உயரம் - விமானம் போக்குவரத்திற்கு உகந்தது.
 167. மூடுபனி - காற்றில் தொங்கு நிலையில் மிதக்கும் நுண்ணிய நீர்த்துளிகள்.
 168. மூடுபனி அடர் மூடுபனியை விட அடர்த்தி குறைவானதாகும்
 169. மேகங்கள் வளிமண்டலத்திலுள்ள நுண்ணிய நீர் துளிகள், பனி படவங்கள்
 170. நீர் துளிகள் 2 முதல் 100 மைக்ரான் கொண்டதாகும்.
 171. நீர் சுருங்குதல்:- நீராவி காற்றில் செறிந்து பூரிதநிலையை அடைவது.
 172. வெப்பக்காற்று குளிர்ந்த காற்றை விட அதிக நீராவியை தக்க வைத்துக் கொள்ளும்.
 173. வெப்பநிலை குறையும் போது காற்று பூரித நிலையை அடைகிறது.

மழைப்பொழிவு

174. பனி படகங்கள், மேகத் துளிகள் ஒன்று கூடி கனமாவதால் வளி மண்டலத்தின் வழியாக மழையாக வீழ்கிறது.
 175. வெப்ப மண்டல பகுதியில் மழை தூறலாக இருக்கும் குளிர் பிரதேசத்தில் பனி (அ) பனிக்கட்டியாக இருக்கும்.
 176. மழைப்பொழிவு வகை: 1. மழை, 2. கல்மழை, 3.உறைபனி மழை, 4.ஆலங்கட்டி மழை, 5.பனி

நீர்த்துளிகள்

177. 0.5 மி.மீ அதிகம் இருந்தால் தான் அது மழை, குறைவாக இருந்தால் தூறல்.
 178. மழைத்தூறல் - படை மேகங்களிலிருந்து உருவாகிறது.
 179. கல்மழை ஓடிக்ரி செல்சியஸ் வளி மண்டல வெப்பநிலையில் நீர்த்துளி விழும் போது உறைந்து புவியை அடையும் போது பனிக்கட்டியாக மாறுகிறது.
 180. பனிக்கட்டிகளும், நீர்த்துளிகளும் சேர்ந்து புவியின் மீது கல்மழையாக பொழிகிறது.
 181. காந்திரள் மேகங்களிலிருந்து ஆலங்கட்டி மழை உருவாகிறது.
 182. பனி:- மேகத்தில் வெப்பம் குறைவதால் நீராவி பனிக்கட்டியாக மாறுகிறது.
 183. பனிப்பொழிவு - துருவப்பகுதிகளிலும், உயரமான மலைப்பகுதிகளிலும் காணப்படுகிறது.
 184. நீரின் ஊடுருவல்:- மண்ணின் மேற்பரப்பு நீர் தாவரங்கள் வேர்ப்பரப்பிற்கு ஊடுருவிச் செல்கிறது.
 185. நீர் உட்கசிவு: நீர் மண்ணின் அடுக்கு வழியாக பாறை இடுக்குகளுக்கு சென்று நிலத்தடி நீராகிறது.
 186. நீர் உட்கசிதல் மற்றும் நீர் ஊடுருவல் ஆகியன ஒன்றோடு ஒன்று தொடர்பு உடையன.
 187. நீர் வழிந்தோடல் ஓடும் நீர் ஈர்ப்பு விசையினால் இழுக்கப்பட்டு நிலப்பகுதியின் மேற்பரப்பு முழுவதும் செல்வதாகும்.
 188. நீர் வழிந்தோடலால் மேற்பரப்பு நீரும் நிலத்தடி நீரும் புதுப்பிக்கப்படுகின்றன.
 189. உறிஞ்சப்படாத நீர், நீர் சுழற்சிக்கும், நீர்பரப்பிடிப்புக்கும் முக்கிய ஆதாரமாகும்.
 190. மழை நீரில் 35% மட்டுமே கடல் மற்றும் பேராழிகளில் கலக்கிறது. மீதமுள்ள 65% மண்ணில் உறிஞ்சப்படுகிறது.
 191. நீர் வழிந்தோடல் 3 வகைப்படும்:- அவை 1.மேல்பட்ட நீர் வழிந்தோடல் 2.அடிப்பரப்பு நீர் வழிந்தோடல், 3.அடிமட்ட நீர் ஓட்டம்.
 192. அடிப்பரப்பு நீர் வழிந்தோடல்: நீர் அடிமண் அடுக்கினுள் நுழைந்து நிலத்தடி நீரில் கலக்காமல் பக்கவாட்டு திசையில் நகர்ந்து ஓடைகள் ஆறுகள், கடல்களில் கலப்பது அடிப்பரப்பு நீர் வழிந்தோடல் ஆகும்.
 193. அடிமட்ட நீர் ஓட்டம்:- நிலத்தடி பாதை வழியாக நீர் ஓடுவது.
 ➤ நிலத்தடி நீர் மட்டத்தை விட நீர் பாதையின் உயரம் குறைவாக இருக்கும்.
 ➤ வறண்ட காலங்களில் நிலத்தடி நீரால் நீருட்டுப்படுகின்றன.
நீரை அளக்கும் அலகுகள்
 194. ஆவியால் - அங்குலம் (அ) செ.மீ
 மழைநீர் ஊடுருவல் - அங்குலம் (அ) செ.மீ
 மழைப்பொழிவு - அங்குலம் (அ) மி.மீ, செ.மீ

நீர் வழிந்தோடல்	-	கனஅடி/வினாடி
மழைவழிகளின் கன அளவு	-	ஏக்கர்அடி/கனஅடி
மழை நீரின் கொள்ளவு	-	கனஅடி/ஏக்கர் அடி

1.	டோக்கியோ	37 மில்லியன்
2.	புது டெல்லி	29 மில்லியன்
3.	சாங்காய்(சீனா)	26 மில்லியன்
4.	மெக்சிகோ	22 மில்லியன்
5.	சா பாலோ(பிரேசில்)	22 மில்லியன்

அலகு - 4

இடம் பெயர்தல் மற்றும் நகரமயமாதல்

195. இடம் பெயர்தல் என்பது மக்கள் ஓர் இடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு நகர்வதைக் குறிக்கும்.
196. இடம் பெயர்வின் சாதகமான காரணிகள் (அ) இழு காரணிகள்: ஓர் இடத்தை நோக்கி மக்களை ஈர்க்கும் காரணிகள்.
197. உந்து காரணிகள் (அ) பாதகமான காரணிகள் - மக்களை தங்கள் வசிப்பிடங்களிலிருந்து வெளியேறச் செய்யும் காரணிகள் உந்து காரணிகள் ஆகும்.
198. இடம் பெயர்வு 5 வகைப்படும்.
199. சூழியல்(அ) இயற்கை காரணிகள், 2. பொருளாதாரக் காரணிகள், 3. சமூக பண்பாட்டுக் காரணிகள் - (திருமணம், புனித யாத்திரை) 4. மக்கள் தொகை சார்ந்த காரணிகள், 5. அரசியல் காரணிகள்.
200. சர்வதேச இடம்பெயர்தல் அறிக்கை 2017-ன் படி மேற்கு ஆசியாவில் பெண்களைவிட ஆண்கள் அதிகம் இடம் பெயர்ந்துள்ளனர். (ஆசியா, ஆப்பிரிக்கா நாடுகளிலும்)
201. 2017 சர்வதேச இடம்பெயர்வு புள்ளிவிவரப்படி - இந்தியா 17 மில்லியனும், இரண்டாவதாக மெக்சிகோ 13 மில்லியன் மக்கள் இடம்பெயர்ந்துள்ளனர்.
202. பருவகால இடம்பெயர்வு - மந்தை இடமாற்றம், கோடையில் மலைவாழிடம், வேளாண் பருவம்.
203. 2007 முதல் உலகளவில் நகர்புற மக்கள் தொகை ஊரக மக்கள் தொகையைவிட அதிகரித்து வருகிறது.
- 204.

பண்டைய நகரங்கள்	
நகரம்	நாடு
உர்	மெசபடோமியா
தீபீஸ், அலெக்சாந்திரியா	எகிப்து
ஏதென்ஸ்	கிரேக்கம்
ஹரப்பா, மொகஞ்சதாரோ	இந்தியா

205. 10 ஆயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன்பே மனிதர்கள், தாவரங்களையும், விலங்குகளையும் வளர்க்கத் தொடங்கினர்.
206. பண்டைய காலத்தில் கிரேக்க, ரோமானிய காலனி ஆதிக்கம் பல நகரங்களை தோற்றுவித்தன.

207. 7-ம் நூற்றாண்டின் தொடக்கத்தில் ஏஜியன் கடலுக்கு அருகில் பல நகரங்கள் காணப்பட்டன.
208. நகர்புற வளர்ச்சியில் 2018 – 2050 ஆண்டுகளில் 35% அதிகரிக்கும் 3 நாடுகள் 1. இந்தியா, 2. சீனா, 3. நைஜீரியா ஆகும்.
209. இடைக்காலம் – 11-ம் நூற்றாண்டிற்கு பின் தொடக்கம்.
210. நவீன காலம் – 17-ம் நூற்றாண்டிலிருந்து தொடங்குகிறது.
211. 19-ம் நூற்றாண்டில் – தொழிற்புரட்சி – நகர வளர்ச்சி.
212. 1930 –க்கு முன் ஆப்பிரிக்க நகரங்கள் கடற்கரையை ஒட்டியே இருந்தன.
213. ஆப்பிரிக்கா தற்போது 50 நகரங்கள் ஒரு லட்சம் அதிகமான மக்கள் தொகையை கொண்டுள்ளது.
214. 1950-ல் உலக மக்கள் தொகையில் – 30% நகர மக்கள் தொகை ஆகும். 2050-ல் 68% உயரும். (2018 உலக நகரமயமாக்கள் விளக்கக் குறிப்பு)
215. அதிக மக்கள் தொகை கொண்ட உலகின் முதல் 5 மாநகரங்கள்:
- 216.

உலக நகரமயமாக்கல்		
	கண்டங்கள்	மக்கள் தொகை
1.	வட அமெரிக்கா	82 %
2.	இலத்தீன், அமெரிக்கா, மற்றும் கரீபியன் தீவுகள்	81%
3.	ஐரோப்பா	74%
4.	ஓசியாணியா	68%
5.	ஆசியா	50%
6.	ஆப்பிரிக்கா	43%

217. மகிழுந்து – கார்(Car)

அலகு – 5. இடர்கள்

218. ஹார்டு – Hazard – இடர் எனப்படும். Hasart – ஹசார்டு என்ற பிரெஞ்சு சொல்லிலிருந்து தோன்றியது.
அஸ் – சஹர் – அரபு மொழி, அசார் – ஸ்பானிய மொழியில்.
219. இடர் – அச்சுறுத்தல், இழப்பு. பேரிடர் – உயிர் மற்றும் பொருள் சேதம்.
220. இடர்களை 8 வகையாகப் பிரிக்கலாம். அவை, 1. வளிமண்டலம்,
221. நிலம் சார்ந்தது 3. நீர், 4. எரிமலை, 5. சுற்று சூழல், 6. உயிரியல், 7. தொழில் நூட்பம், 8. மனித தூண்டுதலால் ஏற்படும் இடர்கள்.
222. நில அதிர்வு – புவியின் மேலோட்டில் திடீரென ஏற்படும் கடும் அதிர்வாகும்.
223. இந்தியா 5 நில அதிர்வு மண்டலங்களைக் கொண்டது.
224. தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை நிறுவனம் – புதுடெல்லில் அமைந்துள்ளது.
225. அடிக்கடி வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்படும் பகுதிகள் – 1. கடலோர ஆந்திரா, 2. ஒடிசா, 3. குஜராத்.
226. தேசிய நீரியியல் நிறுவனம் – புதுடெல்லி.

227. சூறாவளி புயல் – வளிமண்டலத்தில் குறைந்த காற்றழுத்த பகுதிகளில் சுழலும் வலிமையான காற்று சூறாவளி புயல் காற்று எனப்படும்.
228. சூறாவளி வட கோளத்தில் எதிர் கடிகார சுற்றிலும், தென் அரைக்கோளத்தில் கடிகார சுற்றிலும் சுழல்கிறது.
229. அயன மண்டல சூறாவளி மணிக்கு 200 கி.மீ வரை வீசக்கூடும். நாளொன்றுக்கு 50 செ.மீ மழை பெய்யும்.
230. புயல் அலை – கடலோரப் பகுதிகளில் காணப்படும். வெப்ப மண்டல சூறாவளியால் ஏற்படும் கடல் எழுச்சி.
231. புயல் அலையால் பாதிக்கப்படும் கடற்பரைப் பகுதிகள்: 1. ஒரிசா வட பகுதி, மேற்கு வங்கம் கடற்கரை. 2. ஒங்கோல் – மதுலிப்பட்டினம் இடையேயான ஆந்திர கடற்கரை. 3. தமிழகத்தின் 13 கடலோர மாவட்டங்கள்.
232. இந்தியா மேற்கு கடற்கரையை விட கிழக்கு கடற்கரை புயலால் அதிகம் பாதிப்படைகின்றன.
- வறட்சி
233. நாட்டின் 1/3(3-ல் ஒரு பங்கு) 16% நிலப்பரப்பு, 12% மக்கள் தொகை, 60 செ.மீ குறைவான மறை பெறும் பகுதிகள் வறட்சியால் பாதிக்கப்படுகின்றன.
234. நிலச்சரிவிற்கு – செங்குத்து சரிவு மற்றும் கனமழை முக்கிய காரணமாகும்.
235. இந்தியாவில் - 15% நிலப்பரப்பு நிலச்சரிவால் பாதிப்படைகின்றன.
236. தமிழ்நாட்டில் – 1. கொடைக்காணல்(திண்டுக்கல் மாவட்டம்), 2. உதக மண்டலம் (நீலகிரி மாவட்டம்) நிலச்சரிவில் அதிகம் பாதிப்படைகின்றன.
- சுனாமி அலைகள்
237. சுனாமி – கடல் பேரலைகள், ஜப்பானிய வார்த்தை. சு – துறைமுகம் நாமி – அலை.
238. சுனாமி – துறைமுக அலை என பொருள்படும்.
239. கடலடி நில அதிர்வு, கடலடி நிலச்சரிவு மற்றும் எரிமலை வெடிப்பு சுனாமி ஏற்பட காரணமாகும்.
240. சுனாமி மணிக்கு சுமார் 640 கி.மீட்டரிலிருந்து 960 கிலோ மீட்டர் வரை பயணிக்கிறது
241. இந்திய பெருங்கடல் சுனாமி – 2004.
- 2004 டிசம்பர் 26 காலை 7.59 மணிக்கு ரிக்டர் 9.1 ரிக்டர் அளவில் இந்தோனீஷியா சுமத்ரா தீவில் ஏற்பட்ட நிலநடுக்க சுனாமியில்
- 12 நாடுகளை தாக்குயது
- 225000 உயிர்கள் பலியாயின.
- இந்தோனீஷியா, இலங்கை, இந்தியா, தாய்லாந்து, சோமாலியா, மாலத்தீவு போன்ற நாடுகள் பெருத்த சேதம் அடைந்தன.
242. செர்னோபில் அணு உலை (ரஷ்யா) வெடிப்பு – 1986 ஏப்ரல் 26.
- 3 லட்சத்து 50 ஆயிரம் மக்கள் அப்புறப்படுத்தப்பட்டனர்.
246. செர்னோபில் அணு உலை வெடிப்பு – ஹிரோஷிமா அணுகுண்டை விட 400 மடங்கு கதிர்வீச்சு அதிகமாகும்.
247. செர்னோபில் – தற்போதய உக்ரைன் மற்றும் பெலாராஸ் ஆகும்.
248. 2016-ம் ஆண்டு உக்ரைன் நாடு – கதிர் இயக்கவியல் சார் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் உயிர்க்கோளப் பெட்டகம் என அந்நாட்டு அரசால் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
- காற்று

249. காற்று பல வாயுக்களின் கலவையாகும்.(11 வாயுக்கள் - காற்று)

காற்றில் நைட்ரஜன் - 78.09%
ஆக்ஸிஜன் - 20.95% - 99.07
கார்பன் டை ஆக்சைடு - 0.03%
பிற வாயுக்கள்(8) - 0.93% ஆகும்.
100%

(ஆர்கான், நியான், ஹீலியம், கிரிப்பான், ஹைட்ரஜன், ஓசோன், ஜினான், மற்றும் மீத்தேன்)

250. முதன்மை மாசு ஒரு மூலத்திலிருந்து நேரடியாக வெளியேற்றப்படும் மாசுவாகும். கார்பன் டை ஆக்சைடு.

251. இரண்டாம்நிலை மாசு - முதன்மை மாசுகள் வளிமண்டலத்தில் வினைபுரிவதால் உருவாகுபவை ஆகும். (1. தரைமட்ட ஓசோன் 2. பனிப்புகை)

252. சுற்றுச்சூழல் பேரழிவால் 2017 வரை 10 ஆண்டுகளில் இந்தியாவில் 22 ஆயிரம் பேர் இறந்துள்ளனர்.

253. (1998 - 2017) 20 ஆண்டுகளில் மோசமான வானிலை நிகழ்வால் உலகில் 5 இலட்சம் மக்கள் இறந்துள்ளனர்.

ஜெர்மன் - வாட்ச் - தனியார் அமைப்பு (காலநிலை இடர் குறியீட்டு அறிக்கையில் கூறப்பட்டுள்ளது)

254. இடர்கள் 3 வகைப்படும். 1. இயற்கை இடர்கள், 2. மனிதனால் உருவாகும் இடர்கள், 3. சமூக இடர்கள்.

அலகு-6 தொழிலகங்கள்

255. தொழிற்சாலை - இரண்டாம் நிலைத் தொழில் ஆகும்

256. தொழிற்சாலை-இயந்திரங்கள் உதவியோடு மூலப் பொருட்களை பயன்பாட்டு (முடிவுற்ற) பொருளாக மாற்றுகிறது.

257. பொருளாதார நடவடிக்கைகள்-உற்பத்தி, விநியோகம், நுகர்வு. பணிகள் ஆகும்

258. முதல் நிலைத் தொழில்-இயற்கையோடு நேரடி தொடர்பு உடையன. பருத்தி, விவசாயம், மேய்த்தல், மீன்பிடித்தல், உணவு சேகரிப்பு, சுரங்கத் தொழில், கல் உடைத்தல், வேட்டையாடுதல்.,

259. இரண்டாம் நிலைத் தொழில்-மூலப் பொருளை முடிவுற்ற பொருளாக மாற்றுவது. மாவுரொட்டியாதல், தொழிற்சாலைகள்.

260. மூன்றாம் நிலைத் தொழில்-சேவைத் துறை (அ) பணிகள் துறை எனப்படும்

261. மூன்றாம் நிலைத் தொழில்-போக்குவரத்து, கல்வி, வர்த்தகம், வணிகம், மருத்துவம்

262. மூன்றாம் துறையை (நான்காம் நிலை, ஐந்தாம் நிலை) என இரண்டாக பிரிக்கலாம் (சார்புதுறை)

263. நான்காம் நிலை தொழில்-தகவல் தொழில்நுட்பம் (ஆராய்ச்சி, பயிற்சி)

264 ஐந்தாம் நிலை தொழில்-முடிவெடுக்கும் அதிகாரிகள் (உயர்மட்ட அதிகாரிகள், நிர்வாகிகளின் செயல்பாடு)

11. இந்திய வருமானத்தில் சேவைத்துறையின் பங்கு-53%ஆகும்

12. கச்சா பருத்தி உற்பத்தி - முதன்மை துறை

நூற்பாலைகள் - இரண்டாம் துறை

வங்கி துறை - சார்பு துறை

நீதி துறை - நான்காம் நிலைத் தொழில்

13. தொழிற்சாலை அமைவிடம் இரு வகைப்படும். அவை 1.புவியியல் காரணிகள், 2.புவியியல் அல்லாத காரணிகள்.

14. புவியியல் காரணிகள்: 1.மூலப்பொருட்கள், 2.ஆற்றல் வளம், 3.மனித சக்தி,

4. போக்குவரத்து, 5.சேமிப்பு மற்றும் கிடங்கு, 6.நிலத்தோற்றம், 7.காலநிலை, 8.நீர்வளம்

15. தொழிற்சாலை அமைய புவியியல் அல்லாத காரணிகள்-1.மூலதனம், 2.கடன் வசதி, 3.அரசாங்க விதிமுறைகள்.

16. சேலம் எஃகு ஆலை-இரும்புத் தாது கிடைக்கும் கஞ்சமலை அருகிலேயே அமைந்துள்ளது.

17. சர்க்கரை எடை இழக்கும் பொருள், சர்க்கரை ஆலை கரும்பு விளையும் இடத்திற்கு அருகிலேயே அமைந்திருக்கும்.
18. ஆற்றல் (மின்சாரம்) வளம்-மரபு சாசர் மூலங்களான-நீர், நிலக்கரி, தாது எண்ணெய் மூலம் பெறப்படுகின்றன.
19. தேயிலை தொழிற்சாலைக்கு-அதிக மனித சக்தி தேவை
20. பருத்திக்கு-குளிர், ஈரப்பத காலநிலை சிறந்தது
21. கோயத்தூர், திருப்பூர்-பருத்தி நெசவுத் தொழில்கள் அமைந்துள்ளன
22. நீர்வளம்-இரும்பு எஃகு தொழில், ஜவுளித் தொழில், இரசாயன தொழிற்சாலைக்கு ஏராளமான நீர் தேவைப்படுகிறது.
23. தொழிலகங்கள் மூலப்பொருள் அடிப்படையில் : 1.வேளாண், 2.கனிம வளம், 3.கடல் வளம், 4.வனவளம் சார்ந்தவை என வகைப்படுத்தப்படுகிறது
24. வேளாண் தொழில்கள்-பருத்தி, சர்க்கரை, சணல், பால், எண்ணெய், கனிம வளம் சார்ந்த தொழில்கள்-சிமெண்ட், இயந்திரம், இரும்பு, எஃகு கடல் வளம் சார்ந்த தொழில்கள்-கடல் உணவு, மீன் எண்ணெய் வனவளம் சார்ந்த தொழில்கள்-மரக்கூழ் காகிதம், மரதளவாடங்கள், மருந்து
25. பெரிய அளவு தொழிற்சாலை-ஒரு கோடிக்கு மேல் மூலதனம் (இரும்பு, எஃகு, சிமெண்ட் தொழிற்சாலை, எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு ஆலை)
26. சிறிய அளவு தொழிற்சாலை-ஒரு கோடிக்கு குறைவான மூலதனம். (பட்டு நெசவு, வீட்டு உபயோகப் பொருட்கள்)
27. குடிசை தொழில், குடும்ப உறுப்பினர்களால் செய்யப்படுவது-கூடை, பாளை
28. உடைமையாளர் அடிப்படையில் தொழிலகங்கள்-1.பொதுதுறை. 2.தனியார் துறை, 3.கூட்டு துறை, 4.கூட்டுறவு தொழிலகங்களாக வகைப்படுத்தப்படுகிறது.
29. தனியார் துறை-பஜாஜ் ஆட்டோ, ரிலையன்ஸ்
30. பொதுத்துறை - BHEL பாரத மிகு மின் நிறுவனம்
- SAIL இந்திய இரும்பு எஃகு ஆணையம்
- ஹிந்துஸ்தான் ஏரோநாட்டிகல் நிறுவனம்
31. கூட்டு தொழிலகங்கள் (கலப்பு பொருளாதாரம்) அரசும், தனியாரும் இணைந்து செயல்படுவது. உ.ம்;
1. இந்தியன் ஆயில் ஸ்கை டேங்கிங் நிறுவனம்
2. இந்தியன் சிந்தட்டிக் இரப்பர் நிறுவனம்
3. மாநகர் வாயு நிறுவனம்
4. மாருதி உத்யோக போன்றவை
32. கூட்டுறவுத் துறை-உற்பத்தியாளர், விற்பனையாளர் இணைந்து இயக்கப்படுகிறது. உ.ம் ஆனந் பால் [ஒன்றிய நிறுவனம் (அமுல்)
33. தொழிலக அமைவிடம் நிர்ணயிக்கும் காரணிகள்-1.மூலப்பொருட்கள், 2.மூலதனம், 3.நிலம், 4.நீர்வளம், 5.மனித வளம், 6.ஆற்றல் வளம், 7.போக்குவரத்து, 8.சந்தை
34. நான்காம் நிலை தொழில்-தகவல்களை உருவாக்குதல் மற்றும் பரிமாற்றம் செய்தல்.
35. ஐந்தாம் நிலை தொழில்-முடிவுகள் எடுக்கும் தலைமை நிர்வாகிகளின் செயல்பாடுகள்.
36. நீதித்துறை - ஐந்தாம் நிலை செயல்பாடுகள்.
தொலைக்காட்சி ஒளிபரப்பு - நான்காம் நிலை செயல்பாடுகள்.
புவியியல் காரணிகள் - மூலப் பொருட்கள்.
மூலதனம் - புவியியல் அல்லாத காரணிகள்.
பஜாஜ் ஆட்டோ - தனியார் துறை.

அலகு-7 கண்டங்களை ஆராய்தல்
(ஆப்பிரிக்கா, ஆஸ்திரேலியா, அண்டார்டிகா)

ஆப்பிரிக்கா

37. ஆப்பிரிக்கா-பரப்பளவில், மக்கள் தொகையில் இரண்டாவது இடம் ஆகும்
38. ஆப்பிரிக்கா அமைவிடம் 370210 வட அட்சம் முதல் 340 51 தென் அட்சம் வரையும். 17033 மேற்கு தீர்க்கம் முதல் 510270 கிழக்கு தீர்க்கம் வரையிலும் பரவியுள்ளது
39. ஆப்பிரிக்காவின் பரப்பளவு-30.36 மில்லியன் ச.கி.மீ ஆகும். உலக பரப்பில் 20.2% ஆகும்.
40. கடக ரேகை, மகர ரேகை முக்கிய அட்சங்கள் கடந்து செல்லும் ஒரே கண்டம் ஆப்பிரிக்கா.
41. ஆப்பிரிக்கா வடக்கு தெற்காக-7623 கி.மீ. கிழக்கு மேற்காக-7260 கி.மீ உடையது.
42. முதன்மை தீர்க்கம் 0° ஆப்பிரிக்காவில் மேற்கில் உள்ள கானா நாட்டின் தலைநகர்-அக்ராவின் அருகில் செல்கிறது.

43. ஆப்பிரிக்காவை ஆராய்ச்சி செய்த கடற்பயணிகள்-1.டேவிட் விங்ஸ்டோன், H.M.ஸ்டான்லி ஆவார்.
44. தாய்க்கண்டம் எனப்படுவது-ஆப்பிரிக்கா.
45. ஆப்பிரிக்காவில் மனிதனின் மூதாதையர்கள் 5 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக வாழ்ந்த ஆதாரங்கள் உண்டு.
46. ஆப்பிரிக்கா ஓர் இருண்டம் கண்டம் என-1878-ல் ஹென்றி எம்.ஸ்டான்லி கூறினார்.
47. ஆப்பிரிக்காவின் மொத்த நாடுகள்-54 நாடுகள்.
48. மேக்ரெப்-மேற்கு (அரபி மொழி) வட மேற்கு நாடுகளை குறிக்கும்.
49. மேக்ரெப் நாடுகள்-மொராக்கோ, அல்ஜீரியா,லிபியா, மோரிடானியா, துனிசியா
50. சகாரா பாலைவனம் ஆப்பிரிக்காவின் வட பகுதியில் 11 நாடுகளில் பரவியுள்ளது. உலகின் பெரிய வெப்ப மண்டல பாலைவனமாகும். 9.2 மில்லியன் ச.கி.மீ பரப்பளவைக் கொண்டது.
51. சகாராவின் உயர்ந்த பகுதி-சாட் நாட்டில் செயலிழந்த எரிமலையான-மெளண்ட் கௌசி சிகரம்-3445 மீட்டர்.
52. சகாராவின் ஆழமான பகுதி-எகிப்தில் உள்ள-கட்டாரா ஊதுபள்ளம். (கடல் மட்டத்திருந்து 133 மீட்டர் ஆழமான பகுதி)
53. சகாரா பாலைவனத்தின் வழியாக பாயும் ஆறுகள்-நைல், நைஜர் ஆறுகள்.
54. அட்லஸ் மலை-ஆப்பிரிக்காவின் வடமேற்கில் உள்ளது. இளம் மடிப்பு மலை, மத்திய தரைக்கடல், அட்லாண்டிக் பெருங்கடலை சகாரா பாலைவனத்திருந்து பிரிக்கிறது.
55. டோப்கல்-ஆப்பிரிக்க அட்லஸ் மலையின் உயரமான சிகரம். உயரம் 4167 மீட்டர் ஆகும்
56. சாஹேல்-அரை வறண்ட வெப்ப மண்டல சவானா பகுதி, சகாரா பாலைவனத்திற்கும், சவானா புல்வெளிக்கும் இடையில் உள்ளன.
- சாஹேல் கிழக்கு மேற்காக 4000 கி.மீ நீண்டு, 3 மில்லியன் சதுர கி.மீ பரப்புடையது.
- சாஹேல் என்றால்-எல்லை (அ) விளம்பு எனப்பொருள்
57. சவானா-வறண்ட புல்வெளிகள், ஆப்பிரிக்காவில் பாதி இடத்தில் காணப்படுகின்றன. சவானா மரங்களும், புல்வெளிகளும் காணப்படுகிறது.
58. திறந்தவெளி மிருககாட்சி சாலை-சவானா பகுதியில் உள்ள-செரன்கேட்டி சமவெளியாகும்.
59. ஆப்பிரிக்காவின் பெரிய பிளவு பள்ளத்தாக்கு 6400 கி.மீ நீளத்தில் வடக்கு சிரியா முதல் மொசாம்பிக் வரை பல ஏரிகளை கொண்டுள்ளது.
60. ஆப்பிரிக்காவின் பிளவு பள்ளத்தாக்கில்-7 பெரிய ஏரிகள் உள்ளன. உலக புவி நன்னீரில் 25% நீர் இங்கு உள்ளன.
61. உலகின் பெரிய ஏரி-சுப்பீரியர் ஏரி (அமெரிக்கா)
62. உலகின் இரண்டாவது பெரிய ஏரி-ஆப்பிரிக்காவின் விக்டோரியா ஏரி (நன்னீர்) ஆகும்
63. நைல் நதியின் பிறப்பிடம்-ஆப்பிரிக்க பிளவு பள்ளத்தாக்கில் உள்ள விக்டோரியா ஏரியாகும்
64. உலகில் ஆழமான அதிக நீளம் கொண்ட ஏரி-ஆப்பிரிக்க பிளவு பள்ளத்தாக்கில் உள்ள - டாங்கானிக்கா ஏரியாகும்.
65. கிளிமஞ்சாரோ மலை உச்சியிலுள்ள பனிப்படிவுகள் மறைந்து வருகின்றன.
66. ஆப்பிரிக்க உயர் நிலம்-எத்தியோப்பியா முதல் நன்னம்பிக்கை வரை பல மலைகள் உள்ளன.
- இங்குள்ள கிளிமஞ்சாரோ சிகரம்-5895 மீட்டர் ஆகும்.
67. சவாலி கடற்கரை-கிழக்கு ஆப்பிரிக்க கடற்கரை 1610 கி.மீ நீளம் சோமாயா முதல் மொசாம்பிக் வரை இப்பகுதி மக்கள்-சவாகள் எனப்படுவர்.
68. சாங்சோ வடிநிலம் (ஆறு) மேற்கு மத்திய ஆப்பிரிக்காவில் புவிநடுக் கோட்டிற்கு இரு புறங்களிலும் 3.4 மில்லியன் ச.கி.மீ பரப்பளவில் அடர்ந்த பசுமை மாறாக மழைக்காடுகளால் சூழப்பட்டுள்ளது.
69. உலகின் பெரிய ஆற்று வடிநிலம்-அமேசான் ஆறு.
70. உலகின் இரண்டாவது பெரிய ஆற்று வடிநிலம். ஆப்பிரிக்காவில் உள்ள காங்கோ வடிநிலம் அகும்.

தென்ஆப்பிரிக்கா

71. தென்ஆப்பிரிக்காவின் பெரும் பகுதி-பீடபூமிகளால் ஆனது.
72. ட்ராகன்ஸ் பெர்க் மலையின் 1125 கி.மீ உயர்ந்த சிகரம்-3482 மீட்டர் உயரமுள்ள-தபனாநிட்லியானா. இப்பகுதி-வெட்டு எனப்படும் புல்வெளிகளால் சூழப்பட்டது.
73. கலகாரி பாலைவனம்-ஆரஞ்சு மற்றும் ஜாம்பசி நதிகளுக்கு இடையே அமைந்துள்ள ஒரு வறண்ட முட்டைநிலமாகும்.
74. காருஸ்-செம்மறி ஆடு வளர்ப்பு (தென்ஆப்பிரிக்காவின்) அரை வறண்ட பகுதியில் வளர்க்கப்படுகிறது.
75. ஆப்பிரிக்காவின் வடிகாலமைப்பு-1.நைல் நதி, 2.காங்கோ, 3.நைஜர், 4.ஜாம்பசி.

76. நைல் நதி-உலகின் நீளமான நதி-நைல் நதி 6650 கி.மீ நீளமுடையது.
77. நைல் நதியின் இரண்டு துணையாறுகள்-புரண்டியில் உற்பத்தியாகும்-வெள்ளை நைல் எத்தியோப்பியாவில் உற்பத்தியாகும்-நீல நைல் இவ்விரு நதிகளும்-கார்ட்டும் என்ற இடத்தில் இணைந்து நைல் நதியை தோற்றுவிக்கின்றன.
78. நைல் நதி வடக்கு நோக்கி பாய்ந்து-மத்திய தரைக்கடல் கலக்கிறது.
79. ஆப்பிரிக்க ஆறுகளின் தந்தை-நைல் நதி.
80. எகிப்தின் நன்கொடை-நைல் நதி.
81. காங்கோ ஆறு-ஆப்பிரிக்காவின் இரண்டாவது பெரிய ஆறு நீளம்-4700 கி.மீ.
- டாங்கானிகா, நையாசா ஏரிகளுக்கிடையே உற்பத்தியாகிறது
- காங்கோ ஆறு அட்லாண்டிக் பெருங்கடலில் கலக்கிறது.
82. நைஜர் ஆறு-4184 கி.மீ நீளம், கினியா உயர் நிலங்களில் உற்பத்தியாகி அட்லாண்டிக் பெருங்கடலில் உள்ள கினியா வளைகுடாவில் கலக்கிறது.
83. ஜாம்பசி ஆறு-2574 கி.மீ ஜாம்பியாவில் உற்பத்தியாகி இந்திய பெருங்கடல் கலக்கிறது.
84. உலகப்புகழ்பெற்ற விக்டோரியா நீர்வீழ்ச்சி (108 மீட்டர்) உயரம், ஆப்பிரிக்காவின் ஜாம்பசி நதியில் உருவாக்கப்படுகின்றன.
85. தென்ஆப்பிரிக்காவின் வாழ்வாதார நதி-ஜாம்பசி ஆறு ஆப்பிரிக்காவில் 6 கால நிலைகள் நிலவுகின்றன.
1. வறண்ட, அரை வறண்ட கால நிலை-வட, தென் ஆப்பிரிக்கா.
2. வெப்பமண்டல சவானா கால நிலை-100-200 புவி நடுக்கோட்டின் இருபுறமும்.
3. புவிநடுக்கோட்டு கால நிலை-காங்கோ வடிநிலம்.
4. மித வெப்பநிலை காலநிலை-தென்ஆப்பிரிக்கா
5. மத்திய தரைக்கடல் காலநிலை-வட, தென்மேற்கு ஆப்பிரிக்கா (குளிரில் அதிக மழை, கோடையில் வறட்சி)
6. வெப்பமண்டல பருவக்காற்று காலநிலை-கிழக்கு கடற்கரை பகுதி
86. உலகின் அதிக வெப்பநிலை-580 டிகிரி செல்சியஸ் ஆப்பிரிக்காவில் பியாவின்-அல்அஸியாவில் பதிவானது
87. உலகின் குறைந்த வெப்பநிலை-240 டிகிரி செல்சியஸ் மொராக்கோ நாட்டில்-இர்ப்பானில் பதிவாகியுள்ளது.
88. ஆப்பிரிக்காவில் 20% காடுகளால் சூழப்பட்டுள்ளது. இக்காடுகள் கோண்டுவானா காலத்தில் கண்டங்கள் பிரிந்த போது இருந்த தாவர விலங்கினத்திருந்து தோன்றியவை.
89. ஆப்பிரிக்காவின் முக்கிய மரவகைகள்-பாபோ, பீவர், சவ்சேச்.
90. ஆப்பிரிக்காவின் உரித்தான விலங்கினங்கள்
போனபோ - குரங்கு வகை
லெமூர் - நரி போன்ற முகம் கொண்டவை
காட்டு நாய்கள்-கழுதைப்பு
91. வெப்பமண்டல மழைக்காடுகள்-புவியின் அணிகலன் என்றும், உலகின் பெரும் மருந்தகம் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
92. ஆப்பிரிக்காவின் முக்கிய பணப்பயிர்-பருத்தி
93. பருத்தி - எகிப்து, சூடான்
காபி - எத்தியோப்பியா
கோக்கோ - கானா
94. ஆப்பிரிக்காவில் கனிமங்கள்.
95. வைரச்சுரங்கங்கள்-தென்ஆப்பிரிக்கா, காங்கோ, போஸ்ட்வானா, சியராயோன், அங்கோலா.
96. தங்கச்சுரங்கம்-தென்ஆப்பிரிக்கா, நமிபியா, கானா, மேற்குஆப்பிரிக்கா
97. ஆப்பிரிக்காவின் முக்கியமான வைர உற்பத்தி மையம்-கிம்பர் (தென்ஆப்பிரிக்கா).
98. எண்ணெய் வளம்-அங்கோலா, நைஜீரியா, காபன், காங்கோ
97. ஆப்பிரிக்காவின் துறைமுகங்கள் அமைவிடம்
டார்பன் துறைமுகம், தர்.இ.சலாம் மொஹாபு - இந்திய பெருங்கடல்
போர்ட்சைடு, அலெக்சாந்திரியா - மத்திய தரைக்கடல்
கேப்டவுன், அல்ஜியாஸ், அபிட்ஜன் - அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்
98. 2019-ல் ஆப்பிரிக்காவின் மக்கள் தொகை-131 கோடி ஒரு சதுர கி.மீ-க்கு-45 நபர்கள் நகர்புறத்தில் 41% கிராமப்புறத்தில் 59% வசிக்கின்றனர்.
99. ஆப்பிரிக்காவின் மக்களடர்த்தி மிகுந்த பகுதிகள்-நைல் டெல்டா பகுதி, தென்ஆப்பிரிக்கா.

100. ஆப்பிரிக்காவின் முக்கிய பழங்குடி மக்களினம்-1.அபர், 2.பாட்வா, 3.புஷ்மென், 4.டிங்கா, 5.மசாய், 6.பிக்மீஸ், 7.ஜூலு, 8.சுவான், 9.எஃபி ஆஸ்திரேயா.
101. உலகின் சிறிய கடைசியாக கண்டுபிடிக்கப்பட்ட கண்டம்-ஆஸ்திரேயா.
இது ஓர் தீவுக் கண்டமாகும்.
102. ஆஸ்திரேயா கண்டத்தை-1770-ல் கேப்டன் ஜேம்ஸ் குக் என்ற ஆங்கில ஆங்கில மாலுமி கண்டுபிடித்தார்.
103. ஆஸ்திரேயா வின் பரப்பளவு-7.68 மில்லியன் ச.கி.மீ
104. ஆஸ்திரேயா 1004-3908 தென்அட்சத்திலும், 113009-153039 கிழக்கு தீர்க்கத்தில் பரவியுள்ளது.
105. ஆஸ்திரேயாவை - மகர ரேகை இரு சம பகுதிகளாகப் பிரிக்கிறது.
106. ஆஸ்திரேயாவின் தலைநகர்-கான்பெரா.
107. ஆஸ்திரேயா- 6 மாநிலங்கள், 2 யூனியன் பிரதேசங்களைக் கொண்டது
108. ஆஸ்திரேயா மாநிலங்கள்-1.நியூ சவுத்வேல்ஸ், 2.சூயின்ஸ்லாந்து, 3.தெற்கு ஆஸ்திரேயா, 4.டாஸ்மேனியா, 5.விக்டோரியா, 6.மேற்கு ஆஸ்திரேயா
109. ஆஸ்திரேயாவின் யூனியன் பிரதேசங்கள்-1.வடக்கு யூனியன், 2.கான்பெரா
110. ஆஸ்திரேயாவின் முக்கிய நகரங்கள்-8. அவை 1.சிட்னி, 2.கான்பெரா, 3.பிரிஸ்பேன் 4.அடிடைட், 5.ஹோபார்ட், 6.மெல்பேர்ன், 7.பெர்த், 9.டார்வின்
111. ஆஸ்திரேயா- 8222 தீவுகளைக் கொண்டுள்ளது.

மேற்கு ஆஸ்திரேய பெரிய பீடபூமி

112. உலகின் மிகப்பெரிய ஒற்றை சிற்ப பாறை-அயர்ஸ் பாறை (அ) உலுரு பாறை எனப்படும்.
➤ இது 863 மீட்டர் உயரத்தில் ஆஸ்திரேலியாவின் இயற்கை அதிசயத்தின் ஒன்றாகும்.
113. பின்னாக்கல்-சண்ணாம்பு பாறைத் தூண்கள்.
114. ஆஸ்திரேலியாவின் பெரிய உவர் நீர் ஏரி-ஜர் ஏரி.
115. பெரிய ஆர்டீசியன் படுக்கைகள்-மத்திய தாழ்நிலங்கள்.
116. பெரும் பிரிப்பு மலைத்தொடர்-ஆஸ்திரேய கிழக்கு உயர் நிலங்கள்.
117. ஆஸ்திரேலியாவின் உயரமான மலை-ஆஸ்திரேய ஆல்ப்ஸ் மலை-இதன் உயரம் 2230 மீ, சிகரம்-கோசியஸ்கோ (நியூசவுத் வேல்ஸ் மாநிலத்தில் உள்ளது).
118. ஆஸ்திரேலியாவின் இயற்கை நிலத்தோற்றம்
1. பெரிய ஆர்டீசியன் வடிநிலப்பகுதி
2. பெரிய பவளத்தீட்டு தொடர்
119. ஆர்டீசியன் ஊற்று-சூயின்ஸ்லாந்து-2300 கி.மீ நீளம் உடையது.
உலகின்இயற்கை அதிசயங்களில் ஒன்றாகும்.
120. ஆஸ்திரேலியா குறைந்த மழை பெறும் வெப்பம் மிகுந்த வறண்ட பகுதியாகும்
121. ஆஸ்திரேலியாவின் முக்கிய ஆறுகள்-முர்ரே மற்றும் அதன் துணை ஆறுகள்.
122. ஆஸ்திரேலியாவின் அதிகபட்ச வெப்ப நிலை-பெளர்க்கியில் 53 டிகிரி செல்சியஸ், குறைந்த வெப்பநிலை-கான்பெராவில்=-22 டிகிரி செல்சியஸ்.
123. ஆஸ்திரேலியாவின் நீளமான ஆறு-முர்ரே ஆறு-2508 கி.மீ (ஆல்ப்ஸ் மலை-இந்தியபெருங்கடல்)
124. ஆஸ்திரேலியா உலகின் இரண்டாவது பெரிய வறண்ட நிலப்பரப்பை கொண்டுள்ளது.
125. ஆஸ்திரேலியா ஒரு அரை வறண்ட காலநிலை பிரதேசமாகும்
126. இங்கு வறண்ட நில தாவரங்கள்-யூகட்டஸ் அகேசியா, சதுப்பு நிலக்காடுகள் ஆகும்.
127. மெல்லுக்கா-சதுப்பு நிலக்காடுகள்.
128. ஆப்பிரிக்காவில் காணப்படும் 80% விலங்கினங்கள் உலகின் பிற பகுதிகளில் காணப்படுவதில்லை.
129. ஆப்பிரிக்காவில்-400 வகை பாலூட்டி இனங்களும், 140 வகையான வயிற்றில் பையுடைய பாலூட்டி இனங்களும் உள்ளன.
130. ஆஸ்திரேலியாவின் தேசிய விலங்கு-கங்காரு
131. ஆஸ்திரேலியாவின் முக்கிய பறவையினங்கள்-சிரிக்கும் கூக்காபுரா, ஈழு, ரெயின்போ லோரிகிட் விலங்கினங்கள்-கோலா, பிலேட்டியஸ், வாலபி, டிங்கோ.
132. ஆஸ்திரேலியாவின் பூர்வ குடிமக்கள்-அபாரிஜின்கள் ஆவர்.
133. ஜாகருஸ்-ஆஸ்திரேலியாவில் செம்மறி ஆட்டுப்பண்ணைகளில் பணிபுரியும் மக்கள்.
134. ஆஸ்திரேலியாவின் முதன்மை தானியம்-கோதுமை செம்மறியாடு, மீன்பிடித்தல் முக்கிய தொழில்.
135. ஆப்பிள் தீவு-டாஸ்மேனியா (ஆஸ்திரேயா)
- 136.ஆஸ்திரேலியாவில் வேளாண்மையோடு செம்மறியாடும் வளர்க்கப்படுகின்றன.

137. கால்நடை வளர்ப்பு-வெப்ப மண்டல சவானா புல்வெளி பகுதி ஆடுகள் வளர்ப்பு-மிதவெப்பமண்டல புல்வெளி.
138. ஆஸ்திரேலியாவில் முக்கிய ஆட்டினம்-மெரினோ வகை செம்மறி ஆடுகள் ஆகும்.
139. ஆஸ்திரேலிய மாட்டினம்-ஜெர்சி, இல்லவுரா, அயர்ஷையர்.
140. ஆஸ்திரேலியாவின் பணப்பயிர் எனப்படுவது-ஆட்டு உரோமம்
141. ஆஸ்திரேலியாவின் முக்கியத் தொழில் ஆடு வளர்த்தல்
142. ஆஸ்திரேலியாவின் மேற்கு தெற்கு பகுதியில் நிலக்கரி வயல்கள் உள்ளன. (நியூகேஸ்டல் முதல் சிட்னி வரை)
143. கால் கூர், கூல் கார் - ஆஸ்திரேலியாவின் தங்க சுரங்கங்கள் ஆகும்.
144. ஆஸ்திரேலியாவில் - 8 பாலைவனங்கள் உள்ளன.
145. டவுன்ஸ்-ஆஸ்திரேலியாவின் மிதவெப்ப மண்டல புல்வெளிகள்.
146. ஆஸ்திரேலியாவில் 30-க்கும் மேற்பட்ட விமான நிலையங்கள் உள்ளன.
147. 2019-ல் ஆஸ்திரேலியாவின் மக்கள் தொகை 25.2 மில்லியன்களாகும். உலக மக்கள் தொகையில்=0.33% ஆகும்.
148. ஆஸ்திரேலியாவில் மக்களடர்த்தி 1 சதுர கி.மீக்கு-3 நபர்கள்.
நகர்புற மக்கள் தொகை-85.7%
149. ஆஸ்திரேலியாவில் மக்களடர்த்தி மிகுந்த பகுதி-தென்கிழக்கு பகுதி

அண்டார்டிகா

150. தனியான கண்டம் பூர்வ குடிகள் யாரும் இல்லை உலகின் தென்கோடியில் துருவப்பகுதியில் 5-வது பெரிய கண்டம் நாடுகள் எதுவும் இல்லை.
151. அண்டார்டிகா 14 மில்லியன் ச.கி.மீ பரப்பில் உலகின் பரப்பளவில் 9.3% உடையது.
152. அண்டார்டிகாவின் பிரான்ஸ் அண்டார்டிக் மலைத்தொடர்-3200 கி.மீ நீளம். மேற்கு, கிழக்காக அண்டார்டிகாவை பிரிக்கின்றன.
153. மவுண்ட் எரிபஸ்-கிழக்கு அண்டார்டிகா ரோஸ் தீவில் உள்ள செயல்படும் எரிமலை ஆகும்.
154. வெள்ளைக் கண்டம் எனப்படுவது-அண்டார்டிகா. இங்கு பனிக்கட்டிகள் 4000 மீட்டர் ஆழம் வரை உள்ளது.
155. அறிவியல் கண்டம்-அண்டார்டிகா உலக நாடுகள் ஆய்வுகள் மேற்கொள்வதால்.
156. அண்டார்டிகா-உறைநிலைக் காலநிலையை கொண்டது. மே, ஜூன், ஜூலை மாதம் அண்டார்டிகாவில் குளிர்க்காலம். அப்போது இங்கு சூரியன் உதிப்பதில்லை. வெப்ப நிலை = -90 டிகிரி செல்சியஸ்.
157. அண்டார்டிகா கோடைக்காலம்-டிசம்பர், ஜனவரி, பிப்ரவரி-சூரியன் ஒருபோதும் மறைவதில்லை.
➤ கோடையில் வெப்ப நிலை = 0 டிகிரி செல்சியஸ்
158. அண்டார்டிகாவில் ஆண்டு முழுவதும்-குளிரும், பனிப்புயல் காற்றும் வீசுகிறது
159. அண்டார்டிகாவில்-புவியின் 70% நன்னீர் பனிக்குமிழ் உள்ளது.
160. ரஷ்யாவால் அண்டார்டிகாவில் நிறுவப்பட்ட-வோஸ்டர்க்களாக ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் புவியின் குறைந்தபட்ச வெப்பம் 89.7 டிகிரி செல்சியஸ் (-128.6 டிகிரி பாரன்ஹீட்) 1983 ஜூலை 21-ல் பதிவாகியுள்ளது.
161. அண்டார்டிகாவில் பாசிகள், பூஞ்சைகள் பனியை தாங்கி வளர்கின்றன.
162. கிரில்கள்-சிறிய வகை செம்மீன்கள், கடல் உயிரினங்களுக்கு உணவாகப் பயன்படுகின்றன.
163. பெரிய கடல்வாழ் உயிரினம்-நீலத்திமிங்கலம்-பிளாங்டனை உட்கொள்கிறது
164. புளுபர்-அண்டார்டிகாவின் குளிரை எதிர்கொள்ள விலங்குகள், பறவைகள் அடர்த்தியான கொழுப்பு அடுக்கினை (புளுபர்) கொண்டிருக்கும்.
165. பறக்க இயலாத பறவை-பென்குயின், இறக்கைகள் இல்லை. பென்குயின் நீந்துவதற்கு - பிப்பர் மற்றும் தோயை பொதியுடைய அகலமான பாதங்களை கொண்டுள்ளன.
166. சிறிய முதுகெலும்பற்ற உயிரினங்கள் - அண்டார்டிகாவின் நிலவாழ் விலங்கினங்களாகும்.
167. உலகின் மிகப்பெரிய பனியாறு-அண்டார்டிகாவில் உள்ள-லாம்பர்ட் பனியாறு
168. அண்டார்டிகாவின் உயரமான சிகரம்-சென்டினல் மலைத் தொடரின் தென்பகுதியில் உள்ள-வின்சன் மாஸிப் சிகரம் (5140 மீட்டர்)
169. சர்வதேச ஒப்பந்தப்படி அண்டார்டிகாவில் கனிமங்கள் வெட்டியெடுக்க அனுமதியில்லை
170. அண்டார்டிகாவில் உள்ள இந்திய ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் 1.தட்சின் கங்கோத்ரி, 2.மைத்ரேயி, 3.பாரதி
171. 1912-ல் தென் துருவத்தை (அண்டார்டிகா) முதல் அடைந்தவர்கள்-ஆங்கிலேயர் மற்றும் நார்வே குழுவினர்.
172. இந்தியாவின் 21 உறுப்பினர்கள் 3 இஸ்ட்காசிம் தலைமையில் 1981 டிசம்பர் 6-ல் கோவாவிருந்து புறப்பட்டு 1982 ஜனவரி 9-ம் அண்டார்டிகா அடைந்தனர் 11 மாதம் 3 நாள்.

173. இந்தியாவில் அண்டார்டிகாவில் அமைக்கப்பட்ட முதல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்-தட்சின் கங்கோத்ரி.
174. மெக்முர்டோ-அமெரிக்காவால் அண்டார்டிகாவில் அமைக்கப்பட்ட பெரிய ஆராய்ச்சி நிறுவனம்.
175. அண்டார்டிகாவில் உள்ள மிகப்பெரிய ஆராய்ச்சி நிறுவனம்-மெக்முர்டோ
176. அரோரா-விண்ணொளி (வண்ண ஒளிக்கீற்றுகள்) வட தென் துருவபகுதிகளில் சூரியனிடமிருந்து வரும் மின்னூட்ட துகள்கள் வளிமண்டல மேலடுக்கிலுள்ள அணுக்களுடன் வினைபுரிந்து-சிவப்பு, பச்சை, இளஞ்சிவப்பு ஒளிக்கலவையாக ஒளிருபவை ஆகும்.
177. அரோரா-விண்ணொளி (வண்ண ஒளிக்கீற்றுகள்) வடதுருவம் (அலாஸ்காவில்) - அரோரா பொரியாவில் என்றும், தென்துருவம் (நியூசிலாந்தில்) - அரோரா அஸ்ட்ரால் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
178. கண்டம் - மிகப்பரந்த ஒரு நிலப்பரப்பு.
179. நீர்ச்சந்தி - இரண்டு பெரிய நீர்பரப்புகளை இணைக்கும் ஒரு குறுகிய நீர்பகுதி.
180. நிலச்சந்தி-இரு பெரிய நிலப்பரப்புகளை இணைப்பதும் இரு நீர் பகுதியை பிரிப்பது.
181. வளைகுடா-நிலப்பரப்பை உடருவி நீண்டு காணப்படும். கடல்நீர்ப்பரப்பு.
182. பிளவு பள்ளத்தாக்கு-இரண்டு மலைகளுக்கு இடையே அமைந்த நீர் வடிவ தாழ்நிலம்.
183. பவளப்பாறை-கால்சியம் கார்பனேடைட்டைக் கொண்ட ஒரு மெல்ய அடுக்கு.
184. சுண்ணாம்பு பாறைதூண்-ஆஸ்திரேலிய பாலைவனங்களில் காணப்படும் பாறைத்தூண்கள்.
185. மணற்பாங்கான சமவெளி-வறண்ட நிலப்பகுதிகளில் மணல் மற்றும் கூழாங்கற்கள் நிறைந்த சமவெளி.
186. ஹமாடா-பாறை மற்றும் கற்களால் உயர்த்தப்பட்ட பீடபூமி.
187. பாலைவனச் சோலை-பாலைவனப் பிரதேசங்களில் காணப்படும் நீர்நிலைகள்.
188. பொருத்துக
- | | |
|---------------------|------------------------------|
| 1. பின்னாக்கள் | - சுண்ணாம்பு பாறை தூண்கள் |
| 2. கிரில் | - சிறிய செம்மீன் |
| 3. நெருப்புக் கோழி | - பறக்க இயலாத பறவை |
| 4. ஐரி ஏரி | - உப்பு ஏரி |
| 5. புவியின் அணிகலன் | - புவியிடைக் கோட்டுக்காடுகள் |
189. ஆஸ்திரேலியாவில் வறட்சியை தாங்கி வளரக்கூடிய மரம்-யுகப்ட்ஸ் ஆகும்
190. ஆஸ்திரேலியாவின் முக்கிய மரவகைகள் 1.யுகப்ட்ஸ், 2.அகேசியா, 3.மெல்லுக்கா (சதுப்பு நிலக்காடுகள்).
191. அட்லஸ் மலை-ஆப்பிரிக்கா (வடமேற்கு).
192. ஆப்பிரிக்காவின் உயரமான சிகரம்-டோப்கல் (அட்லஸ் மலை).
193. ஆஸ்திரேலியாவில் அதிகம் காணப்படும் மரம்-யுகப்ட்ஸ்.
194. ஆஸ்திரேலியாவின் மிதவெப்ப மண்டல புல்வெளிகள்-டவுன்ஸ்.
195. அண்டார்டிகாவில் நிறுவப்பட்ட முதல் இந்திய ஆய்வு கூடம்-தட்சின் கங்கோத்ரி.

அலகு-8

புவிப்படங்களைக் கற்றறிதல்

196. புவிப்படங்கள்-புவியின் இருபரிமாணம்
197. புவிகோளமாதிரி-புவியின் முப்பரிமாணம்
198. புவிப்படத்தின் அடிப்படைக் கூறுகள் 1.தலைப்பு, 2.அளவை, 3.விளக்கம், 4.திசைகள், 5.புவிப்படமூலம், 6.கோட்டுச்சட்டம் (அ) குறிப்பு, 7.மரபுக் குறியீடுகள்-சின்னங்கள்.
199. சிறிய அளவை புகைப்படங்கள்-பெரிய நிலப்பகுதிகள் கண்டங்கள், நாடுகள் பற்றியவை.
200. பெரிய அளவை புவிப்படங்கள்-சிறிய பகுதிகளை குறிப்பன.
201. புவிப்பட அளவைகள்-1.வாக்கிய (அ) சொல்லளவை, 2.பிரதிபினை (அ) விகிதாச்சார முறை 3.வரைகலை (அ) நேரியல் அளவை என வகைப்படும்.
202. திறவு விசை-புவிப்படத்தில் படங்கள், சின்னங்கள், குறியீடுகள் பயன்படுத்தும் முறை.
203. புவிப்படத்தில் திசைகள்-வடதிசை மேல்நோக்கி வரையப்படும்.
204. இரண்டாம் நிலை திசைகள்-வடகிழக்கு, வடமேற்கு தென்கிழக்கு தென்மேற்கு
205. வெளிர் நீல நிறம்-ஆழம் குறைந்த நீர்ப்பகுதி, அடர் நீலவண்ணம்-ஆழமான நீர்ப்பரப்பு உயரமான பகுதிகள்-வெளிர் பச்சை, பழுப்பு, சிவப்பு, பனிபடர்ந்த பகுதி-வெள்ளை நிறம்.
206. காணிப் புவிப்படங்கள்-தீட்ட புவி படங்கள் எனப்படும். நில உடைமைகள், எல்லைகள், கட்டடங்களை குறிக்கும். அரசால் பராமரிக்கப்படுகின்றன.
207. கெடஸ்ட்ரல்-பிராந்திய சொத்துக்களின் பதிவேடு ஆகும்.

208. கெட்டரல்-கெடஸ்டர் எனும் பிரெஞ்சு சொல்.
 209. வரிவிதிப்பதற்கு-காணிப்புவிப்படம் பயன்படுகிறது.
 210. பொதுப் புவிப்படங்கள்-இயற்கை பிரிவுகளையுடையது. (நில அமைப்பு, போக்குவரத்து, ஆறுகள், குடியிருப்புகள், எல்லைகள்)
 211. கருத்துப்படங்கள்-வெப்பநிலை வேறுபாடுகள், மழைப்பரவல், மக்களடர்த்தி பற்றியவை.
 212. கருத்துப்படங்கள்-பண்புசார் கருத்துப்படங்கள் அளவுசார் கருத்துப்படங்கள் என இரண்டு வகைப்படும்.
 213. பண்புசார் கருத்துப்படம்-தாவரங்கள், மண் பரவல், அளவு சார் கருத்துப்படங்கள்-உயரம், வெப்பநிலை.
 214. உயரம்-மீட்டரிலும், வெப்பநிலை-செல்சியஸிலும் குறிப்பிடப்படுகிறது.
 215. அளவுசார் படங்களில் அதிகம் பயன்படுத்தப்படுபவை-1.நிழற்பட்டைப்படம், 2.சமஅளவு கோட்டுப்படம், 3.புள்ளியடர்த்தி படங்கள்.
 216. நிழற்பட்டை படம்-கருத்துப்படம் ஆகும். இது மக்களடர்த்தி தனி நபர் வருமானம் குறிக்கும்.
 217. சம அளவுக் கோட்டுப்படங்கள்
 1. சம அழுத்தக்கோடுகள்-வளிமண்டல அழுத்தப்பரவலைக் குறிக்கும்.
 2. சம வெப்ப நிலைக்கோடுகள்-வெப்ப பரவலை குறிக்கும்.
 218. புவிப்பட விளக்கம்-புவிப்படத்திற்குள் திறவுகோல்.
 வடகிழக்கு - 45°
 சம உயரக்கோடு - பழுப்பு நிறம்.
 காணிப்படங்கள் - வரிவிதிப்பு.
 நிழற்பட்டைப்படம் - கருத்துப்படங்கள்.

குடிமையியல்

அலகு-1 மாநில அரசு எவ்வாறு செயல்படுகிறது

1. நமது நாட்டில் மத்திய அரசு, மாநில அரசு என இரண்டு வகை அரசாங்கங்கள் நடைமுறையில் உள்ளன.
2. இந்தியாவில் 29 மாநிலங்கள் உள்ளன. 5-8-2019 அன்று ஜம்மு காஷ்மீர் தனி அந்தஸ்து 370அ, 35 அ சட்டங்கள் கலைக்கப்பட்டு 1.ஜம்மு காஷ்மீர் 2.லடாக் யூனியனாக அறிவிக்கப்பட்டது.
3. ஒவ்வொரு மாநிலமும் நிர்வாகம், சட்டமன்றம், நீதித்துறையை கொண்டுள்ளது.
4. மாநில நிர்வாகம் - ஆளுநர் முதலமைச்சர், அமைச்சரவையை கொண்டது.
5. மாநில ஆளுநர் சட்டமன்றத்தின் ஒரு அங்கமாக திகழ்கிறார்.
ஆளுநர்
6. மாநில அரசின் தலைவர் - பதவிக்காலம் 5 ஆண்டுகள் குடியரசுத்தலைவர் கட்டுப்பாட்டில் செயல்படுகிறார்
 மாநில அரசாங்கம் ஆளுநரை பதவியிலிருந்து நீக்க முடியாது.
7. குடியரசுத்தலைவர் மத்திய அமைச்சரவை, மாநில அரசைக் கலந்தாலோசித்து ஆளுநரை நியமிக்கிறார்.
8. ஒருவர் ஆளுநராக அவரது சொந்த மாநிலத்தில் நியமிக்கப்படுவதில்லை.
9. ஆளுநராக 35 வயதும், பாராளுமன்ற, சட்டமன்ற உறுப்பினராகவோ, ஆதாயம் தரும் எந்த பதவியிலும் இருக்க கூடாது.
ஆளுநர் பணிகள், அதிகாரங்கள்
10. மாநில தலைமை நிர்வாகி
11. முதலமைச்சர்களும் அவரின் ஆலோசனைப்போல் பிற அமைச்சர்களையும் நியமிக்கின்றார்.
12. தலைமை வழக்கறிஞர் மற்றும் அரசுப்பணியாளர் தேர்வாணைய தலைவரை நியமிக்கின்றார்.
13. மாநில பல்கலைக்கழகங்களின் வேந்தர் ஆளுநர் ஆவார்.
14. சட்டப்பிரிவு 356-ஐ பயன்படுத்தி ஆளுநர் மாநில அரசை கலைத்துவிட்டு குடியரசுத்தலைவர் ஆட்சியை ஏற்படுத்துகிறார்.
15. மாநில சட்டமன்ற கூட்டத்தை கூட்ட ஒத்தி வைக்க, கலைக்க அதிகாரம் உண்டு, அவசர சட்டத்தை பிறப்பிக்கின்றார்
16. ஆளுநரின் ஒப்புதலுக்கு பின்னரே பண மசோதாவை சட்ட மன்றத்தில் கொண்டு வர முடியும்.
17. பெரும்பான்மை பொறாத போதும், சட்டமன்றத்திற்கு ஒரு ஆங்கிலோ இந்திய உறுப்பினரை ஆளுநர் நியமிக்க அதிகாரம் உடையவர்.
18. மாநில சட்டமன்ற மேலவைக்கு அறிவியல், இலக்கியம், கலை, சமூகசேவை, கூட்டுறவு இயக்கம், ஆகிய துறைகளில் சிறப்பாக பணியாற்றிய அறிஞர்களில் 1/6 பிரிதிநிதித்துவ அடிப்படையில் நியமிக்கின்றார்.

19. மாநில அரசின் ஆண்டு நிதிநிலை அறிக்கை ஆளுநரின் ஒப்புதலுடன் சட்டமன்றத்தில் சமர்ப்பிக்கப்படுகிறது.
20. சட்டமன்றத்தில் நிறைவேற்றப்படும் அனைத்து மசோதாக்களுக்கும் ஆளுநர் ஒப்புதல் அளிக்கிறார்.
21. மாநில அரசின் எதிர்பாரா செலவின நிதி ஆளுநரின் கட்டுப்பாட்டில் மட்டுமே இருக்கும்.
22. ஆளுநர் குடியரசுத்தலைவரைப் போல பெயரளவு நிர்வாகத் தலைவர் சில நேரங்களில் தனது அதிகாரங்களை செயல்படுத்துகிறார்.
23. மத்திய அரசின் முகவராக மாநிலத்தில் செயல்படுகிறார்.
முதலமைச்சர்
24. அமைச்சரவையின் தலைவர், மாநில சட்ட மன்றத்தில் உறுப்பினராக இருத்தல் வேண்டும்.(இல்லை என்றால் 6 மாதத்தில் உறுப்பினராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட வேண்டும்)
25. முதலமைச்சரின் பதவி விலகல் ஒட்டுமொத்த அமைச்சரவையும் பதவி விலகுதலை குறிக்கும். முதலமைச்சரின் அதிகாரங்கள், செயல்பாடுகள்
26. மாநில தலைமைநிர்வாகி, இவர் ஆலோசனை போல் ஆளுநர் அமைச்சர்களை நியமிக்கிறார்.
27. பல்வேறு துறைகளின் நடவடிக்கைகளை ஒருங்கிணைக்கின்றார்.
28. மாநில அரசின் இவரது கொள்கை முடிவே இறுதியாகும்.
29. இவரின் ஆலோசனை பேரில் ஆளுநர் பல்வேறு உயர் அதிகாரிகளை நியமிக்கின்றார்.
மாநில சட்ட மன்றம்
30. மேலவை - சட்ட மன்ற மேலவை
கீழவை - சட்ட மன்ற பேரவை
31. மாநில சட்டமன்றம் ஆளுநர் ஒன்று (அ) இரண்டு அவைகளை கொண்டது.
32. ஈரவை சட்டமன்றம் கொண்ட மாநிலங்கள் - 7
1.கர்நாடகம் 2.ஆந்திரபிரதேசம் 3.தெலுங்கானா 4.மகாராஷ்டிரம் 5.பீகார் 6.உத்திரபிரதேசம் 7.ஜம்மு-காஷ்மீர்
33. ஒரு மாநில சட்ட மன்ற மேலவை 40 உறுப்பினர்க்கும் குறையாமலும், சட்டமன்ற உறுப்பினர் எண்ணிக்கையில் 1/3 பங்கிற்கு மிகாமலும் இருத்தல் வேண்டும்.
34. மாநில சட்டமன்ற மேலவை உறுப்பினர்கள் மறைமுகமாக தேர்ந்தெடுக்கப் படுகின்றனர்.
35. 1/3 பங்கு பஞ்சாயத்து நகராட்சி உறுப்பினர்கள்
1/3 சட்டமன்ற உறுப்பினர்கள்
1/12 பட்டதாரி உறுப்பினர்கள்
1/12 ஆசிரியர்கள்
- 1/6 மாநில ஆளுநரால் சட்டமன்ற மேலவை உறுப்பினர்கள் நியமிக்கப்படுகிறார்கள்.
36. சட்ட மேலவை 30 வயது, பதினாறு ஆண்டுகள், 2/3 பங்கு உறுப்பினர்கள் இரண்டு ஆண்டுக்கு ஒருமுறை ஓய்வு பெறுவர்.
37. சட்டமன்ற மேலவை ஒரு நிலையான அவையாகும்.
38. அவைத்தலைவர், துணைத்தலைவர்களை அவையின் உறுப்பினர்கள் தேர்ந்தெடுக்கின்றனர்.
சட்ட மன்றப் பேரவை
39. ஒரு சட்ட மன்ற தொகுதி ஒரு இலட்சம் (அ) அதற்கு மேற்பட்ட மக்கள் தொகையை கொண்டிருக்கும்.
40. ஒவ்வொரு சட்டமன்ற தொகுதியிலிருந்தும் ஒரு உறுப்பினர் தேர்ந்தெடுக்கப் படுகின்றனர்.
41. சட்டமன்ற உறுப்பினராக வயது 25. பதினாறு ஆண்டுகள், கட்சி சார்பாகவும், சுயேட்சையாகவும் தேர்தலில் போட்டியிடலாம்.
42. ஒட்டுப்போட தகுதியான வயது 18
43. சட்ட மன்ற உறுப்பினர்கள் 60 க்கு குறையாமலும், 500க்கு மிகாமலும் இருக்க வேண்டும்.
44. மாநில ஆளுநர் சட்டமன்றத்திற்கு ஒரு ஆங்கிலோ இந்திய உறுப்பினரை நியமனம் செய்கிறார்.
45. சட்ட மன்ற கூட்டத்திற்கு சபாநாயகர் தலைமை ஏற்கிறார்.
மாநில அமைச்சரவை
46. தமிழ்நாட்டில் 234 சட்டமன்ற தொகுதிகள் உள்ளன.
47. தமிழ்நாட்டில் 118 க்கும் அதிகமான சட்டமன்ற உறுப்பினர்கள் வெற்றி பெற்ற கட்சியே ஆட்சி அமைக்கும்.
- மாநில அரசாங்க செயல்பாடுகள்*
48. சட்டமன்றக் கூட்டம் ஆண்டிற்கு இரண்டு (அ) மூன்று முறை கூடும்.
49. சட்ட மன்றம் மாநிலப் பட்டியல், இந்தியப் பட்டியல் உள்ள துறைகள் சார்பாக சட்டத்தை இயற்றலாம்.
50. நெருக்கடி நிலையில் சட்டமன்றம் சட்டமியற்றும் அதிகாரத்தை பயன்படுத்த முடியாது.
51. மாநில சட்டமன்றம் அமைச்சரவையின் மீது கட்டுப்பாட்டினை செலுத்துகிறது.

82. இயல்பு குடியரிமை:- இந்தியாவில் தொடர்ந்து வசித்தல், வெளிநாட்டு குடியரிமையை துறத்தல், இந்திய மொழியில் தேர்ச்சி பெற்றால் அரசுப்பணி புரிலாம்,
83. 1962 பாண்டிச்சேரி இந்தியாவின் இணைத்தபோது அம்மக்களுக்கு இந்திய குடியரிமை வழங்கப்பட்டது (பிரதேசங்களை இணைத்தல் மூலம்)
84. குடியரிமை 3 முறைகளில் இழக்கலாம்.
85. அரசமைப்பு இரண்டாம்பகுதி விதி 5-11 குடியரிமை பற்றி கூறுகிறது.
86. தானாக முன்வந்து துறத்தல், வெளிநாட்டு குடியரிமை பெறும்போது, மோசடி, தவறான பிரிதிநதித்துவம் மூலம்.
87. ஒருவர் தனது நாட்டுரிமையை மாற்ற முடியாது. ஆனால் குடியரிமையை மாற்றலாம்.
88. நாட்டுரிமை - பூர்வீகம், பிறப்பு மூலம், குடியரிமை: சட்டத்திற்கு உட்பட்டு அரசாங்கத்தால் தனி ஒருவருக்கு வழங்கப்படுகிறது.
89. ஒற்றை குடியரிமை - இந்தியா (தேசிய குடியரிமை)
இரட்டை குடியரிமை - அமெரிக்கா, சுவிட்சார்லாந்து (தேசிய & மாநில குடியரிமை)
90. நாட்டின் முதல் குடிமகன் குடியரசுத்தலைவர்.
91. அடிப்படை உரிமைகள்: வாக்களிக்கும் உரிமை, அரசுப்பணி, சட்டமன்ற பணி மற்றும் பாராளுமன்ற உறுப்பினராதல்.
92. அடிப்படை கடமைகள்: 42வது சட்டத்திருத்தம்.
93. அந்நியர் வெளிநாட்டு சுற்றுலா பயணிகள், மாணவர்கள், குடியேறிவர்கள், அந்நியர் பணிபுரியலாம், நிரந்தரமாக வசிக்கலாம்.
94. உலகளாவிய குடியரிமை - உலகலாவிய சமூகத்தில் அங்கம் வசிப்பது.
95. வெளிநாடு வாழ் இந்தியர் தினம் ஜனவரி 9 (மகாத்மா காந்தி தென்னாப்பிரிக்கா - விலிருந்து இந்தியா வந்த தினம்)
96. வெளிநாடு வாழ் இந்தியர் தினம் பிரவாசி பாரதிய தினம் எனப்படும்.
97. குடிமகன் அரசின் சட்ட உரிமை சலுகைகளை அனுபவிப்பவர்.
98. இந்திய அரசியலமைப்பின் பகுதி ஐஐ 5-11 வரையிலான சட்டம், இந்திய குடியரிமைப் பற்றி குறிப்பிடுகின்றது.
99. NRI (Non Resident Indian) = வெளிநாடு வாழ் இந்தியர், இந்திய கடவுச் சீட்டினை (Passport) பெற்று வெளிநாட்டில் வசிக்கும் இந்திய குடிமகன்.
100. PIO (person on indian origin) = இந்திய பூர்வீக குடியினர் - 2015 ஜனவரி 9-ல் OCI இணைவு
101. OCI (Overseas Citizen of India Card Holdesr) வெளிநாட்டு குடியரிமையை கொண்ட இந்தியாவில் வசிப்பதற்கான அட்டையை வைத்திருப்பவர். இவர்களுக்கு இந்தியாவில் வாக்களிக்கும் உரிமையில்லை.
102. Acquisition - முயன்று அடைதல்
Amendment - திருத்தம்
Constitution - அரசியலமைப்புச் சட்டம்
Fraternity - சகோதரத்துவம்
Resident - குடியிருப்பவர்

அலகு - 3

சமய சார்பின்மையை புரிந்து கொள்ளுதல்

103. இந்தியா பல சமயங்களை மதித்து ஒரே தேசிய கண்ணோட்டத்தை கொண்டது - ஜவஹர்லால் நேரு.
104. இந்தியா - இந்து, சமணம், பௌத்தம், சீக்கியம், ஆகிய நான்கு மதங்களின் பிறப்பிடமாகும்.
105. சமய சார்பின்மையை நிலை நாட்டியவர்கள் - இராஜாராம் மோகன்ராய், இரவீந்திரநாத் தாகூர், மகாத்மா காந்தி.
106. சமய சார்பின்மை - செகுலம்(Saeculum) என்ற இலத்தீன் வார்த்தை, இதன் பொருள் - காலம் (அ) உள்ளுணர்வு காலம் ஆகும்.
107. செகுலாரிசம்(Secularism) என்ற பதத்தை உருவாக்கியவர் - ஜார்ஜ் ஜேக்கப் ஹோல்யோக் என்ற ஆங்கில எழுத்தாளர் ஆவார்.

108. சமய சார்பின்மை – சகிப்புத்தன்மை, அமைதி, இணக்கம், நடுநிலமை, சமத்துவ கொள்கை.
109. நாம் அனைவரும் இந்தியர், இந்தியா நமது வீடு – கவிஞர் இக்பால் கருத்தாகும். சமயம் நமக்கு பகைமையை போதிக்கவில்லை.
110. சமய சார்பின்மை, சகிப்புத்தன்மை பற்றி கி.மு. 3-ம் நூற்றாண்டில் அசோகரின் – 111-ம் பாறைக் கல்வெட்டு கூறுகிறது.
112. பள்ளிக்கூடங்களில் சமய போதனைகள் இருத்தல் கூடாது. குறிப்பிட்ட சமயத்துக்கு ஆதரவு வரிகளும் இருத்தல் கூடாது.
113. சமய சகிப்புத்தன்மை கொண்ட முகலாய மன்னர் – அக்பர் தீன் – இலாஹி – தெய்வீக நம்பிக்கை.
114. சுல்-இ-குல் – அனைத்து சமயத்தினரிடையே அமைதி மற்றும் நல்லிணக்கம்.
115. இந்திய அரசியலமைப்பு – 1950-ல் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.
116. சமய சார்பற்ற என்ற சொல் – 1976-ல் 42 -ம் சட்டதிருத்தம் படி இந்திய அரசியலமைப்பு முகவுரையில் சேர்க்கப்பட்டது.
117. இந்தியா ஒரு இறையாண்மை வாய்ந்த, சமதர்ம, சமயச்சார்பற்ற, மக்களாட்சி குடியரசு – அரசியல் முகவுரையில் உள்ளவை.
118. சமய சுதந்திரம் இந்தியாவில் வெளிநாட்டவர்க்கும் வழங்கப்படுகிறது. – இது 1954-ல் பம்பாய் மாநிலம் – ரத்திலால் வழக்கில் உச்ச நீதிமன்றத்தால் சுட்டிக்காட்டப்பட்டது.
119. கஜீராகோ – 19-ம் நூற்றாண்டின் இந்து கோயில் ஆகும்.

கோபுரம்	இந்து மத பாணி
விதானம்	சமண மத பாணி
ஸ்தூபி	பௌத்த மத பாணி
குவிமாடம்	இஸ்லாமிய மத பாணி

120. அரசியல் சட்ட பிரிவுகள்
 பிரிவு 15(சட்டம்) – பாகுபாடு தடை
 சட்டம் 16 – பொது வேலையில் சமவாய்ப்பு
 சட்டம் 25(1) – எந்த சமயத்தை ஏற்க, பின்பற்ற உரிமை
 சட்டம் 26 – சமய நிர்வாக சுதந்திரம்
 சட்டம் 27 – சமயம் சார் வரிக்கு தடை
 சட்டம் 28 – கல்வி நிறுவனங்கள் மதம் சார்ந்த நிகழ்ச்சியில் கலந்துகொள்ளாமல் இருக்கும் உரிமை
 சட்டம் 29(2) – அரசு உதவிபெறும் கல்வி நிறுவனங்களில் பாகுபாடு காட்ட தடை.
121. அக்பரின் கல்லறை – ஆக்ரா அருகே சிக்கந்தரா –வில் உள்ளன.
122. பல்வேறு சமய கருத்துகளை தன் கல்லறையில் இடம் பெற வேண்டுமென அக்பர் கூறினார்.
 நாத்திகம் – கடவுள் நம்பிக்கையின்மை
 குழந்தைகள் – வருங்கால குடிமக்கள்
 தீன் இலாஹி – தெய்வீக நம்பிக்கை
 அரசியலமைப்பு – 1950
 ஹோல்யோக் – செகுலரிசம்(Secularism) என்ற பதத்தை உருவாக்கியவர்.
 இராஜாராம் மோகன்ராய் – சமூக சீர்திருத்தவாதி

அலகு - 4

மனித உரிமைகளும் ஐக்கிய நாடுகள் சபையும்

123. அடிப்படை உரிமைகள், சுதந்திரம் - ஐரோப்பா, அமெரிக்க நாடுகளில் தோன்றியது.
124. எழுதப்பட்ட ஆவணங்கள்
மகாசாசனம் - 1215-ல் இங்கிலாந்து - மக்களுக்கு புதிய உரிமையை வழங்க சட்டமியற்றியது.
உரிமை மனு - 1628-ல் இங்கிலாந்து - மக்கள் உரிமைகளின் தொகுப்பு
ஹேபியஸ் கார்பஸ் சட்டம் - 1679, இங்கிலாந்து - மக்களின் சுதந்திரத்தை பாதுகாப்பதற்கான சட்டம்
ஆங்கில உரிமைகள் மசோதா - 1689 - சில அடிப்படை சமூக/குடிமக்களின் உரிமைகளை அமைத்தல்.
மனிதன் மற்றும் குடிமக்கள் உரிமைகள் - 1789, பிரான்ஸ், சட்டத்தின் முன் அனைவரும் சமம்.
அமெரிக்க அரசியலமைப்புச் சட்டம் மற்றும் உரிமைகள் மசோதா - 1791, குடிமக்களின் உரிமைகளை பாதுகாக்கிறது.
125. ஐ.நா சாசன சட்டம் - 1945 சான்பிரான்சிஸ்கோ
126. ஐ.நா தோற்றம் - 1945 அக்டோபர் 24
127. UDHR (Universal Declaration of Human Rights) - மனித உரிமைகளுக்கான உலகலாவிய அறிவிப்பு.
128. ஐ.நா. மனித உரிமை ஆணையத்தலைவராக - எலினார் ரூஸ்வெல்ட் தலையில் வழிநடத்தப்பட்டது.
129. உலக மனித உரிமைகள் அறிவிப்பு - ஐ.நா.சபையால் 1948-ல் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.(1948 டிசம்பர் 10, பாரிஸ், பிரான்ஸ்)
130. உலக மனித உரிமைகள் தினம் - டிசம்பர் 10.
131. மனித உரிமைகள் தினம் 1950-லிருந்து கடைபிடிக்கப்படுகிறது.
132. நவீன சர்வதேச மகாசாசனம் - ஐ.நா வின் உலகலாவிய மனித உரிமை ஆவணம் ஆகும்.
133. மனித உரிமைகள் - 185 நாடுகளில் 500-க்கு மேற்பட்ட மொழிகளில் உலகிலேயே அதிகமாக மொழிபெயர்க்கப்பட்ட ஆவணம் ஆகும்.
134. சைரஸ் சிலிண்டர் - கி.மு. 539
பண்டைய பாரசீக(ஈரான்) மன்னர் - மகா சைரஸ் - அடிமைகளை விடுவித்து - மத, இன சமத்துவத்தை - கியூனிபார்ம் எழுத்துக்களில் - அக்காடியன் மொழியில் சிலிண்டர் வடிவிலான சட்ட களிமண்ணில் பதிவு செய்யப்பட்டன.
சைரஸ் சிலிண்டர் ஐ.நாவின் 6 மொழிகளில் மொழிப்பெயர்க்கப்பட்டுள்ளது.
135. ஐ.நாவின் பொதுசபை ஒவ்வொரு ஆண்டும் டிசம்பர் 10-ம் நாளை உலக மனித உரிமைகள் தினமாக அறிவித்தது.
136. மனித உரிமைகள் பிரகடனத்தில் - 30 சட்டப்பிரிவுகள் உள்ளன. 5 முதன்மை பிரிவுகள் கொண்டுள்ளது.
137. மனித உரிமைகள் 5 முதன்மை பிரிவுகள்:
வாழ்வியல் உரிமைகள்

அரசியல் உரிமைகள்

சமூக உரிமைகள்

பொருளாதார உரிமைகள்

கலாச்சார உரிமைகள்

138. சிவில் – வாழ்வியல் உரிமைகள்.

139. நவீன மக்களாட்சியுடன் நேரடி தொடர்புடையவை – வாழ்வியல், அரசியல் உரிமைகள் ஆகும்.

140. ECOSOC (Economic and Social Council) – பொருளாதார சமூக சபை.

141. மனித உரிமைகள் ஆணையம் நிறுவ – ஐ.நாவின் பொருளாதார மற்றும் சமூக சபை அதிகாரம் பெற்றுள்ளது.

142. மனித உரிமைகளை பாதுகாக்க – தேசிய மற்றும் மாநில அளவிலான மனித உரிமை ஆணையங்கள் நிறுவப்பட்டன.

143. NHRC (National Human Rights Commission) – தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம்.

144. இந்தியாவில் தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம் – 1993-ம் ஆண்டு அக்டோபர் 12-ம் நாள் நிறுவப்பட்டது. தலைமையகம் – புதுடெல்லி. - 1. தலைவர் – 5 ஆண்டு (அ) 70 வயது வரை, பிற உறுப்பினர்களை கொண்டது.

145. தேசிய மனித உரிமை ஆணையம் 5 பிரிவுகளைக் கொண்டது. அவை, 1.

சட்டப்பிரிவு, 2. புலனாய்வுப் பிரிவு, 3. ஆராய்ச்சி மற்றும் திட்டப்பிரிவு, 4. பயிற்சி அளித்தல், 5. நிர்வாகப் பிரிவு.

146. மனித உரிமைகள் – பிறப்பின் அடிப்படையில் அமையப்பெற்றவை.

- சிவில் உரிமைகள் – சமூகத்தால் உருவாக்கப்படுகின்றன.

147. மாநில மனித உரிமை ஆணையம் – தமிழ்நாடு 1997-ல் ஏப்ரல் 17-ல் உருவாக்கப்பட்டது.

148. இந்திய அரசியல் சட்டப்பிரிவுகள்

பிரிவு – சட்டம் – 24 – குழந்தை தொழிலாளர் முறை தடை

சட்டம் 39(f) – ஆரோக்கியமாக குழந்தை வளர வழிசெய்தல்.

சட்டம் 45 – 6 வயது வரை ஆரம்ப கால குழந்தைக்கு பராமரிப்பு, கல்வி வழங்கல் தொழிலாளர் உரிமைகள்

149. குழந்தைகள் உரிமை மாநாட்டு அறிக்கை ஐ.நா சபை – 1989 நவம்பர் 20-ல் வெளியிட்டது.

150. 18-வயது வரை உள்ளவர்கள் அனைவரும் குழந்தை என 1989 ஐ.நா மாநாட்டில் – பிரிவு -1 கூறுகிறது.

151. குழந்தைகள் ஒரு முக்கியமான தேசியச் சொத்தாக கருதப்படுகிறது.

152. சர்வதேச பெண்கள் ஆண்டு – 1978, சர்வதேச குழந்தைகள் ஆண்டு – 1979.

153. 6 - 14 வயது வரை இலவச கட்டாய கல்வி – சட்டப்பிரிவு 21A ஆகும்.

154. 15 வயது நிறைவடையாத குழந்தைகளை வேலைக்கு அமர்த்த தடைச்சட்டம் – 1986

155. சிறார் நீதிச் சட்டம் – கி.பி.2000

156. போக்சோ சட்டம் – 2012 பாலியல் குற்றங்களிலிருந்து குழந்தைகளை பாதுகாக்கும் சட்டம்.

157. POCSO – Protection of Children Against Sexual Offence (Act of 2012)

158. குழந்தைகள் உதவி மைய எண் – 1098

159. பெண்கள் மற்றும் சிறுமியின் உரிமைகளும் மனித உரிமைகளாகும்.
160. நான்காவது உலக மகளிர் மாநாடு – 1995, பெய்ஜிங் பெண்கள் உரிமைகளை அங்கீகரித்து வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்துவதாகும்.
161. UNIFEM (The United Nations Development Fund for Women) – பெண்களின் ஐ.நா மேம்பாட்டு நிதி அமைப்பு – 1995 பெய்ஜிங் உலக மகளிர் மாநாட்டில் ஏற்படுத்தப்பட்டது.
161. சட்டங்கள், விதிகள்
- இந்து விதவை மறுமணச் சட்டம் – 1856 – விதவை திருமணம் செய்யலாம்.
- இந்து திருமணச் சட்டம் – 1955 – 18:21 வயது.
- இந்து வாரிசு சட்டம் – 1956 – பெண்களுக்கு சொத்தில் பங்கு உண்டு.
- வரதட்சனை தடைச் சட்டம்
- பெண்களை கேலி செய்வதை தடுக்கும் சட்டம் – 1997
- அநாகரிகமாக பெண்களை சித்தரிக்க தடைச்சட்டம் – 1999
- தொழிற்சாலைச் சட்டம் – 1948
- தோட்டத் தொழிலாளர்கள் சட்டம் – 1951
- சுரங்கச் சட்டம் – 1952
- மகப்பேறு நலச்சட்டம் – 1961
- வன்கொடுமை தடுப்புச் சட்டம் – 2005
162. எலினார் ரூஸ்வெல்ட் – மனித உரிமைகளுக்கான ஆணையம்
163. சைரஸ் சிலிண்டர் – அடிமைத் தனத்திலிருந்து விடுதலை
164. பெண்களை கேலி தடைச்சட்டம் – 1997
165. குழந்தை உதவி மைய எண் – 1098
166. வாழ்வியல் உரிமைகள் – உலகின் முதல் மனித உரிமை சாசனம்.
167. அரசியல் உரிமை – வாக்களிக்கும் உரிமை.

அலகு – 5

சாலை பாதுகாப்பு விதிகள், நெறிமுறைகள்

168. மனிதனின் முக்கிய கண்டுபிடிப்புகளில் சாலையும் ஒன்று.
169. விபத்துகளின் நேரடி விளைவுகள் – உயிரிழப்பு, படுகாயம், உடைமைகளுக்கு சேதம்.
170. Random Breath Test – சீரற்ற சுவாச பரிசோதனை – மது அருந்தியதை கண்டறியும் சோதனை ஆகும்.
171. சைகை – போக்குவரத்து சமிக்ஞைகள்
172. சாலை விபத்துக்கான காரணங்கள் – அதிவேகம், மது, கவன குறைவு.
173. Break – தடுத்து நிறுத்தும் கருவி, Steering – வாகனத் திசை திருப்பி, Phone – செல்லிடப்பேசி, கைப்பேசி, Lane – பாதை தடம்.
174. சாலை விபத்துக்கு – 103 என்ற எண்ணும், மருத்துவம், ஊர்தி, காவல், தீயணைப்பு – 108 எண்ணாகும்.
175. இடைவிட்ட வெள்ளைக்கோடு – வாகனங்களை முந்தி செல்லலாம், U திருப்பம் திருப்பலாம்.
176. தொடர்ச்சியான வெள்ளைக்கோடு – வாகனத்தை முந்தக் கூடாது. இடதுபுறம் மட்டும் திருப்பலாம்.

177. தொடர்ச்சியான மஞ்சள் கோடு - வெளிச்சம் குறைவான பகுதியில், முந்திசெல்ல, இடப்புறம் மட்டும் செல்ல.
178. இரண்டு தொடர்ச்சியான மஞ்சள் கோடு - இரு வழி சாலையில்.
179. சாலை வழி போக்குவரத்து துறையில் 40 எச்சரிக்கை குறியீடுகள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன
போக்குவரத்து குறியீடுகள்
180. மூன்று வகை போக்குவரத்து குறியீடுகள் உள்ளன.
கட்டாய குறியீடுகள் -  வட்ட வடிவில் இருக்கும்.
எச்சரிக்கை குறியீடுகள் -  முக்கோண வடிவில் இருக்கும்
தகவல் குறியீடுகள் -  சிவ்வக வடிவில் இருக்கும்
181. போக்குவரத்து விளக்குகள் என்பது - ஒரு சகிம்மை கருவி ஆகும்.
182. உலகலாவிய நிறக் குறியீடுகள்
சிவப்பு விளக்கு - நிறுத்த கோட்டிற்கு பின் வாகனம் நிறுத்த வேண்டும்.
ஆம்பூர்() - சாலையை கடக்கவோ, புறட்டவோ கூடாது.
பச்சை விளக்கு - செல்லலாம் என்பதை குறிக்கும்.
நிலையான பச்சை அம்புக்குறி விளக்கு - அம்பு குறியீட்டின் பக்கம் கவனமாக செல்ல வேண்டும்.
ஒளிரும் சிவப்பு விளக்கு - முழுமையாக நிறுத்த வேண்டும். பாதை தெளிவான பின் செல்ல வேண்டும்.
ஒளிரும் மஞ்சள் விளக்கு - வேகத்தை குறைத்து எச்சரிக்கையுடன் செல்ல வேண்டும்.
183. இரவில் விளக்குகள்: சிவப்பு விளக்கு - நில், கவனி, செல். மஞ்சள் விளக்கு - மெதுவாக, கவனி, செல்.
இந்தியாவில் சாலை விதிகள்
184. மோட்டார் வாகனச் சட்டம் - 1988-ல் பாராளுமன்றத்தில் நிறைவேற்றப்பட்டு - 1989-ல் நடைமுறைக்கு வந்தது.
185. மங்கலான முகப்பு விளக்கு - எதிரே வாகனங்கள் வரும் போதும், ஒரு வாகனத்தின் அருகில் பின் செல்லும் போதும் - மங்களான முகப்பு விளக்குகளை பயன்படுத்த வேண்டும்.
186. மின்னணு ஒலிப்பான்கள் மட்டுமே அனுமதிக்கப்பட்டவை.
187. மீட்பு வாகனங்கள் - 1. தீயணைப்பு வண்டி, 2. அவசர சிகிச்சை ஊர்தி, 3. காவல் துறை வாகனங்கள் ஆகும்.
188. சட்டம் 304A பிரிவு - ஓட்டுநர் மீது காவல்துறை கிரிமினல் குற்றவழக்கு பதிவு செய்தல், (கண்மூடித்தனமாக ஓட்டுதல், இறப்பு ஏற்படின்)
189. Number Plates - இலக்கத் தகடுகள்
190. சிகப்பு நம்பர் பிளேட் - குடியரசுத் தலைவர், ஆளுநர் வாகனங்களில் பயன்படுத்தப்படும்.
191. நீல வண்ண தகடு - அயல்நாட்டு பிரதிநிதிகள், தூதர்கள் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு அளிக்கப்படும்.
192. வெள்ளை வண்ணத்தகடு - சாதாரண குடிமக்களுக்கு சொந்தமான வாகனங்களுக்கு அளிக்கப்படும்.
193. மஞ்சள் வண்ணத் தகடு - வணிக ரீதியான வாகனங்களுக்கு அளிக்கப்படும்.

194. ஓட்டுநர் வாகனம் ஓட்டும் போது வைத்திருக்க வேண்டிய கட்டாய ஆவணங்கள்:
6
1. ஓட்டுநர் உரிமம் (Licence), 2. வாகன பதிவு சான்றிதழ்(RC Book), 3. வரிச் சான்றிதழ் (Tax),
 4. காப்பீட்டு சான்றிதழ் (Insurance), 5. வாகன உறுதி தன்மை, 6. அனுமதி சான்றிதழ்.
- சாலை பாதுகாப்பின் பன்முக யுத்திகள்
195. ஒரு பன்முக ஏற்பு வியூகம் – E ஆகும். 1. Engineering - பொறியியல், 2. Enforcement – செயலாக்கம், 3. Education - கல்வி, 4. Emergency – அவசரம்.
196. சாலை பாதுகாப்பை உறுதிசெய்யும் பன்முக யுக்தி – E.
197. Anti – Locking Brake System-
பூட்டுதலில்லா நிறுத்தம் அமைப்பு கனரக வாகனங்கள்
198. ABS/CBS – நிறுத்தக் கருவிகள் – இரு சக்கர வண்டிகள்
199. Automatic Headlight on – தானியங்கி முகப்பு விளக்கு ஒளிர்விப்பான்.
200. NH 8, 33-ல் சாலை விபத்தில் சிக்கியவர்களுக்கு பணமில்லா பரிவர்த்தனை திட்டம் செயல்பட்டு வருகிறது.
201. NHAI – இந்திய தேசிய நெடுஞ்சாலை ஆணையம்.
202. தேசிய நெடுஞ்சாலையில் 50 கி.மீ தொலைவில் – விரைவு அவசர சிகிச்சை ஊர்திகள் நிறுத்தப்பட்டுள்ளது.
203. அவசர ஊர்திகளுக்கு பெறப்படும் அழைப்புகளை ஏற்க 24x7 செயல்படும் அமைப்பு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
204. சேது பாரத திட்டம் – பாலங்கள் கட்டுதல், தேசிய நெடுஞ்சாலைகளில் பாதுகாப்பு, தடையற்ற பயணத்திற்கு – 2016 முதல் பாலங்கள் கட்டப்படும் திட்டம் ஆகும்.
205. சேது பாரத திட்டம் – 2016, பாலங்கள் கட்டுதல்.
206. வேக கட்டுப்பாட்டுக் கருவிகள் – குறிப்பிட்ட வேகத்தை தாண்டும்போது Engine – உந்துபொறிக்கு செல்லும் காற்று, எரிபொருள் அளவை கட்டுபடுத்துகிறது.
207. Engine – உந்துபொறி
208. LED Boards – ஒளி உமிழும் முனைய பலகைகள்.
209. சாலை பாதுகாப்பு பிரேசிலியா பிரகடனத்தில் – 2015-ல் இந்தியா கையொப்பமிட்டன
210. பிரேசிலியா திட்டம் – ஐ.நா உலக சுகாதார அமைப்பால், சாலை பாதுகாப்பையும், இறப்பை குறைக்க உருவாக்க திட்டம் ஆகும்.
211. சுவச்ச சே.பர், சுவரவித் யாத்ரா – குழந்தைகள் சாலை பாதுகாப்பு விழிப்புணர்வு புத்தகம், - சாலை போக்குவரத்து அமைச்சகம் வெளியிட்டுள்ளது.
212. வாழ்வை காப்பாற்று நிறுவனம் – அரசு சாரா பொது தொண்டு நிறுவனம்.
213. சாலை பாதுகாப்பு, மருத்துவ வசதியினை மேம்படுத்த இந்தியா முழுவதும் பணியாற்றிவருகிறது.
214. தேசிய சாலை பாதுகாப்பு வாரம் – ஜனவரி.
215. சாலை பாதுகாப்பு பதிற்றாண்டு – 2011-2020(10 ஆண்டுகள்), - ஐ.நா. சபையில் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.
216. செஞ்சிலுவை மற்றும் செம்பிறை சங்கங்களின் சர்வதேச கூட்டமைப்பு – 10 உறுதிமொழிகளை பரிந்துரைக்கிறது. (சாலை பாதுகாப்பு வாகனஓட்டி உறுதிமொழிகள்)

217. சாலை பாதுகாப்பு விதிகள் – சீக்கிரமாக புறப்பாடு, மெதுவாக செல், பாதுகாப்பாக சேர்ந்திடு.

218. சாலை ஒழுங்குமுறை சம்பந்தமான விதிகள் – 1989 ஜூலை 1 முதல் நடைமுறைக்கு வந்தது.

பொருத்துக

மாசு கட்டுப்பாட்டுச் சான்றிதழ்	ஆறு மாதங்கள்
புதிய சிற்றுந்துகளுக்கான ஒருமுறை வரி	15 வருடங்கள்
பாதசாரி	வரிக் கோட்டுப்பாதை
பிரேசிலியா பிரகடனம்	பன்னாட்டு மாநாடு
சுவச்ச சே.பர்	சாலைப் பாதுகாப்பு குறித்த சித்திர புத்தகம்

அலகு-6 பாதுகாப்பு மற்றும் வெளியுறவுக்கொள்கை

219. குடியரசு தலைவர்-நாட்டின் தலைவர், முதல் குடிமகன்-ஆயுதப்படைகளின் தலைமைத் தளபதி, முப்படைகளின் தலைவர்.

220. இந்திய பாதுகாப்புப் படைகள்-1.இராணுவப்படை, 2.கடற்படை, 3.விமானப்படை, 4.கடலோர காவல் படை ஆகும். இது பாதுகாப்பு அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படுகிறது.

221. துணை இராணுவப்படைகள்-1.அசாம் ரைபில்ஸ், 2.சிறப்பு எல்லைப்புறப்படை

222. மத்திய ஆயுதக் காவல் படைகள்- BSF, CRPF, ITBP, CISF, SSB ஆகியன இவை மத்திய உள்துறை அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படுகிறது.

223. CAPE - படைப்பிரிவுகள்-இராணுவம், காவல் துறையுடன் இணைந்து பணியாற்றுகின்றன.

224. தேசிய போர் நினைவுச்சின்னங்கள்-புது டெல்லியில் இந்தியா கேட் அருகே 40 ஏக்கர் பரப்பளவில் அமைக்கப்பட்டது.

இராணுவப்படை

225. ஜெனரல்-5 ஸ்பார் இராணுவ படைத்தளபதியால் வழிநடத்தப்படுகிறது.

226. இந்திய இராணுவம்-ரெஜிமென்ட் என்ற ஒரு அமைப்பு முறையைக் கொண்டது.

227. இந்திய இராணுவம் படைப்பிரிவுகளை கொண்டது.

228. கடற்படை-அட்மிரல்-4 நட்சத்திர கடற்படைத் தளபதியால் வழிநடத்தப்படுகிறது. இது 3 கடற்படைப் பிரிவுகளைக் கொண்டது

229. விமானப்படை-ஏர்ஷீப் மார்ஷல்-4 நட்சத்திர விமானப்படை தளபதியால் வழிநடத்தப்படுகிறது.

➤ இது 7 படைப்பிரிவுகளைக் கொண்டது.

230. பீல்டு மார்ஷல்-5 நட்சத்திரம் கொண்ட இந்திய இராணுவத்தின் உயர்ந்த பதவி.

231. இந்தியாவின் முதல் பீல்டு மார்ஷல்-சாம் மானக்ஷா இந்தியாவின் இரண்டாவது பீல்டு மார்ஷல்-கே.எம்.கரியப்பா

232. இந்திய விமானப்படையின் முதல் மற்றும் ஒரே-5 நட்சத்திரம் கொண்ட மார்ஷல்-அர்ஜீன்சிங்.

233. மெட்ராஸ் ரெஜிமென்ட்

➤ இந்திய இராணுவத்தின் பழமையான காலாட்படை பிரிவாகும். இது 1758-ல் தோற்றுவிக்கப்பட்டது. இதன் தலைமையிடம் தமிழ்நாட்டின் உதகமண்டலத்தில் உள்ள- வெலிங்டன் ஆகும். The Madras Regiment (MEG) தலைமையகம்-வெலிங்டன்.

234. இராணுவ அதிகாரிகளுக்கு பயிற்சி பள்ளிகள் - சென்னை, புனா ஆகும்.

1962 இந்திய சீனப்போரின் விளைவாக ஏற்படுத்தப்பட்டது.

235. 1998 ஜனவரி 1 முதல் இராணுவ அதிகாரிகள் பயிற்சி பள்ளி அதிகாரிகள் பயிற்சி அகாடமி என பெயர் மாற்றம் செய்யப்பட்டது. OTA-Officers Training Academy.

236. இந்திய கடலோர காவல் படை-1978. இது பாதுகாப்பு அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படுகிறது.

237. கடலோர காவல்படை சட்டம்-1978.

238. சோழமன்னன் முதலாம் இராஜேந்திரன்-ஸ்ரீவிஜயம் தென்கிழக்கு ஆசிய கடல்கள் பகுதி மீது கி.பி.1025-ல் கடற்படையெடுத்து-தற்போதைய கேதா எனப்படும் கடாரம் பகுதியை வென்றார்.

239. அஸ்ஸாம் ரைபில்ஸ்-1835-ல் ஆங்கிலேயரால், கச்சார் லெவி குடிப்படை உருவாக்கப்பட்டது.

240. அஸ்ஸாம் ரைபிள்ஸ் தற்போது-46 படைப்பிரிவுகள் உள்ளன. இது உள்துறை அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படுகிறது.
241. சிறப்பு எல்லைப்படை SFF 1962-ல் உருவாக்கப்பட்டது.
242. மத்திய ஆயுதக் காவல்படைகள்-2011-ல் உள்துறை அமைச்சகத்திற்கு கீழ் செயல்படுகிறது.
1. மத்திய ரிசர்வ் காவல் படை (CRPF)
 2. இந்தோ-திபெத்திய எல்லைக் காவல் (ITBP)
 3. எல்லை பாதுகாப்பு படை (BSF)
 4. மத்திய தொழிலக பாதுகாப்பு படை (CISF)
 5. சிறப்பு சேவை பணியகம் (SSB)
243. துணை இராணுவ படையிருந்து மத்திய ஆயுத காவல்படை 2011 மார்ச்சில் மறுவரையரை செய்யப்பட்டது.
244. மத்திய ரிசர்வ் காவல்படை (இதஉ), இதன் சிறப்பு அதிரடிப்படை (குஅஉ) ஆகும்
245. இந்தோ திபெத்திய எல்லைக் காவல்படை-ஐபஆட இந்திய சீன எல்லை பகுதிகளை (லடாக் முதல் அருணாசலபிரதேசம் வரை) எல்லைகளை பாதுகாக்கிறது.
246. மத்திய தொழிலக பாதுகாப்பு படை-1969 மார்ச் 10-ல் பாராளுமன்ற சட்டத்தால் அமைக்கப்பட்டது. அரசாங்க கூட்டங்கள், டெல்மெட்ரோ, விமான பாதுகாப்பு முக்கிய பணிகளாகும்.
247. இராணுவ தினம்
- | | |
|------------------------------------|---------------|
| கடலோர காவல்படை தினம் | - ஜனவரி 15. |
| மத்திய தொழிலக பாதுகாப்பு படை தினம் | - பிப்ரவரி 1. |
| விரைவு அதிரடி படைதினம் | - மார்ச் 10. |
| விமானப்படை தினம் | - அக்டோபர் 7. |
| கடற்படை தினம் | - அக்டோபர் 8. |
| ஆயுதப்படைகள் தினம் | - டிசம்பர் 4. |
| | - டிசம்பர் 7. |
248. தேசிய மாணவர் படை சஇஇ-பள்ளி, கல்லூரி மாணவர்களுக்கு முப்படைகளின் பயிற்சி, அணிவகுப்பு அளிக்கிறது.
249. NCC-ல் உயர்நிலை, மேல்நிலைப்பள்ளி மாணவர்கள் கல்லூரி, பல்கலைக்கழக மாணவர்கள் இடம் பெறுவர்.
250. சிறப்பு சேவை பணியகம்/சாஷாஸ்திர சீமா பாய் (நநஆ) -இது இந்தியா-நேபாளம். இந்தியாபூடான் எல்லைப் பகுதிகளை பாதுகாக்கும் எல்லை ஆயுதப்படைகள் ஆகும்.
251. ஊர்க்காவல் படை-தன்னார்வ படை, காவல் துறைக்கு துணையாக பணியாற்றுகிறது.
- 18-50 வயதுடைய அனைத்து குடிமக்களும் ஊர்க்காவல் படையில் சேர தகுதியுடையவர்களாவர்.
 - ஊர்க்காவல் படை உறுப்பினர் பதவிக்காலம் 3 முதல் 5 ஆண்டுகள்
252. பாதுகாப்பு படைப்பிரிவுகள்
1. இந்திய ஆயுதப்படைகள் - Indian Armed Forces.
 2. துணை இராணுவப்படைகள் - Paramilitary Forces.
 3. மத்திய ஆயுதக் காவல்படைகள் - Central Armed Police Forces.
 4. BSF - Border Security Force - எல்லை பாதுகாப்பு படை.
 5. CRPF-Central Reserve Police Force - மத்திய ரிசர்வ் காவல் படை
 6. SFF-Special sFrontier Force - சிறப்பு எல்லை படை
 7. AR - Assam Rifles - அஸ்ஸாம் ரைபிள்ஸ்
 8. CAPF - Central Armed Police Forces - மத்திய ஆயுத காவல்படைகள்
 9. Indian Coast Guard - இந்திய கடலோர காவல் படை
 10. NCC - National Cadet Corps - தேசிய மாணவர் படை
 11. RAF - Rapid Action Force - விரைவு அதிரடிப்படை
 12. ITBP - Indo-Tibetan Border Police - இந்தோ-திபெத்திய எல்லைக் காவல்
 13. BSF - Border Security Force - எல்லை பாதுகாப்பு படை
 14. CISF - Central Industrial Security Force - மத்திய தொழிலக பாதுகாப்பு படை
 15. IB - Investigation Buereau - புலனாய்வு பணியகம்
 16. OTS - Officers Training Schools - அதிகாரிகள் பயிற்சி பள்ளிகள்
 17. OTA - Officers Training Academy - அதிகாரிகள் பயிற்சி அகாடமி
253. இந்திய வெளியுறவுக் கொள்கை-1.பஞ்ச சீலம், 2. அணிசேராமை நேரு வடிவமைத்தார்.
254. அணிசேராமை என்ற சொல்-வி.கே.கிருஷ்ணமேனன் என்பவரால் உருவாக்கப்பட்டது.

255. அணிசேரா இயக்கத்தின் நிறுவனத்தின் தலைவர்கள்
 ஜவஹர்லால் நேரு - இந்தியா
 டிட்டோ - யுகோஸ்லாவியா
 நாசர் - எகிப்து
 சுகர்னோ - இந்தோனேசியா
 குவாமே நிக்ரூமா - கானா
256. நெல்சன் மண்டேலா-ஆப்பிரிக்க தேசிய காங்கிரஸ் (தென் ஆப்பிரிக்கா)-தலைவர், இனவெறிக்காக போராடி 27 ஆண்டுகள் சிறையில் இருந்தார். 1990-ல் தென்ஆப்பிரிக்காவில் இனவெறிக்கொள்கை முடிவுக்கு வந்தது.
257. இந்தியாவின் கடல் எல்லை நாடு-இலங்கை நில எல்லை நாடு-பாகிஸ்தான், ஆப்கானிஸ்தான் நேபாளம், பூடான், வங்காளதேசம், மியான்மர், தென்மேற்கில் மாலத்தீவு.
258. தென்கிழக்கு ஆசியா-இந்தியாவின் வடகிழக்கிருந்து ஆரம்பிக்கிறது.
259. மியான் தென்கிழக்காசிய நாடுகளுக்கு இந்தியாவிற்கும் பாலமாக உள்ளது
260. சார்க் (SAARC) தெற்காசிய நாடுகளின் கூட்டமைப்பு-8 உறுப்பு நாடுகள் 1985.
261. தெற்காசிய சார்க் நாடுகள்-1.இந்தியா, 2.பாகிஸ்தான், 3.வங்காளதேசம், 4.நேபாளம் 5.பூடான், 6.இலங்கை, 7.மாலத்தீவு, 8.ஆப்கானிஸ்தான்.
262. ஆஇஐங்-போக்குவரத்து/ எரிசக்தி, தொலைத்தொடர்பு கூட்டமைப்பு நாடுகள்-இந்தியா, சீனா, மியான்மர், வங்காளதேசம்.
263. பிம்ஸ்டெக்-ஆஐங்நபஉஇ வங்காள விரிகுடா பஸ்துறை தொழில்நுட்ப வர்த்தக, முதலீடு நாடுகள்-இந்தியா, மியான்மர், இலங்கை, வங்காளதேசம், நேபாளம், பூடான், தாய்லாந்து.
264. BBIN-பயணிகள், சரக்கு எரிசக்தி மேம்பாட்டு கூட்டமைப்பு நாடுகள்-இந்தியா, நேபாளம், பூடான், வங்காளதேசம்.
265. இந்திய ஆயுதப்படைகளின் தலைமை தளபதி-குடியரசுத் தலைவர் ஆவார்
266. SAARC - South Asian Association for Regional Cooperation
 BCIM - The Bangladesh China India and Myanmar Economic Control
 BIMSTEC - Bay of Bengal Initiative for Multi Sectaras Technical and Economic Cooperation.
267. நெல்சன் மண்டேலா - இனவெறிக் கொள்கை
 தேசிய போர் நினைவுச் சின்னம் - புதுடெல்லி
 மானக்ஷா - பீட்டு மார்ஷல்
 சார்க் - 8 உறுப்பினர்கள்
 பி.சி.ஐ.எளம் - எரிசக்தி மேம்பாடு
 பிம்ஸ்டெக் - பஸ்துறை தொழில்நுட்ப வர்த்தகம்
 சார்க் - தெற்காசிய நாடுகளின் கூட்டமைப்பு
 BBIN - Bangladesh Bhutan-India Nepal

அலகு-7. நீதித்துறை

268. நீதித்துறையின் உயர்வே அரசாங்கத்தின் உயர்வைக் காட்டும் அளவீடாகும்
269. அரசியலமைப்பு பாதுகாவலன்-நீதிமன்றம்
270. பண்டை காலத்தில் நீதி-சமயத்துடன் தொடர்புடையதாக இருந்தது
271. ஸ்மிருதிகள்-தனிமனிதனின் சமூக கடமைகளை வரையறுத்தன
272. கனங்களின் குடியரசு குலிகா நீதிமன்றம்-வஜ்ஜிகளிடையே குற்ற வழக்குகளை விசாரிக்க 8 குலிகா வாரியம் இருந்தது.
273. மேல்முறையீடு குல நீதிமன்றத்திருந்து கன நீதிமன்றத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
274. இடைக்கால இந்தியாவில் நீதித்துறை.
275. ஃபைகா-இ-பெரோஸ்-ஷாகி-துக்ளக் ஆட்சியில் தொகுக்கப்பட்ட உரிமையியல் நடைமுறைச்சட்டம் தொகுக்கப்பட்டது. அரசு மொழியில் எழுதப்பட்டு பாரசீக மொழியில் மொழி பெயர்க்கப்பட்டது.
276. ஃபட்வா-இ-ஆலம்கீர்-சட்டதொகுப்பு 1670-ல் ஒளரங்கசீப் காலத்தில் தொகுக்கப்பட்டது.

நவீன இந்தியாவில் நீதித்துறை

277. ஆங்கிலேயர் ஆட்சியில் உருவாக்கப்பட்டது
278. 1726 சாசன சட்டப்படி 1727-ல் மேயர் நீதிமன்றங்கள்-மதராஸ், பம்பாய், கல்கத்தாவில் ஆரம்பிக்கப்பட்டன.
279. 1773-ல் ஒழுங்குமுறைச்சட்டம்-முதன் முதல் கல்கத்தா வில்யம்

கோட்டையில் உச்ச நீதிமன்றம் அமைக்கப்பட்டது. முதல் நீதிபதி - எலிஜா இம்ஃபே ஆவார்.

280. கல்கத்தா உச்ச நீதிமன்றம் - 1773.

சென்னை உச்ச நீதிமன்றம் - 1801.

பம்பாய் உச்ச நீதிமன்றம் - 1824 நிறுவப்பட்டது.

281. உயர்நீதிமன்றங்கள்-1862-ல் 1.மதராஸ் 2.பம்பாய், 3.கல்கத்தாவில் நிறுவப்பட்டன.

282. ஊரக குடிமையியல் நீதிமன்றம் - சிவில் வழக்குகள்.

ஊரக குற்றவியல் நீதிமன்றம் - குற்றவியல் வழக்குகள்.

வாரன் ஹேஸ்பிங்ஸ் உருவாக்கினார்

283. மேல் முறையீட்டு நீதிமன்றங்கள்

சதர் தீவானி அதாலத் - குடிமையியல் மேல்முறையீட்டு நீதிமன்றம்.

சதர் நிசாமத் அதாலத் - குற்றவியல் மேல்முறையீட்டு நீதிமன்றம்.

284. காரன் வாலிஸ் பிரபு - குற்றவியல் நீதிமன்றம் நீக்கப்பட்டு மாகாண மேல்முறையீட்டு நீதிமன்றங்கள் அமைக்கப்பட்டன.

285. வில்லியம் பெண்டிங்பிரபு ஆட்சியில் மேற்கண்ட - நான்கு நீதிமன்றங்களும் நீக்கப்பட்டன.

286. நாட்டின் பழமையான உயர் நீதிமன்றம்-1862-ல் உருவான கல்கத்தா நீதிமன்றம்.

287. நாட்டின் மிகப்பெரிய நீதிமன்றம்-அலகாபாத் உயர்நீதிமன்றம்.

288. சதர் தீவானி, அதாலத், சதர் நிசாமத் அதாலத்-அலகாபாத்தில் நிறுவப்பட்டது. தீவானி.

➤ குடிமையியல்-நிசாமத்-குற்றவியல்

289. மெக்கலே பிரபுவால் உருவாக்கப்பட்ட சட்டங்கள்

1. உரிமையியல் நடைமுறைச் சட்டம் - 1859

2. இந்திய தண்டனைச்சட்டம் - 1860

3. குற்றவியல் நடைமுறைச்சட்டம் - 1861

290. இந்திய அரசு சட்டம்-1935-கூட்டாட்சி நீதிமன்றங்களை உருவாக்கியது.

291. 1949 கவுன் நீதிவரையறை ஒழிப்பு சட்டம் மூலம் கவுன்சில்-நீதிவரையறை நீக்கப்பட்டது.

292. இந்தியாவில் உச்சநீதிமன்றம்-1950 ஜனவரி 28-ம் நாள் புதுடெல்லியில் தொடங்கப்பட்டது.

293. சட்டப்பிரிவு 124 முதல் 147 வரை-இந்திய உச்ச நீதிமன்றத்தின் அமைப்பு மற்றும் அதிகார வரம்பினை வகுத்தது.

294. உச்சநீதிமன்ற விதிகள்-1966-ல் சட்டப்பிரிவு 145-ன் படி ஒழுங்குபடுத்தப்பட்டன.

295. சட்டம் அத்தியாயம் பகுதி ய- யூனியன் ஒன்றிய நீதித்துறை பகுதி-யஜ மாநில துணை நீதிமன்றங்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டன.

296. மாண்டெஸ்கியூ-அதிகார பகிர்வு கோட்பாடு-பிரெஞ்சு தத்துவஞானி ஒரு சுதந்திரமான நீதித்துறை கருத்தை முன்மொழிந்தார். இவரின் அரசு சட்டம், நீதி, நிர்வாகம் 3 பிரிவாக செயல்பட வேண்டுமென கூறினார்.

297. மாவட்ட நீதிமன்றங்கள்-சிவில் வழக்குகளை விசாரித்தல்.

298. அமர்வு நீதிமன்றங்கள்-குற்றவியல் வழக்குகளை விசாரித்தல்.

299. பஞ்சாயத்து நீதிமன்றங்கள்-கிராம அளவில் உரிமையியல், குற்றவியல் வழக்குகளை விசாரித்தல்.

300. வருவாய் நீதிமன்றங்கள்-நில ஆவணங்களை விசாரித்தல்.

301. லோக் அதாலத் (மக்கள் நீதிமன்றங்கள்)-விரைவான நீதியை வழங்க ஓர் ஓய்வு பெற்ற நீதிபதி, ஒரு சமூக பணியாளர், ஒரு வழக்கறிஞர் 2 நபர்களைக் கொண்டது.

302. முதல் லோக் அதாலத்-1982-ல் குஜராத் மாநிலம் ஜனாகாத்தில் நடைபெற்றது.

303. விரைவு நீதிமன்றங்கள்-கி.பி.2000-ல் தொடங்கப்பட்டது. நீண்டகால நிலுவை வழக்குகளை தீர்த்தல்.

304. தொலைதூர சட்ட முன்னெடுப்பு Tele Law Initiative -கிராமபுற மக்களுக்கு மின்னணு தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகத்தின் கீழ் இந்இ-காணொளிக் கலந்துரையாடல் மூலம் ஆலோசனை பெறலாம்.

305. குடும்ப நீதிமன்றங்கள்-இது உரிமையியல் நீதிமன்றமாகும்.

306. நடமாடும் நீதிமன்றம் Mobile Court - கிராமங்களில் மக்களிடையே நீதி அமைப்பு பற்றி விழிப்புணர்வை உருவாக்கி அவர்களது செலவை குறைத்தல் ஆகும்.

307. இ-நீதிமன்றங்கள் E-Courts - 2005-ல் தொடங்கப்பட்டது. கணினி மயமாக்கப்பட்ட நீதித்துறை சேவை மையம்.

308. தேசிய சட்ட சேவைகள் அதிகாரம் NALSA-1987-ல் இலவச சட்ட உதவி வழங்கல், தீர்வு பெற லோக் அதாலத்தை ஏற்பாடு செய்தல்.

309. இந்திய உச்ச நீதிமன்றம்-1950 ஜனவரி 28, புதுடெல்லி.

➤ அரசியலமைப்பு சட்டத்தின் பாதுகாவலன் இறுதி மேல்முறையீட்டு நீதிமன்றம் உச்சநீதிமன்றமாகும்.

310. நீதிமன்ற மறு ஆய்வு அதிகாரம்-நாடாளுமன்ற சட்டங்கள் அடிப்படை அமைப்பினை மீறும்போது அச்சட்டம் அரசியலமைப்பு சட்டத்திற்கு முரணானது என அறிவிக்கும் அதிகாரம் நீதித்துறைக்கு உண்டு.
311. நீதிப்பேராணை அதிகார வரம்பு.
சட்டப்பிரிவு 32 - உச்சநீதிமன்றம்.
சட்டப்பிரிவு 226 - உயர்நீதிமன்றம் நீதிப்பேராணை வழங்குகிறது.
312. உயர்நீதிமன்றம்-மாநிலங்களில் உயர்ந்த நீதிமன்றம்
313. பஞ்சாப், ஹரியானா, சண்டிகர் மூன்றிற்கும் ஒரே உயர்நீதிமன்றம் செயல்படுகிறது.
314. துணை நீதிமன்றங்கள்-உயர் நீதிமன்றத்தின் கீழ் செயல்படுகின்றன.
315. இந்தியாவில் இரண்டு வகையான சட்டப்பிரிவுகள் உள்ளன. 1.உரிமையியல் சட்டங்கள், 2.குற்றவியல் சட்டங்கள்.
316.

<u>உரிமையியல் சட்டங்கள்</u>	<u>குற்றவியல் சட்டங்கள்</u>
பணம், சொத்து, சமூக பிரச்சினை புகார் அபராதம் நிலம் பிரச்சினை வாடகை, திருமணம் பிரச்சினை	- நடத்தை செயல் பற்றியவை - FIR (First Information Register) - சிறை தண்டனை - திருட்டு, கொலை, பெண்களை துன்புறுத்துதல்
317. பொதுநல வழக்கு Public Interest Litigation - உச்ச நீதிமன்றம் அறிமுகப்படுத்தியது. மனித உரிமை மீறல், சமய உரிமைகள், மாசுபாடு, சாலைபாதுகாப்பு இவற்றிற்காக வழக்கு பதியலாம்.
318. லோக் அதாலத் - மக்கள் நீதிமன்றம்.
உச்ச நீதிமன்றம் - இறுதி மேல்முறையீட்டு நீதிமன்றம்
உயர் நீதிமன்றம் - மாநிலத்தின் உயர்ந்த நீதிமன்றம்
லோக் அதாலத் - விரைவான நீதி
சர் எலிஜா இம்ஃபே - முதல் தலைமை நீதிபதி
ஸ்மிருதி - சமூக கடமைகள்

பொருளியில்

அலகு-1 பணம், சேமிப்பு, முதலீடு

1. பணம் - பண்டங்கள் வாங்கும் செலுத்து தொகை - இராபரட்சன்
 2. பணம் - ரோமானிய பெண் கடவுள் ஜீனோ விலிருந்து வந்தது.
 3. இந்திய ரூபாய் - சமஸ்கிருத வார்த்தையிலிருந்து பெறப்பட்டது.
 4. ரூபியா வெள்ளி நாணயம்
 5. பண்டமாற்று முறை - பண்டங்களை மாற்றிக் கொள்வது.
 6. பணத்தின் வகைகள்: 1.பண்டப் பணம் 2.உலோகப் பணம் 3.காகிதப் பணம் 4.கடன் பணம் 5.நிகர் பணம்.
 7. பண்டப் பணம் - பண்டங்களை பணமாக பயன்படுத்தல் உ.ம் உரோமம் தோல்.
 8. உலோகப்பணம் - தங்கம், வெள்ளி, தாமிரம், வெண்கலம்.
 9. கி.மு. 8 ம் நூற்றாண்டின் பேரரசர் மிடாஸ் (லிட்யா) உலோக நாணயத்தை ஹெரோடோடஸ் கண்டிபிடித்தார்.
 10. உலோக நாணயங்கள் வெளியிட்டதில் 1.சீனா, 2.மத்திய கிழக்கு, மற்றும் இந்தியா முக்கியமானவை.
 11. இந்தியாவில் முதன்முதலில் மகாஜன பதங்கள் ஆட்சியில் பூரணாஸ், கர்ஷபணம், பனாஸ், போன்ற நாணயங்கள் அச்சடிக்கப்பட்டன.
 12. அண்மைக் கால பண பரிவர்த்தனைகள் ஏடிம்-தானியங்கு காசளிப்பு இயந்திரம். 2.பாங்க் (ஆஹ்யந்), 3.கணினி-நிகர் நிலை வங்கி 4.நடமாடும் வங்கி
- உலோக பணத்தின் வரலாறு
13. மொளரியர்கள்: தங்கம், வெள்ளி, தாமிரம், ஈயம் போன்ற நாணயங்களை துளையிட்டு வெளியிட்டனர்.
 14. இந்திய கிரேக்க குஷாண அரசர்கள்:- சித்திரங்கள் பொறிக்கப்பட்ட நாணயங்களை அறிமுகம் செய்தனர்.
 15. டெல்லி துருக்கி சுல்தான்கள்:- இந்திய அரசர்கள் உருவத்தை நீக்கி இஸ்லாமிய எழுத்துக்களை பொறித்தனர்.
 16. பாங்கா - தங்கம், வெள்ளி, தாமிர நாணயங்கள், மதிப்பு மிக்கது. ஜிட்டால் மதிப்பு குறைந்த நாணயம்.
 17. 1526 -ல் மொகாலாயர் பணவியல் முறையை ஒருங்கிணைத்தனர்.

18. ஷெர்ஷா சூரி 178 கிராம் எடையுள்ள வெள்ளி நாணயத்தை வெளியிட்டார். அது ரூபியா எனப்பட்டது.
19. 40 தாமிரத் தூண்கள் (அ) பைசா போன்றவற்றை பயன்படுத்தினார்.
20. முகலாயர் காலம் முழுவதும் வெள்ளி நாணயம் பயன்பாட்டில் இருந்தது.
21. ஆங்கில கிழக்கிந்திய கம்பெனி 1600-ல் மொகலாய நாணயத்தை பிரபலப்படுத்தியது.
22. 1717-ல் முகலாய பேரரசர் பாருக்ஷாயர் - ஆங்கிலேயர்களுக்கு முகலாய பண நாணயத்தை பம்பாய் அச்சகத்தில் அச்சடிக்க அனுமதி அளித்தார்.
23. ஆங்கிலேயர்கள்

தங்க நாணயங்கள்	-	கரோலினா
வெள்ளி நாணயங்கள்	-	ஏஞ்ஜேலினா
செம்பு நாணயங்கள்	-	கப்ரூன்
வெண்கல நாணயங்கள்	-	டின்னி என்று அழைத்தனர்.
24. டாஸ்கோ நாணயம் - ஷெர்ஷாசூரி
25. பதிவு செய்யப்பட்ட வரலாற்றுப் பகுதியில் உலோகப் பணம் முக்கிய பங்கு வகித்தது.

காகிதப் பணம்

26. தங்கத்தை சேமிக்க பொற்கொல்லர் கொடுத்த இரசீது காகிதப்பணமாக மாறியது.
27. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி காகிதப் பணத்தை கட்டுப்பாட்டில் வைத்துள்ளது.
28. காசோலை கடன் பணம் (அ) வங்கிப்பணம் எனப்படும். காசோலை பணத்தின் பணிகளை மேற்கொள்ளும் (DD, Cheque)
29. மக்கள் வங்கியில் சேமித்த பணம் - காசோலை மூலம் திரும்ப பெறாது.
30. நிகர் பணம்: உண்டியல் கருவூலக பட்டியல், பத்திரம், கடன் பத்திரங்கள், சேமிப்பு பத்திரங்கள்.
31. நெகிழிப்பணம்: கடன் அட்டைகள்; (Credit Card) பற்று அட்டைகள் (Debit Card)
32. மின்னணு பணம்: வங்கியில் கணினி மூலம் பணபரிவர்த்தனை செய்வது.
33. நிகழ்நிலை வங்கி:- இணைய வங்கி ஐயர்ஹ்ம்யாங்ஹ் ஆஹ்யாந்ந்யஞ் - வலைதளம் மூலம்
34. மின் வங்கி (நாய்ங்ஹ் பழ்ஹ்ய்ள்சங்ஹ்) சஉஉஊப தேசிய மின்னணு நிதி பரிமாற்றம். காசோலை (அ) ரொக்கத்தை ஒரு கணக்கிலிருந்து மற்றொரு கணக்கிற்கு நிதியை மாற்றுவதல்.

NEFT National Electronic Funds Transfer

35. இந்திய ரூபாய் குறியீடு 2010 ஜூலை 15-ல் இந்திய அரசால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. திரு.உதயகுமார் (விழுப்புரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு) என்பவரால் வடிவமைக்கப்பட்டது.
36. பணத்தின் பெயர்கள்:- ரூபாய்-இந்தியா, ஜெர்மனி - மார்க், ஜப்பான்-யென், சிங்கப்பூர்-டாலர், மலேசியா-ரிங்கிட், சௌதி அரேபியா -ரியால், அமெரிக்கா - டாலர், இங்கிலாந்து-பவுண்ட், இலங்கை-டாலர், பாகிஸ்தான் - ரூபாய்.

பணத்தின் தன்மை

37. கணக்கீட்டின் அலகு, பணத்தின் தன்மை, மதிப்பின் அளவு கோள், மதிப்பின் நிலைகள் ஸ்டோங்கி
38. எதுவெல்லாம் பணமாக கருதப்படுகிறதோ, அவை பணமாக பயன்படும் சர் ஜான் ஹிக்ஸ்
39. எதையெல்லாம் செய்யவல்லதோ அதுவே பணம் - பேராசிரியர் வாக்கர்
40. பணத்தின் பணிகள் 3 வகைப்படும்: முதன்மை (அ) முக்கிய பணம், இரண்டாம் நிலைப் பணிகள், வரையறுக்கப்பட்ட பணிகள்
41. முதன்மைப் (அ) முக்கியப்பணிகள்:

பண்ட பணிகளை வாங்க பயன்படுகிறது, மதிப்பிடப்படுகிறது.

42. இரண்டாம் நிலைப்பணிகள்: எதிர்கால செலுத்துகை மதிப்பின் நிலைகள் மாற்று மதிப்பு
43. வரையறுக்கப்பட்ட பணம்:- கடன் அடிப்படையில் இயக்கப்படுகிறது. மூலதனத்தின் உற்பத்தி திறன் அதிகரிப்பு, நாட்டு வருவாயின் அளவீடு மற்றும் விநியோகம்.
44. பணவீக்கம்: விலைகள் உயர்ந்து பணத்தின் மதிப்பு வீழ்ச்சி அடையும்

பணவாட்டம்: விலைகள் குறைந்து பணத்தின் மதிப்பு உயர்வது.

வங்கியில் சேமிப்பி மற்றும் முதலீடு

45. சேமிப்பு - வருவாயில் எதிர்கால பயன்பாட்டில் ஒதுக்கி வைத்தல்.
46. சேமிப்பு:- 1.மாணவர் சேமிப்பு கணக்கு (பூஜ்ய இருப்பு தொகை), 2.சேமிப்பு வைப்பு, 3.நடப்பு கணக்கு வைப்பு (வர்த்தக ரீதியில்) 4.நிரந்தர வைப்பு - பாதுகாப்பும் வருவாயும் பெற குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு நிரந்தரமாக வங்கியில் இருக்கும்.
47. நிரந்தர வைப்பு - கால வைப்பு என அழைக்கப்படும்.
48. சஞ்சாயிகா திட்டம் - மாணவர்களுக்கு
151. 2016 நவம்பர் 8-ல் இந்தியாவில் கருப்பு பணத்திற்கு எதிராக 500,1000 ரூபாய் நோட்டுகள் மதிப்பிழப்பு செய்யப்பட்டது.
49. முதலீடு நாட்டில் பொருளாதர வளர்ச்சியை உருவாக்கும் இயல்புடையது.

50. முதலீடு வகைகள்:- 1.பங்கு வர்த்தகம், 2.பாத்திரங்கள், 3.பரஸ்பர நிதி, 4.வைப்புத் தொகை (அ) வேறு பல பாத்திரங்கள் (அ) சொத்துக்கள்.
51. சேமிப்பு - வருமானத்திலிருந்து எதிர்கால பயன்பாட்டிற்காக சேமிப்பது. முதலீடு மூலதன சொத்துக்களின் முதலீடு ஆகும்.
52. கருப்பு பணம்:- அரசிற்கு வரி கட்டாமல், கணக்கு காட்டாமல் சட்ட விரோதமாக சம்பாதிக்கும் பணம். மறைமுக பொருளாதார நடவடிக்கை மூலம் பணமாக பெறப்படுதல் அதற்கு வரியில்லை.
53. சமூக விரோதிகளால் கருப்பு பணம் சேர்க்கப்படுகிறது. வெளிநாட்டில் கருப்பு பணத்தை இருப்புகளாக வைத்துள்ளனர்.
54. சுவீஸ் வங்கி கருப்பு பணத்தை மாற்ற உதவுகிறது.
கருப்பு பணத்திற்கு எதிரான நடவடிக்கை:
55. பண மோசடி தடுப்புச் சட்டம் - 2002
56. லோக்பால் மற்றும் லோகாயுக்டா சட்டம்
57. ஊழல் தடுப்புச் சட்டம் 1988
58. வெளிவராத வெளிநாட்டு வருமானம், சொத்து மசோதா (விவரித்தல் -2015)
59. பினாமி பரிவர்த்தனை தடுப்புச் சட்டம் - 1988
60. ரியல் எஸ்டேட் (ஒழுங்கு முறை மற்றும் மேம்பாடு) சட்டம் 2016 ல் திருத்தப்பட்டது.
61. ரிசர்வ் வங்கி சட்டம் 1935
62. சேமிப்பு - நுகர்வு தவிர்த்த வருமானம்.
63. கருப்பு பணம் - அரசுக்கு வரி ஏமாற்றுபவர்கள். (கணக்கு காட்டப்படாத பணம்)

அலகு-2 பொது மற்றும் தனியார் துறைகள்

64. பொதுத்துறை - சேவை நோக்கிலும், தனியாத்துறை - இலாப நோக்கத்திலும் செயல்படுகின்றன.
65. கலப்பு பொருளாதாரம் என்பது-அரசு துறையும், தனியார் துறையும் இணைந்து செயல்படுவது
66. 1947-ல் இந்தியா சுதந்திரத்தின் போது ஆங்கிலேயர்கள் நிறுவிய-18 போர் தளவாட தொழிற்சாலை மட்டுமே இருந்தன.
67. தொழில் துறைக்கொள்கை-1948 (1940 பம்பாய் திட்டத்தின்படி அறிவியல் முறை பின்பற்றப்பட்டது)
68. 1951-ல் தொழில் துறைச்சட்டம் இயற்றப்பட்டது.
69. திட்டக்குழு 1950 மார்ச் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.
70. நேரு கலப்பு பொருளாதாரத்தை ஆதரித்தார்.
71. இந்தியாவின் பொதுத்துறை நிறுவனங்களின் தந்தை-டாக்டர் வி.கிருஷ்ணமூர்த்தி
72. பொதுத்துறை உருவாக கருவியாக இருந்த இந்திய புள்ளி விவர நிபுணர்- பேரா.பி.சி.மஹலானோபிஸ்
73. 1991-ம் ஆண்டு தொழில்துறை கொள்கை-தனியார் துறைக்கு அதிக சுதந்திரத்தை அனுமதித்தது.
74. இந்திய பொருளாதாரத்தில்-1.பொதுத்துறை, 2.தனியாத்துறை, 3.பன்னாட்டு நிறுவனங்கள் இணைந்து செயல்பட்டு வருகின்றன.
75. அரசு நிறுவனம்-தபால்தந்தி, இரயில்வே, துறைமுகம், நீர்ப்பாசனம், கூட்டுத்துறை, நிறுவனங்கள் - ஆயில் ஸ்கை, செயற்கைப்படி.
76. பொது கழகம் என்பது பாராளுமன்றத்தில் நிறைவேற்றப்படும் சட்டத்தால் நிறுவப்படுதல்.
➤ எ.கா. LIC, ஏர் இந்தியா, ரிசர்வ் வங்கி, மின்சார வாரியம்
77. 1956 தொழிற் கொள்கையின் 3 பிரிவுகள்
அரசு துறை - அட்டவணை A
தனியார் துறை - அட்டவணை B
மீதமுள்ள தொழில்கள் தனியார் துறையில் - அட்டவணை C
78. பொதுத்துறை நிறுவனங்கள் 9 வகைப்படும். 1. போக்குவரத்து
79. வர்த்தக கழக பொது துறை நிறுவனங்கள்
FCI - இந்திய உணவுக் கழகம்
CCI - சி.சி.ஐ
80. ஆலோசனை மற்றும் பொறியியல் சேவை வழங்கும் பொது துறை நிறுவனங்கள் - மெக்கான் நிறுவனம்.
81. நிதி ஆயோக்-2015 ஜனவரி 1-ல் செயல்படத் துவங்கியது. திட்டகுழுவுக்கு மாற்றாக உருவாக்கப்பட்டது.

- இது நிதி அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படுகிறது.
82. நிதி ஆயோக்-மத்திய மாநில நிதி ஒதுக்கீடு, மதிப்பீட்டுக் குழுவாகவும், ஆலோசனைக் குழுவாகவும் உள்ளது.
83. நிதி ஆயோக்-புதிய மதிப்புரையகக் குழு என அழைக்கப்படுகிறது.
NIT - Aayog-Thiat Tank
84. GDP - மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி-சமூக பொருளாதார வளர்ச்சியை மேம்படுத்துவதில் துணைபுரிகிறது.
85. 2011-ல் இந்தியாவின் சராசரி ஆயுள் காலம். ஆண்களுக்கு 65 வயது பெண்களுக்கு 68 வயது வரை.
86. தேசிய சுகாதார உற்பத்தி திட்டம் NHPS-2018-19 ஏழை மற்றும் பாதிக்கப்பட்ட குடும்பங்களுக்கு உதவி செய்ய அமைக்கப்பட்டது.
87. SSA - 6-14 வயது வரை அனைவருக்கும் இலவச கட்டாய கல்வி
88. RMSA - அனைவருக்கும் இடைநிலைக் கல்வித்திட்டம்
Smart Class - திறன் வகுப்பு
E-Learning - மின்னணு கற்றல்
Eco-Friendly - இலவச கணினி திறன் வகுப்புகள் மற்றும் சூழல் நட்பு
89. Smart City - திறன் நகரம்-நகரங்களில் மருத்துவ மனைகள், பள்ளிகள், வீட்டு வசதிகள் வணிக மையங்கள் அளித்தல்.
90. இந்தியாவில் 2011-ல் பொதுத்துறையில் பணியமர்த்தப்பட்டவர் எண்ணிக்கை- 150 இலட்சம் ஆகும்.
91. ஏற்றுமதியில் சிறந்த நிறுவனங்கள்.
1. STC - மாநில வர்த்தக நிறுவனம்.
2. MMTC - தாதுக்கள் மற்றும் உலோக வர்த்தக நிறுவனம்.
3. இந்துஸ்தான் எஃகு நிறுவனம்.
4. பாரத மின்னணு நிறுவனம்.
5. இந்துஸ்தான் இயந்திரக் கருவிகள்.
92. ONGC - எண்ணெய் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு ஆணையம்.
93. அதிக பணியாட்களை கொண்ட இந்திய பொதுத்துறை நிறுவனம்-இந்திய இரயில்வே.
94. இந்தியாவில் 9 வகையான பொதுத்துறைகள்.
1.விமானப் போக்குவரத்து, 2.பாதுகாப்பு, 3.கனரக பொறியியல், 4.ரயில்வே, 5.அணுசக்தி 6.மருந்துகள், 7.பருத்தி நெசவு, 8.இந்திய உணவு கழகம் (FCI), 9.மெக்கான் (Mecon)
95. மெக்கான் (Mecon) ஆலோசனை மற்றும் பொறியியல் சேவையை வழங்கும் பொதுத்துறை நிறுவனங்கள் எ;கா. மெக்கான் நிறுவனம்
96. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் துறைகளின் பங்களிப்பு.
1. வேளாண் துறை - 15.87%
2. தொழில் துறை - 29.73%
3. பணிகள் துறை - 54.40%
- 100.00%
97. பொதுத்துறை தனியார் துறை
SAIL, BSNL, NLC - TVS Motors, Ashok Leyland, TATA Steel.
வாரி ஏய்ப்பு இல்லை - வாரி ஏய்ப்பு உண்டு.
சேவை நோக்க முடையது - இலாப நோக்கம் உடையது.
இடஒதுக்கீடு உண்டு - இட ஒதுக்கீடு இல்லை.
98. இந்தியாவில் 2017-ம் ஆண்டில்
மகாரத்னா தொழில்கள்-8, நவரத்னா தொழில்கள்-16
மினிரத்னா தொழில்கள்-74 உள்ளன
99. இந்தியாவில் கிட்டத்தட்ட-300 மத்திய பொதுத்துறை நிறுவனங்கள் (இடநஉந) உள்ளன.
100. மகாரத்னா தொழில்கள்-ஆண்டுக்கு நிகர லாபம் 25 ஆயிரம் கோடி கொண்டவை. அவை 8 மகாரத்னா தொழில்கள்
1. NTPC - தேசிய அனல்மின் கழகம்.
2. ONGC - எண்ணெய் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு ஆணையம்.
3. SAIL - இந்திய இரும்பு ஆலை ஆணையம்.
4. BHEL - பாரத மிகுமின் நிறுவனம்.
5. IOCL - இந்திய எண்ணெய் நிறுவனம்.
6. CIL - இந்திய நிலக்கரி நிறுவனம்.

7. GAIL - கெயில் (இந்தியா) நிறுவனம்.
 8. BPCL - பாரதிய பெட்ரோலிய நிறுவனம்.
101. நவரத்னா தொழில்கள்-6 அளவீடுகளைக் கொண்டது.
 1.நிகர லாபம், 2.நிகர மதிப்பு, 3.மொத்த மனிதவள செலவு, 4.தேய்மானத்திற்கு முன் லாபம், 5.வட்டி மற்றும் வரிகள், 6.மூலதனம் பணியமர்த்தல்.
102. நவரத்னா தொழில்கள்
 1. BHEL - பாரத மிகுமின் நிறுவனம்.
 2. CONCOR - இந்திய கொள்கலன் நிறுவனம்.
 3. EIL - இந்திய பொறியாளர்கள் நிறுவனம்.
 4. HIL - இந்துஸ்தான் இந்தியா நிறுவனம்.
 5. HPCL - இந்துஸ்தான் பெட்ரோலிய நிறுவனம்.
 6. MTNL - மகன் அகர் தொலைப்பேசி நிறுவனம்.
 7. NALCO - தேசிய அலுமினியம் கம்பெனி.
 8. NLCIL - நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி நிறுவனம்.
 9. OIL - இந்திய ஆயில் எண்ணெய் நிறுவனம்.
 10. SCI - இந்திய கப்பல் நிறுவனம்.
103. மினிரத்னா தொழில்கள்-தொடர்ச்சியாக மூன்று வருடங்கள் லாபம் ஈட்டிய தொழிற்சாலைகள் (3 வருடத்தில் ஒரு வருடம் நிகர லாபம் 30 கோடி)
104. சில மினிரத்னா தொழில்கள்-I
 1. AAI - இந்திய விமான நிலைய ஆணையம்.
 2. BDL - பாரதி இயக்கவியல் நிறுவனம்.
 3. BSNL - பாரத சஞ்சார் நிகாம் நிறுவனம்.
 4. CPCL - சென்னை பெட்ரோலிய நிறுவனம்.
 5. ITPO - இந்திய வர்த்தக மேம்பாட்டு அமைப்பு.
 6. STCI - இந்திய மாநில வர்த்தக கழகம்
105. மினிரத்னா தொழில்கள்-2 : 3 ஆண்டுகள் தொடர்ந்து லாபம் ஈட்டியுள்ள நேர்மையான நிகர மதிப்பு கொண்ட தொழிற்சாலைகளாகும்.
106. சில மினி ரத்னா தொழில்கள்-2
 HMT - பன்னாட்டு நிறுவனம்
 IMPCL - இந்திய மருந்து மற்றும் மருத்துவ உபகரணங்கள் நிறுவனம்
 MECON - நிறுவனம், கனிம ஆய்வு நிறுவனம் தேசிய திரைப்பட மேம்பாட்டுக் கழகம், பாரத பம்புகள், அமுக்கிகள் நிறுவனம்.
107. நவரத்னா என்பது-9 விலைமதிப்பற்ற ரத்தினங்களைக் குறிக்கும் பின் நவரத்னா-குப்த பேரரசர் விக்ரமாதீத்யன், முகலாய பேரரசர் அக்பர் ஆகியோரின் அவையில் இருந்த 9 அறிஞர்களை குறிப்பதாக இருந்தன.
108. முக்கிய தனியார் நிறுவனங்கள்
 1.இன்போசிஸ், 2.ஆதித்யா பிர்லா, 3.ரிலையன்ஸ், 4.டாட்டா, 5.விப்ரோ, 6.இந்துஸ்தான் யூனிலீவர், 7.ICICI வங்கி.
109. SMME - சிறு நுண் மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்கள்
110. இந்தியாவில் மிகவும் ஆதிக்கம் செலுத்தும் துறைகள்-வேளாண்மை, பால், கால்நடை, கோழிவளர்ப்பு ஆகும்.
111. இந்தியாவில் திட்டக்குழு அமைக்கப்பட்ட ஆண்டு-1950 மார்ச் மாதம் ஆகும்.
112. இந்தியாவில் தொழில்துறை சட்டம் இயற்றப்பட்ட ஆண்டு-1951.
113. மதியுரைக்குழு - நிதி ஆயோக்
 வேளாண்மை - முதன்மை துறை
 தொழில்கள் - இரண்டாம் துறை
 GDP - மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி
 BHEL - நவரத்னா தொழில்
114. LIC - Life Insurance Corporation of India
 FCI - Food Corporation of India
 CCI - Commodity Channel Index
 MECON - Metallurgical & Engineering Consultants Limited
 GDP - Gross Domestic Product
 NHPS - National Health Promotion Services

- SSA - Sarva Siksha Abhiyan
RMSA - Rashtriya Madhyamik Shiksha Abhiyan
STC - Supplemental Type Certificate
MMTC - Metals and Minerals Trading Corporation of India
ONGC - Oil and natural Gas Corporation Limited
SAIL - Steel Authority of India
NLC - Neyveli Lignite Corporation
BSNL - Bharat Sanchar Nigam Limited
PBDIT - Profit Before Depreciation Interest and Taxes
SMME - Small, Medium and Micro Entrepreneurs
115. நிறுவனங்கள் மகாரத்னா தொழில்கள்
- NTPC - National Thermal Power Corporation Limited
ONGC - Oil and Natural Gas Corporation Limited
BHEL - Bharat Heavy Electricals Limited
ICCL - Institute of Computer and Communication Law
CIL - Coal India Limited
GAIL - Gas Authority of India Limited
BPCL - Bharat Petroleum Corporation Limited
116. நவரத்னா தொழில்கள்
- BHEL - Bharat Heavy Electricals Limited
CONCOR - Conlainer Corporation of India
EIL - Engineers India Limited
HIL - Hardware in the Loop
HPCL - Hindustan Petroleum Corporation Limited
MTNL - Mahanagar Telephone Nigam Limited
NALCO - National Aluminium Company
NICIL - NIC-Neyveli Lignite Corporation 1956
OIL - Oil and Gas Industry
SCI - Special Cord Injury
ICICI Bank - Industrial Credit and Investment Corporation of India
117. மினிரத்னா தொழில்கள்-I
- AAI - Airport Authority of India
BDL - Busines Development Loan
CPCL - Chennai Petroleum Corporation
ITPOR - India Trade Promotion Organisation
STCI - State Trading Corporation of India
118. மினிரத்னா தொழில்கள்-II
- HMT - Hindustan Machine Tools
MPCL - Major Prenodal Cardiac Limphatic

Mancy

போட்டித்தேர்வு Guide

9-ம் வகுப்பு

சமூக அறிவியல்

TN SCERT புதிய பாடத்திட்டம் 2021-2022-ம் கல்வி ஆண்டு 1 ஆம் வகுப்பு முதல் 12-ம் வகுப்பு வரை தமிழ், அறிவியல், சமூக அறிவியல், கணிதம், ஆங்கிலம் பாடங்களை உள்ளடக்கியது.

மான்சி

கொள்குந்
ஞ்ளா஁கைட
தொகுப்பு

அனைத்து
போட்டித் தேர்வர்களுக்காகவும்,
பள்ளிமாணவர்களுக்காகவும்
தயாரிக்கப்பட்டது.



9-ஆம் வகுப்பு புதிய பாடத்திட்டம்

பொருளடக்கம்

அலகு	வரலாறு - 226	பக்க எண்	வினாக்கள்
1	மனிதப் பரிணாம வளர்ச்சியும், சமூகமும், வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலம்	226	116
2	பண்டைய நாகரிகங்கள்	230	98
3	தொடக்க காலத் தமிழ்ச்சமூகமும் பண்பாடும்	235	88
4	அறிவு மலர்ச்சியும், சமூக அரசியல் மாற்றங்களும்	239	53
5	செவ்வியல் உலகம்	241	67
6	இடைக்காலம்	244	57
7	இடைக்கால இந்தியாவில் அரசும் சமூகமும்	246	96
8	நவீன யுகத்தின் தொடக்கம்	249	39
9	புரட்சிகளின் காலம்	251	93
10	தொழிற்புரட்சி	254	95
11	ஆசிய ஆப்பிரிக்க நாடுகளில் காலனியாதிக்கம்	257	68
	புவியியல் - 261		
1	பாறைக்கோளம்-I புவி செயல்பாடுகள்	261	125
2	பாறைக்கோளம்-II புவி புறச் செயல்பாடுகள்	267	98
3	வளிமண்டலம்	271	119
4	நீர்க்கோளம்	276	46
5	உயிர்க்கோளம்	278	31
6	மனிதனும் சுற்றுச்சூழலும்	279	6
7	நில வரைபடத்திறன்கள்	283	7
8	பேரிடர் மேலாண்மை-பேரிடரை எதிர்கொள்ளுதல்	286	8
	குடிமையியல் - 287		
1	அரசாங்க அமைப்புகள் மற்றும் மக்களாட்சி	287	25
2	தேர்தல் அரசியல் கட்சிகள் மற்றும் அழுத்தக்குழுக்கள்	288	48
3	மனித உரிமைகள்	290	39
4	அரசாங்கத்தின் வகைகள்	292	19
5	உள்ளாட்சி அமைப்புகள்	293	31
6	சாலை பாதுகாப்பு	294	7
	பொருளியியல் - 295		
1	மேம்பாட்டை அறிவோம், தொலைநோக்கு அளவீடு மற்றும் நிலைத்தன்மை	295	27
2	இந்தியா மற்றும் தமிழ்நாட்டில் வேலைவாய்ப்பு	296	14
3	பணம் மற்றும் கடன்	296	37
4	தமிழகத்தில் வேளாண்மை	298	22
5	இடம் பெயர்தல்	299	18

மொத்த கொள்குறி வினாக்கள் : வரலாறு-890, புவியியல்-440, குடிமையியல்-169, பொருளியல்-118

மொத்தம் : 1617

வரலாறு

அலகு-1.மனித பரிணாம வளர்ச்சியும் சமூகமும், வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலம்

1. புவிபின் மேலடுக்கில்-வரலாற்று காலகட்டங்கள் குறித்த நிலவியல், தொல்லியல், உயிரியல் பதிவுகள் பொதிந்து உள்ளன. இவ்வடுக்கில் மனித மூதாதையர்களின் எலும்புகளின் புதைப்படிவங்கள் (fossil bones) புதைந்துள்ளன
2. Palaeoanthropologists - தொல்மானுடவியலறிஞர்கள் Archaeologists-தொல்லியல் அறிஞர்கள்
3. புவி சுமார் 4.54 பில்லியன் (454 கோடி) ஆண்டுக்கு முன் உருவானது
4. புவிபின் நீண்ட நெடிய வரலாற்றை நிலவியலாளர்கள் Era-நெடுங்காலம், Period-காலம், Epoch-ஊழி என்று பிரிக்கிறார்கள்.
5. 1 பில்லியன் - 100 கோடி
1 மில்லியன் - 10 லட்சம்
6. நுண்ணுயிரிகளின் வடிவில் உயிர்கள் தோற்றம்-3.5 பில்லியன் (350 கோடி ஆண்டுகள்)
7. Proterozoic - தொல்லுயிருயில் - 600-542 மில்லியன் ஆண்டுகள் தோன்றின
8. பழந்தொல்லுயிருயில்- Palaeozoic 542-251 மில்லியன் ஆண்டுகள்
9. Mesozoic - இடைத்தொல்லுயிருழி - 251-66 மில்லியன் ஆண்டுகள் டைனோசர்கள் வாழ்ந்தன
10. ஆஸ்ட்ரோலாபித்திசைன்-தெற்கத்திய மனிதகுரங்கு என்று பொருள்-66 மில்லியன் (6 கோடியே 60 லட்சம் ஆண்டுகள்) ஆண்டுகளுக்கு முன் -பாலூட்டிகள் காலத்தில் (Cenozoic) தோன்றின.
11. நவீன மனித இனம்-ஆஸ்ட்ரோலாபித்திசைன்கள் என்னும் குரங்கினத்திலிருந்து தோன்றினான்

உலகின் தோற்றம்

12. பொ.ஆ.மு-பொது ஆண்டுக்கு முன் (கி.மு) BCE - Before Common Era
பொ.ஆ - பொது ஆண்டு CE - Common Era
13. வரலாறு பண்டைய கிரேக்கர் காலத்தில் எழுதினர்
14. கிரேக்கத்தின்-ஹெரோடோட்டஸ் கிமு 484-425 வரலாற்றின் தந்தையாவார்
15. ஐரோப்பாவில் மறுமலர்ச்சி காலம் 15, 16-ம் நூற்றாண்டுகள் ஆகும். நிலவியல், உயிரியல், மானுடவியல், தொல்லியல் போன்றி அறிவியல் அடித்தளம் 15, 16-ம் நூற்றாண்டில்தான் தோன்றின
16. உயிரியல் பரிணாமக் கொள்கை-டார்வின்
17. Stratigraphy - மண்ணடுக்கியல்
18. உலகின் மிகத் தொன்மையான அருங்காட்சியகம் - என்னிகால்டி-நன்னா அருங்காட்சியகம் கி.மு.530-ல் மெசபடோமியாவில் (ஈராக்) அமைக்கப்பட்டது. இளவரசி என்னிகாப்பி-நவீன பாபிலோனிய அரசன் நபோனிடசின் மகள் ஆவார்.
19. கி.பி.1471-ல் இத்தாலியில் அமைக்கப்பட்ட கேபிடோலைன் அருங்காட்சியகம் இன்றும் இயங்கிவரும் பழமையான அருங்காட்சியமாகும்.
20. உலகின் மிகப்பழமையான பல்கலைக்கழக அருங்காட்சியகம்-ஆஷ்மோலியன் அருங்காட்சியகம்-ஆக்ஸ்போர்டு பல்கலைக்கழகம் இங்கிலாந்து 1677-ல் உருவாக்கப்பட்டது.
21. ஹெர்பர்ட் ஸ்பென்சர் (1820-1903)-உயிரியல் பரிணாம கொள்கை. மனிதனின் தோற்றத்தை அறிவியல் பூர்வமாக புரிந்து கொள்ள பயன்படுகிறது. சார்லஸ் டார்வின் (1809-1882) இயற்கை தேர்வு மற்றும் தகவமைப்பு (குதியுள்ளது தப்பி பிழைக்கும்)
22. சார்லஸ் டார்வின்-On the Orgin of Speices உயிரியனங்கள் தோற்றம்-1859-ம் மனிதனின் தோற்றம் The Descent of Man -நூலை 1871-லும் வெளியிட்டார்.
23. Fossils - புதை படிவங்கள், Mineralization - கனிமமாக்கல்-காரணமாக விலங்குகளின்

எலும்புகள் அப்படியே பாதுகாக்கப்பட்டுள்ளது.

24. Palaeontology - புதை படிவ ஆய்வியல்

25. மூன்று காலகட்ட முறை-C.J.தாம்சன், 1.கற்காலம், 2.வெண்கல காலம், 3.இரும்புகாலம் இவர் கோபன் கேகனில் உள்ள தேசிய அருங்காட்சியகத்தின் செய்பொருட்களை 3 காலமாக பிரித்தார்.

தொல்பழங்காலம்

26. மனிதன்-ஹோமோ சேப்பியன்ஸ் என்ற இனத்தை சேர்ந்தவன்

27. தொல்பழங்கால மக்கள் மொழியை உருவாக்கினர்

28. மனிதன் சிம்பன்சி என்ற குரங்கிலிருந்து தோன்றினான். சிம்பன்சி DNA-மரபணு மனித இனத்துடன் 98% ஒத்து உள்ளது.

29. பெருங்குரங்கு வகை 1.சிம்பன்சி, 2.கொரில்லா, 3.உராங்உட்டன்

30. மனிதர்களின் மூதாதையர்கள்-ஹோமினின் என்றழைக்கப்படுகின்றனர்.

ஆப்பிரிக்காவில் 7 முதல் 5 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன் தோன்றினர்.

31. ஆப்பிரிக்காவில் கிரேட் ரிஃப்ட் பெரும் பிளவு பள்ளதாக்கு-ஆஸ்ட்ரோபாலாபித்தினின் எலும்புக் கூடு சான்றுகள்.

32. கிரேட் ரிஃப்ட்-பிளவு பள்ளத்தாக்கு, 6400 கிமீ தூரம். சிரியாவின் வடபகுதியிலிருந்து கிழக்கு ஆப்பிரிக்காவில் மத்திய மொசாம்பிக் வரை 6400 கிமீ தூரம் பரவியுள்ள பள்ளத்தாக்கு நிலப்பரப்பாகும்.

33. ஹோமினிட்-நவீன மற்றும் அழிந்துபோன அனைத்து பெருங்குரங்கு இனங்களும்-ஹோமினிட் எனப்படும். மனிதர்களையும் உள்ளடக்கிய வகையாகும்.

34. ஹோமினின்-பழங்குடி மனித மூதாதையர்-ஹோமோசேப்பின்ஸ்-நவீன மனித இனம்

35. கொரில்லா மனித குரங்குகள்-பழங்குடியில் அடங்காது.

36. 2.6 மில்லியன் ஆண்டுக்கு முன் ஆப்பிரிக்காவில் வாழ்ந்த ஹோமோ ஹெபிலிஸ் இனம்தான்-கருவிகள் செய்த மனித மூதாதையர் இனம்.

37. ஹோமோ எரக்டஸ்-2 மில்லியன் ஆண்டுக்கு முன் கைக் கோடாரிகளை செய்தது. 2 மற்றும் 1 மில்லியன் ஆண்டுக்கு இடையில் இவ்வினம் ஆப்பிரிக்கா, ஆசியாவின் பல்வேறு பகுதிகளுக்கு பரவியது.

38. நவீன மனிதன் - ஹோமோ சேப்பியன்ஸ்-ஆப்பிரிக்காவில் 3 லட்சம் ஆண்டுகளுக்கு முன் தோன்றின.

39. நவீன மனிதர்கள் 60,000 ஆண்டுகளுக்கு முன் உலகின் பல்வேறு பகுதிகளுக்கு இடம் பெயர்ந்தனர்.

40. சிம்பன்சி, பிக்மி சிம்பன்சி (பொனாவோ) வன இனங்கள் மனிதனுக்கு நெருக்கமான தற்போதும் உயிர்வாழும் உயிரினங்களாகும்.

41. 3.3 மில்லியன் ஆண்டுக்கு முன்-கென்யாவில் லோமிக்குவி என்ற இடத்தில் மனித மூதாதையரின் தொடக்ககால கருவிகள் கிடைத்துள்ளன.

42. 2 முதல் 2.6 மில்லியன் பழமைவாழ்ந்த ஓல்டோவான் கருவிகள் ஆப்பிரிக்காவின் ஓல்டுவாய் மலையடுக்கில் கிடைத்துள்ளன.

43. சுத்தியல் கருவிகள்-ஆஸ்ட்ரோலா பித்திஸைன்-Flakes

44. கீழ்ப் பழங்கற்கால பண்பாடு 1.ஹோமோ ஹெபிலிஸ் 1.8 மில்லியன், 2.ஹோமோ எரக்டஸ் 1.8 ஆண்டுகள் பழமையானவை

45. கைக்கோடாரி, வெட்டுக்கத்தி- biface இருமுக கருவிகள்

46. அச்சுலியன் கருவிகள்-2 லட்சத்து 50000-60000

47. அச்சுலியன் கருவிகள்-பிரான்சிஸ் செயிண்ட் அச்சுல் என்ற இடத்தில் கண்டெடுக்கப்பட்டன

48. Bi face இருமுக கருவிகள்

49. இந்தியாவில் அச்சுலியன் கருவிகள்-சென்னைக்கு அருகிலும், கர்நாடகாவின் இசாம்பூர், மத்திய பிரதேசத்தின்-பிம்பெத்கா போன்ற பல இடங்களில் கிடைத்துள்ளன.

50. மூலக்கற்கள் Raw Material -கற்கருவிகள் செய்யப் பயன்படும் கற்கள் ஆகும்.

51. Core -கற்செதில்

இடைப் பழங்கற்காலப் பண்பாடு

52. தற்காலத்திற்கு சுமார் 3,98,000 ஆண்டுகளுக்கு முன் ஆப்பிரிக்காவின் கற்கருவித் தொழில்நுட்பத்தில் மேலும் மாற்றங்கள் நிகழ்ந்தன.

53. தற்கால கட்டத்தில் ஹோமோ எரக்டஸ் இனம் வாழ்ந்து வந்தது

54. உடற்கூறியல் ரீதியாக நவீன மனிதர்கள் சுமார் 3 லட்சம் ஆண்டுகளுக்கு முன்னரே தோன்றினர்

55. கல் - Lith

56. Technology - தொழில்நுட்பம் Lithic - கற்கருவி

57. லெவலாய்சியன்-பிரெஞ்சி மொழி (French Language) உச்சரிப்பு

லெவலாய்சியன்

58. கருவிகள் கருக்கல்லை முதலில் கண்டெடுக்கப்பட்ட பிரான்ஸில் உள்ள லெவலவா (லெவலாய்ச்) என்ற இடத்தின் பெயரை ஒட்டி இப்பெயர் பெற்றன.

59. தற்காலத்திற்கு முன் இடைப் பழங்கற்காலப் பண்பாடு 2,83,000 முதல் 1,98,000 ஆண்டுகளுக்கு இடையில் ஐரோப்பாவிலும் ஆசியாவின் மேற்குப் பகுதியில் உருவானது.

60. கருவிகள் கருக்கல்லை பொ.ஆ.மு. 28,000 வரை பயன்படுத்தப்பட்டன 28,000 வரை பயன்படுத்தப்பட்டன.

61. குளிர்காலத்தை தாக்குப் பிடிக்க அவசியமான கதகதப்பான வீடுகள், தைக்கப்பட்ட ஆடைகள், தையலுக்கு தேவைப்படும் ஊசிகள் ஆகியவற்றை நியாண்டர்தாஸ் மனிதர்கள் பெற்றிருக்கவில்லை.

62. இக்காலகட்டத்தின் மக்கள் இனம் நியாண்டர்தால் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

மேல் பழங்கற்காலப் பண்பாடு

63. பியூரின்-சூரிய வெட்டுமனை உள்ள கல்லாலான உளி. முதல் நவீன மனிதன் 3 லட்சம் ஆண்டிற்கு முன் ஆப்பிரிக்காவின் சஹாராவிற்கு தெற்கு பகுதியில் தோன்றினர். 60,000 ஆண்டிற்கு முன் ஆசியாவின் பல்வேறு பகுதிகளுக்கு பரவினர்.

64. ஹாலோசின் காலகட்டம்-12,000 ஆண்டிற்கு முன் 12,000 ஆண்டிற்கு முன் பனிக்காலம் முற்றுபெற்றகாலம்.

65. பனிக்காலம் 8 ஆயிரம் ஆண்டிற்கு முன்பு உலகின் பல பாகங்கள் பனியாலும், பனிப்பாளங்களாலும் மூடப்பட்டிருந்தன.

66. லாஸ்கா பாறை ஓவியங்கள்-மேற்கு பிரான்ஸ்-17,000 வருடங்கள் பழமையானவை

67. இடைக்கற்கால பண்பாடு

மைக்ரோலித்திக்-சிறு நுண்கற்கருவிகள்

68. பனிக்காலத்திற்கு பின்பு புவி வெப்பமாயின, 8000 ஆண்டிற்கு முன் கடற்கரை, மலை, ஆற்றுப்படுக்கை, வறண்ட நிலம் தோன்றின.

69. இடைக்கற்கால கருவிகள்

5 செ.மீ குறைவான அளவு பிறைவடிவம், முக்கோணம், சரிவகம், மரம், எலும்பு பிடியால் செய்யப்பட்டன.

70. வளமான பிறை நிலப்பகுதி-எகிப்து ஈராக் இஸ்ரேல்-பாலஸ்தீனம்

71. கி.மு.10,000-5000 வரை வேளாண்மை தோன்றின

72. கி.மு.7000 ஆண்டிற்கு முன் இந்தியாவிலும், சீனாவிலும் அரிசி (நெல்) விளைவிக்கப்பட்டது.

73. கி.மு.6000 ஆண்டிற்கு முன் மெஹர்காரில் (பாகிஸ்தான்) கோதுமை, பார்லி பயிரிடப்பட்டன.

74. செம்மறியாடுகளும், வெள்ளாடுகளும், 10 ஆயிரம் ஆண்டிற்கு முன் தென்மேற்கு ஆசியாவில் பழக்கப்படுத்தப்பட்டன.
75. சுமேரிய நாகரீகத்தில் நிலத்தை உழவுவதற்கு கானைகள் பயன்படுத்தப்பட்டன
76. மெஹர்கரில் : ஆடுகள், மாடுகள் பழக்கப்படுத்தப்பட்டதற்கான சான்றுகள் கிடைத்துள்ளன
77. தொல்பழங்காலத் தமிழகம்
- | | |
|----------------|------------------------------|
| பழங்கற்காலம் | - கி.மு 20 லட்சம் முதல் 8000 |
| இடைக்கற்காலம் | - கி.மு 800 முதல் 1300 |
| புதிய கற்காலம் | - கி.மு 2000 முதல் 1000 |
| இரும்பு காலம் | - கி.மு 1300 முதல் 500 |
| சங்க காலம் | - கி.மு 300 முதல் கி.பி 300 |
78. அத்திரம்பாக்கத்தில்-குடியம் குகைகளில் பழைய மற்றும் இடைக்கற்கால தொல்பொருள்கள் கிடைத்துள்ளன.
79. கீழ் பழங்கற்காலப் பண்பாடு
80. ஹோமினின்-மனித மூதாதை இனம் காஸ்மிக் கதிர்-கால கனிப்பு ஆய்வுக்கு பயன்படுவன.(காஸ்மோஜெனிக் கதிர்கள்)
81. தமிழ்நாட்டில் அத்திரம்பாக்கம், குடியம், கீழ் பழங்கற்கால கருவிகள்
82. 1.5 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பே இங்கு மனிதர்கள் வாழ்ந்தனர்
83. கொசுதலையாறு-ஹோமோ எரக்டஸ் வகை மனித மூதாதையினர் வசித்த இடம்
84. சர் இராபர்ட் புரூஸ் : பூட்-இங்கிலாந்து நிலவியலாளர், 1863-ல் சென்னை, பல்லாவரத்தில் பழங்கற்கால கருவியை கண்டுபிடித்தார்.
85. பஸால்ட்-தீப்பாறை எரிமலை பாறை கொண்டு கருவிகள் செய்தனர்
86. கீழ் பழங்கால கருவிகள் : தமிழ்நாட்டில் பல்லாவரம், குடியங்குடை, அத்திரம்பாக்கம், வடமதுரை, எருமை, வெட்டிப்பாளையம், பாரிகுளம், வடஆற்காடு, தருமபுரி பகுதிகளில் கிடைத்துள்ளன.
87. கி.மு. 5000 (7018) ஆண்டுகளுக்கு முன் கன்னியாகுமரி சுற்றியுள்ள லெழரியா கண்டம் கடலில் மூழ்கின. இப்போதைய இலங்கையும் தமிழ் நாட்டோடு இணைந்திருந்தன.
88. அத்திரம்பாக்கம்-கீழ்பழங்கற்கால பண்பாடு-1.5 மில்லியன் ஆண்டுக்கு முந்தையது
89. இடைக்கற்காலப் பண்பாடு-தமிழ்நாடு 3,85,000 - 1,72,000
90. தேரி பகுதி-சிவப்பு மணல் குன்றுகள் சூத்துக்குடி-இடைக்கற்கால கருவிகள் கிடைத்துள்ளன.
91. மீன் பிடித்தல், சொட்ட, குவார்ட்ஸாலான பளிக்கு கல்லை பயன்படுத்தினர்
92. 5000 ஆண்டுக்கு முன் இலங்கையும் தமிழ்நாடும் ஒன்றாக இருந்தன
- புதிய கற்காலப் பண்பாடு-தமிழ்நாடு
93. விலங்குகளை பழக்கி வேளாண்மை செய்தனர்
94. செல்ட்-மேருகேற்றப்பட்ட கற்கோடாரியை பயன்படுத்தினர். சிறு கிராம வாழ்க்கை, கூரைகள், தட்டிமேல் களிமண் சுவர்.
95. புதிய கற்காலம்-பையம்பள்ளி (வேலூர், தருமபுரி) பகுதிகளில் கிடைத்துள்ளன.
96. இரும்பு காலம் - பெருங்கற்காலம்
97. ஆதிச்சநல்லூர் - திருநெல்வேலி மாவட்டம், சாணூர் - மதுராந்தகம் அருகே சித்தன்னவாசல் - புதுக்கோட்டை அருகில், இரும்புகால கருவிகள் கிடைத்துள்ளன
98. செம்மணிக்கல் - கார்னீலியன், குவார்ட்ஸ் - பளிங்கு மணிகர்
99. பெருங்கற்கால ஈமச்சின்ன வகைகள்
100. டோல்மென்-கந்திடை (மேசை போன்ற அமைப்பு கேரளம்)
- | | |
|-----------|---------------------------------------|
| சிஸ்ட் | - கல்லறைகள் |
| மென்ஹிரர் | - நினைவு சின்ன குத்துக்கல் (நடுக்கல்) |

தாழி - பாறையை குடைந்து உருவாக்கிய குகைகள்
சார்க்கோபேகஸ் - ஈமத்தொட்டிகள்

101. அர்ன்-மட்பாண்ட ஜாடிகள், இறந்தவர்களை புதைக்கப் பயன்பட்டன
102. சார்க்கோபேகஸ்-சுட்ட களிமண்ணாலான சவப்பெட்டி
103. டெல்லா - ஆற்றுப்படுக்கை
104. கொடக்கல் / குடக்கல், தொப்பிக்கல், பத்திக்கல்-கேரளம் (ஈமசின்னம்)
105. இரும்பு காலத்தில்-தினையும், நெல்லும் தமிழ்நாட்டில் பயிரிடப்பட்டன
106. ஆதிச்சநல்லூர் (திருநெல்வேலி மாவட்டம்), பொருந்தலி-பழனி அருகே இடங்கள் நெல்லை வைத்து புதைத்தற்கான சான்றுகள் உள்ளன.
107. கம்மியர்-உலோக வேலை செய்பவர்
108. அசோகரின் கல்வெட்டு கிமு 3-ம் நூற்றாண்டு சத்தியபுத்திரர்கள் (சேர சோழ பாண்டிய) இருந்ததாக கூறப்படுகிறது.
109. மட்பாண்டம்-உள்ளே கறுப்பு, வெளியே சிவப்பு பளபளப்பு
110. தொல் பழங்காலத்தில் எழுத்துபூர்வமான சான்றுகள் கிடையாது
111. வரலாற்று காலத்திற்கு-எழுத்துபூர்வமான சான்றுகளும் தொல்லியல் சான்றுகளும் உண்டு
112. புவி 4.54 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன் தோன்றியது (454 கோடி ஆண்டுகள்)
113. மனித மூதாதையர்-ஹோமினின்கள் 5-7 மில்லியன் ஆண்டுக்கு முன் தோன்றினர்
114. தமிழ்நாட்டில் மனிதர்கள் 2-1.5 மில்லியன் ஆண்டுக்கு முன் வாழ்ந்த சான்றுகள் உள்ளன
115. இடைப் பழங்கற்கால பண்பாடு தமிழ்நாட்டில் காணப்படுகின்றன
116. கலைச்சொற்கள்

Archaeology -	தொல்லியல்
Artefact -	செய்பொருள்
Billion -	நூறு கோடி
Bronze Age -	வெண்கலக்காலம்
Cognition -	அறிவாற்றல்
Iron Age -	இரும்புக்காலம்
Mesolithic -	இடைக் கற்காலம்
Microliths -	நுண்கற்கருவிகள்
Million -	பத்து இலட்சம்
Neolithic -	புதிய கற்காலம்
Paleaonthropology -	தொல் மானுடவியல்
Palaeolithic -	பழங்கற்காலம்
Prehistory -	தொழில்பழங்காலம் (வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலம்)
Stone Age -	கற்காலம்

அலகு-2. பண்டய நாகரிகங்கள்

1. நாகரீகம் என்பது-முன்னேறிய முறைப்படுத்தப்பட்ட வாழ்க்கை முறை
2. பண்டய நாகரிகங்கள் 1.எகிப்திய, 2.மெசபடோமியா, 3.சிந்துவெளி, 4.சீன நாகரீகங்கள்
3. எகிப்திய நாகரீகம் 4. எகிப்து-ஆப்பிரிக்காவின் வடகிழக்கில் அமைந்துள்ளது
5. எகிப்தில் நைல் நதி-விக்டோரியா ஏரியில் உற்பத்தியாகி மத்திய தரைக்கடலில் கலக்கிறது
6. நைல் நதி இருபுறமும் பாலைவனம் உள்ளன
7. கிரேக்க வரலாற்றிசிரியர்கள் ஹெரோடோட்டஸ், எகிப்தை நைல் நதியின் நன்கொடை என குறிப்பிடுகிறார்
8. எகிப்தின் மீது படையெடுத்தவர்கள்
கிமு1700-ஹெக்ஸோஸ் கிமு 332 அலெக்சாண்டர், பாரசீகர்கள், ரோமானியர்கள் படையெடுத்தனர்.

9. 7-ம் கிளியோபாட்ரா, ஜீலியஸ் சீசர், மார்க் ஆண்டனி ஆட்சியாளர்கள் எகிப்தை ஆண்டனர்
10. கி.மு 30-ல் ரோமானியர் எகிப்தை கைப்பற்றிய பிறகு எகிப்து கடல்வழியாக சங்ககால தமிழகத்தோடு வணிக உறவு மேற்கொள்ளப்பட்டது.
11. ஹைக்ஸோஸ்-எகிப்தின் 15வது வம்சத்தை சேர்ந்த ஆட்சியாளர்கள். பாரசீகம், ஈரான், கிரேக்கம். கிரீஸ், ரோம். இத்தாலி
12. எகிப்திய மன்னர்-பாரோ என அழைக்கப்பட்டார்
13. சிறைபிடிக்கப்பட்டோர் மட்டும் அடிமையாக கருதப்பட்டனர்
14. விசியர்-பாரோவின் கீழ் மாகாணங்களை ஆளும் நிர்வாகி
15. மம்மியாக்கம்-இறந்தவர் உடலை பதப்படுத்தும் முறை
16. எகிப்தில் கிமு 1332-1322 வரை ஆட்சியுரிந்த பாரோ டூன்காமன் சமாதி மம்மியின் முகமூடி தங்கத்தால் செய்யப்பட்டு விலையுயர்ந்த கற்களால் அலங்கரிக்கப்பட்டுள்ளது. இது லக்ஸுருத்து அருகே அரசர்களின் பள்ளதாக்கில் உள்ளன.

மம்மிகள்

17. மம்மி-பதப்படுத்தப்பட்ட இறந்த உடல்
நாட்ரன் உப்பு (சோடியம் கார்பனேட், சோடியம் பை கார்பனேட்) மூலம் உடலை பாதுகாத்தல். 40 நாட்களுக்கு உப்பு உடலின் ஈரப்பதம் அனைத்தையும் உறிஞ்சிய பிறகு, உடலை மரத்தூளால் நிரப்பி, லினன் துண்டுகளால் சுற்றி, துணியால் மூடி, சார்க்கோபேகஸ் எனப்படும் கல்லாலான சவப்பெட்டியில் பாதுகாப்பார்கள்
18. எகிப்தியர்கள் லாபிஸ் லாகூல்-நீல வைடுரியக்கல்-ஆப்கானிஸ்தானிலிருந்து பெற்றனர்
19. எகிப்தியர்கள்-கிரீஸ், லெபனான், ஃபொனீஷியா, பாலஸ்தீனம், சிரியா நாடுகளுடன் வணிகம் புரிந்தனர்.
20. எகிப்தியர்கள்-சித்திர எழுத்துமுறையை பயன்படுத்தினர்
21. பிரமிடு, பாரோவின் சமாதிகள்-பிரமாண்டமான நினைவுச் சின்னங்கள்
22. கிஸே பிரமிடு எகிப்தில் கெய்ரோவிற்கு அருகில் உள்ளது. உலக அதிசயத்தில் ஒன்று கிமு 2575-2465 காலத்தில் கட்டப்பட்டது. 110 ஆண்டுகள் கட்டப்பட்டவை 481 அடி உயரம் குடி பாரோ மன்னன் நினைவாக கட்டப்பட்டவை. 20 ஆண்டுகள் கட்டப்பட்டன. கிமு 2570-ல் முடிவுபெற்றது. 23 லட்சம் Blocks, Granite
23. எகிப்திய கடவுள்கள்
அமோன், ரே, சேத், தோத், ஹோரஸ், அனுபிஸ்
ரே - சூரியக்கடவுள் முதன்மையான கடவுள்
அமோன் - கடவுளின் அரசன்
அனுபிஸ் - இறப்பின் கடவுள் நரியின் தலை
தோத் - இபிஸ் பறவையின் முகம்
24. எகிப்தியர்கள்-சூரிய கடிகாரம், நீர் கடிகாரம், கண்ணாடி கண்டுபிடித்தனர்
சூரிய நாட்காட்டி-30 நாட்கள், 12 மாதங்கள் கிமு 4200-ல் உருவாக்கப்பட்டன
25. எகிப்தியர்கள்-ஹைரோகிளிபிக்-சித்திர எழுத்து முறையை பயன்படுத்தினர்
26. ஹைரோகிளிபிக்-ரோசெட்டா கல்லில் பொறிக்கப்பட்டுள்ளது
27. பேப்பர்-பாப்பிரஸ் தாவரத்தின் பெயரிலிருந்து வந்தது
28. எகிப்தியர்கள் நைல் பள்ளத்தாக்கில் அதிகம் உள்ள பாப்பிரஸ் தாண்டிலிருந்து காசித் தயாரித்தனர்
29. ஹெரிபிக்-தகவல் தொடர்புக்கு பயன்பட்டன எழுத்து இது பிக்டோகிராம் - சித்திர எழுத்து வடிவமாகும் கிமு 3000-ல் உருவாக்கப்பட்டது
30. ரோசெட்டா கல்லில் செதுக்கப்பட்ட எகிப்திய எழுத்துகளுக்கு பிரெஞ்சி அறிஞர்-பிராங்குவா சம்போலியன் 1822-ல் பொருள் கண்டுபிடித்தார்.

மெசபடோமியா நாகரிகள்

1. ஈராக், குவைத் பகுதிகள் மெசபடோமியா ஆகும்

2. கிமு 3 ஆயிரம் ஆண்டுக்கு முன்பு 1.சுமேரிய, 2.அகேடிய, 3.பாபிலோனிய, 4.அஸிரிய நாகரீகங்கள் இருந்தன
3. யூப்ரடீஸ், டைக்ரிஸ் இரண்டு ஆறுகள் இங்கு பாய்ந்து பாரசீக வளைகுடாவில் இணைகின்றன
4. மெஸோ - நடுவில், பொடோமஸ் - ஆறு
5. பழமையான நாகரீகம் சுமேரியர்களது ஆகும்
6. சுமேரியர்கள்-சிந்துவெளி, எகிப்திய நாகரீக சமகாலத்தவர்கள்
7. கிமு 5000-4000 காலக்கட்டத்தில் சுமேரியர் கீழ் டைக்ரிஸ் பள்ளத்தாக்கில் குடியேறினர் சுமேரியர் - எழுத்துமுறை கியூனிபாரம் என்ற முக்கோண எழுத்துமுறை ஆகும். நிப்பூர் - என்பது சுமேரியர்களின் முக்கியமான நகரமாகும். கிமு 2458-ல் இவர்கள் ஆதிக்கம் முடிவுற்றது.
8. அக்காடியர்கள் 2450-2250 வரை சார்கான்-புகழ்பெற்ற அரசர் கியூனிபாரம் ஆவணங்கள்-சிந்துவெளி நாகரிகத்தை குறிப்பிடுகின்றது
9. பாபிலோனியர்கள்
அமோரைடஸ் என்ற யூத மக்கள் அரேபிய பாலைவனத்திலிருந்து மெசபடோமியாவிற்கு குடிபெயர்ந்தனர்.
10. கில்காமேஷ்-உலகின் முதல் காவியம்
11. பாபிலோனின் 6-வது அரசு ஹமுராபி கிமு 1792-1750 சட்டத்தொகுப்பை இயற்றினார்
12. கியூனிபாரம் எழுத்துமுறை 12 களிமண் பலகைகளில் எழுதப்பட்டது
13. அஸிரியர்கள் கிமு 1000
அஸீர் - தலைமைக் கடவுள்
அஸீர்பனிபால் - கிமு 668-627 புகழ்பெற்ற அரசர் நூலகம் உருவாக்கினார்
லமாஸீ - காக்கும் தெய்வம்
சிகராட் - கோயில் (உர் நகரில் உள்ளது) செங்குத்து பிரமிடு
அஸிரிய பேரரசு - உலகின் முதல் இராணுவ அரசு என கருதப்படும்
என்லில் - காற்று கடவுள் (நிப்பூரில் கோயில்)
நின்லின் - தானயக் கடவுள்
மர்டுக் - பாபிலோனியர் வழிபட்ட கடவுள்
இஸ்டார் - பெண் தெய்வம்
டியாமட் - குழப்பதிற்கான கடவுள்
சின் - சந்திரக் கடவுள்
அரசர்களின் - கடவுளின் பிரதிநிதிகள்
ஹமுராபி சட்டத் தொகுப்பு
14. குடும்ப உரிமைகள், வணிகம், அடிமை முறை, வரிகள், கூலி போன்ற வழக்குகள் குறித்து இதில் 282 பிரிவுகள் உள்ளன. ஹமுராபி சூரிய கடவுள்-சமாஷிடமிருந்து பெறுவது போன்று உள்ளது.
15. டெல்லோ, தெற்கு ஈராக்-ஆடுகள் கணக்கு உள்ள ஒரே களிமண் பலகை
16. கியூனிபாரம்-ஆப்பு வடிவ சுமேரிய எழுத்து முறை கிமு 3000-ல் உருவானது கில்காமேஷ் காவியம் இம்முறையில் எழுதப்பட்டது.
17. ஹைரோகிளிபிக்-சித்திர எழுத்துமுறை-எகிப்து எழுத்து முறை 3-ம் ஆயிரமாண்டு
18. 4000 ஆண்டின் பிற்பகுதியில்-சுமேரியாவில் எழுத்துமுறை உருவானது.
19. சிந்துவெளி எழுத்துக்கள் இன்னமும் வாசித்து புரிந்து கொள்ளப்படவேயில்லை
20. மெசபடோமியர்கள் 60ஐ அடிப்படையாக கொண்ட ஒரு எண் முறையை கண்டுபிடித்தார்கள் அதன்மூலம் 60 நிமிடம் கொண்ட ஒரு மணிநேரம் 24 மணி நேரம் கொண்ட ஒரு நாள் 360 பாகைகள் கொண்ட வட்டம் கிடைத்தன. 1 வாரம் - 7 நாட்கள்
21. சுமேரியர்கள்-நீர்க்கடிகாரம், சூரிய கடிகாரத்தை உருவாக்கினர்
22. சந்திரனை அடிப்படையாக கொண்ட 12 மாதங்கள் கொண்ட நாட்காட்டி முறையை உருவாக்கினார்கள்.

23. கீழு 11-ம் நூற்றாண்டில் நோய் அறிதலுக்கான ஒரு கையேட்டை உருவாக்கினர்
24. சுமேரியர்கள் குயவர்களின் சக்கரத்தை முதலில் கண்டுபிடித்தார்கள்

சீன நாகரீகம்

25. ஹோவாங்கோ ஆறு (மஞ்சள் ஆறு) யாங்ட்சி 2 ஆறுகள் சீனாவில் பாய்கின்றன
26. மஞ்சள் ஆறு - சீனாவின் துயரம்
27. பீகிங் மனிதன் - 2 லட்சம் முதல் 7 லட்சம் ஆண்டுக்கு முன் சீனாவில் வாழ்ந்த மனிதர்கள். 2.யுவான் மாவோ மனிதன்
28. கீழு 4500-3750 வரை புதிய கற்கால சமூகங்கள் வாழ்ந்தனர்
29. ஷிஹீவாங் டி கீழு 221-206
சீனப்பெருஞ்சுவரை கட்டியவர், சின் வம்சம், சீனாவின் முதல் பேரரசர்
30. ஹான் பேரரசு கீழு 206-கிபி 220
- எழுத்துபூர்வமான சீன வரலாறு எழுதப்பட்டது
- ஹூடி கீழு 141-87 சிறந்த அரசர்
- கீழு 138-ல் மேலை நாடுகள் தூதர்களை அனுப்பி கீழு 130-ல் பட்டுப்பாதையை திறக்க வழி வகுத்தார்.
31. சீனப்பட்டு தமிழக துறைமுகம் மூலம் ரோமாபுரி சென்றது
ஜாங் பேரரசன் (75-88) மார்க்கஸ் அரேலியல் கிபி 166 பட்டு வணிகம் செழித்தது. ஆட்சியில் சீன-ரோமாபுரி
32. கீழு 210-209 காலகட்டத்தில் சுடுமண் பொம்மை இராணுவம்-சீனாவில் முதல் பேரரசர் குவின் ஷ் ஹுவாங்-ன் கல்லரை லிஷான் மலையடிவார வடக்கில் (சியான் ஊரிலிருந்து 35 கிமீ வடகிழக்கேயுள்ளது) இந்த சுடுமண் பொம்மை இராணுவம் புதைக்கப்பட்டுள்ளது.
33. சீன தத்துவ ஞானிகள்
லாவோட்சு, கன்பூசியஸ், மென்சியஸ், மோடி (மோட்ஜி), தாவோ சின் (கீழு 365-427)
34. இராணுவ உத்தியாளர் சன் ட்சு-7 போர்க்கலை என்ற நூலை எழுதினார்
35. சீன அரசின் நூல் The Spring and Adom Anals
36. Canon's of Medicine சீனாவின் பழமையான மருத்துவ நூல். ஹான் வம்ச காலத்தில் முறைப்படுத்தப்பட்டது.
37. லாவோட்சு - (கீழு 604-521) செள அரசின் தலைமை ஆவணக் காப்பாளர் தாவோயிசத்தை தோற்றுவித்தார்.
38. கன்பூசியஸ் - கீழு 551-497 புகழ்பெற்ற சீன தத்துவஞானி
39. மென்சியஸ் - கீழு 372-289 ஆட்சியாளர்களுக்கு அறிவுரை கூறினார்.
40. சீன எழுத்து முறை ஆரம்பத்தில் சித்திர எழுத்தாக இருந்து பின் குறியீட்டு முறையாக மாற்றப்பட்டது.
41. காசிதம், வெடிமருந்து சீனர்கள் கண்டுபிடித்தனர்
42. சீனர்கள் எலும்புகளின் மீதும் எழுதியுள்ளனர்.

சிந்துவெளி நாகரீகம்

1. பாகிஸ்தான் 1.3 மில்லியன் சதுர கி.மீட்டர் பரவியிருந்து (10 லட்சத்து 30 ஆயிலம் ச.கி.மீ பரப்பளவு)
2. குஜராத், பாகிஸ்தான், இராஜஸ்தான், ஹரியானா, சிந்துவெளி நாகரிக அமைவிடம்
3. வடக்கே - ஆப்கான் (ஷோர்டுகை, சிந்துவெளி நாகரிக எல்லைகள்)
தெற்கே - டைமாபாத் (மகாராஷ்டிரம்)
மேற்கே - சுட்காஜென் (பாகிஸ்தான், ஈரான் எல்லை)
கிழக்கே - ஆலம்கீர்புர் (உத்திரபிரதேசம்)

4. சிந்துவெளி நகரங்கள்

ஹரப்பா	-	பஞ்சாப் - பாகிஸ்தான்
மொஹஞ்சதாரோ	-	சிந்து - பாகிஸ்தான்
தோலாவிரா	-	குஜராத் - இந்தியா
காலிபங்கன்	-	ராஜஸ்தான் - இந்தியா
லோத்தல்	-	குஜராத் - இந்தியா
பானவாலி	-	ராஜஸ்தான் - இந்தியா
ராகிகரி	-	ஹரியனா - இந்தியா
சுர்கொடா	-	குஜராத் - இந்தியா

5. குளியல் அறை - மொகஞ்சதாரோ

பூசாரி அரசன் சிலை - மொகஞ்சதாரோ

6. ஹரப்பா முதலில் கண்டெடுக்கப்பட்டதால் ஹரப்பா நாகரீகம் என அழைக்கப்படுகிறது

7. சிந்துவெளி மக்கள் குதிரை, இரும்பு பற்றி தெரியாது

8. ஜெபு - ஹரப்பாவின் மாடுகள்

9. மட்பாண்டம்-சிவப்பு வண்ணம், கருப்பு நிற ஓவியம்

Geomathy - வடிவியல்

செர்ட் - சிலிகா கல்லில் செய்த பிளேடு

எலும்பு தத்தத்தால் கருவிகள் செய்தனர்

10. நடனமாடும் பெண்ணின் சிலை-மொகஞ்சதாரோ (மெழுகு அச்சில் உலோகத்தில் உருக்கி சிலை வளர்க்கும் நுட்பம் அறிந்திருந்தனர்)

11. சிந்துவெளி மக்கள் - பருத்தி பட்டு ஆடை அணிந்தனர். செம்மணிக்கல் (கார்னிலியன், செம்பு, தங்க, கல் அணிகலன் அணிந்தனர், சங்கு வளையல்கள் அணிந்தனர். மெசபடோமியாவிற்கு ஏற்றுமதி செய்தனர்.

12. சிந்து சமவெளி-மெசபடோமியா நெருங்கிய வணிக தொடர்பு இருத்தல்

13. கியூனிபார்ம்-ல் உள்ள மெலுலா-சிந்து பகுதியை குறிப்பதாகும்
எடைகளில் ஈரடிமான எண் பயன்படுத்தினர் 1:2:4:8:16

14. ஹரப்பாவில் 5000 எழுத்து தொகுதிகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன

15. மதகுரு, அரசன் (மாக்கல்லில் செய்யப்பட்டவை) மொகஞ்சதாரோ நடனமாடும் பெண்சிலை (செம்பால்)

16. இயற்கை, அரசமரம், களிமண் சிலைகள், நெருப்பு குண்டங்கள்-காலிபங்கன்

17. சிந்துவெளி மக்கள்-கிழக்கு நோக்கியும், தெற்கு நோக்கியும் இடம் பெயர்ந்தனர்

18. திராவிட மொழி பேசினர்

19. அவர்கள் எழுத்துக்கள் இதுவரை பொருள் கண்டுபிடிக்கப்படவில்லை

20. பல்வேறு குழுக்கள் இருந்தனர்

21. கிமு 3300-கிமு 2600 காலகட்டம்-தொடக்க ஹரப்பா ஆகும்

கிமு 2600-கிபி 1900 வரையிலான காலம் முதிர்ந்த ஹரப்பா எனவும்

கிமு 1700 வரை பிந்தைய ஹரப்பா எனப்படும்.

22. சிந்துவெளி நாகரீகம் கிமு 1900 லிருந்து வீழ்ச்சி பெறத்துவங்கியது

23. தமிழக ஊர் பெயர்கள்-பாகிஸ்தானின் சிந்து பகுதி ஊர் பெயர்கள் ஒத்துள்ளன

24. சிந்துவெளி நகர வீழ்ச்சிக்கு பின் 1200 ஆண்டுகள் கழித்து தமிழகத்தின் இரண்டாது

பண்டய நகரமயமான-கீழடி, அரிக்கமேடு, உறையூர் போன்றவை தழைத்தோங்கின

25. புதிய கற்காலத்திற்குப் பின் வெண்கலக் காலத்தில் நாகரீகங்கள் தோன்றின

26. தத்துவம் கண்டுபிடிப்புகளில் சீன நாகரீகம் பங்காற்றியுள்ளது.

கலைச்சொற்கள்

Band	-	சிறு குழு
Civilization	-	நாகரிகம்
Chieefdm	-	குடித்தலைமை ஆட்சிமுறை
Cuniform	-	ஆப்புவடிவ எழுத்து
Faming Society	-	வேளாண் சமுதாயம்
Food Gatherer-		உணவு சேகரிப்பவர்
Pastrolal Group	-	ஆடு மாடு மேய்த்து நடோடியாக வாழும் குழு
Terracotta	-	சுடுமண் சிற்பம் (பொம்மை)
Tribe	-	பழங்குடி

அிலகு-3.தொடக்ககால தமிழ்ச் சமூகமும்-பண்பாடும்

1. தமிழ் பிராமி என்ற வரிவடிவத்தில் தமிழ் மொழி முதன்முதலில் எழுதப்பட்டது
2. தொல்காப்பியம்-பழமையான தமிழ் இலக்கண நூல். தொல்காப்பியர் இயற்றினார்
3. பதினென் கீழ்க்கணக்கு நூல்கள் காலத்தால் பிந்தயவை
4. வாழ்வியல் அறநெறிகளை எடுத்துக் கூறுகிறது-தீருக்குறள் முன்மையானது
5. காப்பியங்கள்-கவிதை நயமுடைய செய்யுள் வடிவிலான நீண்ட இலக்கிய படைப்புகள்
6. கல்வெட்டியல்-கல்வெட்டுகளை குறித்து படிப்பது
7. தமிழ்நாட்டில் 30-க்கு மேற்பட்ட இடங்களில் தமிழ் பிராமி கல்வெட்டுகள் கற்பாறைகளிலும், குகைகளிலும் காணப்படுகின்றன.
8. சமணத் துறவிகள் குகைகளை வாழிடமாக கொண்டிருந்தனர்
9. தமிழ்நாட்டின் குகை வாழிடங்கள்
மாங்குளம், முத்துபட்டி, புகலூர், அரச்சலூர், கொங்கர்புளியாங்குளம், ஐம்பை, மதுரை
10. நடுகற்கள் - முல்லை மக்கள் போர்க்களத்தில் ஆநிறை நபரும் சண்டையில் வீரமரணம் அடையும் வீரர்கள்-தியாகியாக நடுக்கல் நடப்பட்டன. தொல்காப்பியம் நூல் நடுக்கல் பற்றி விரிவாக கூறுகிறது.
11. புலிமான் கோம்பெ, தாதப்பட்டி (தேனி மாவட்டம்), பொற்பனைக்கோட்டை (புதுக்கோட்டை மாவட்டம்) பிராமி எழுத்தில் நடுக்கல் காணப்படுகின்றன. செங்கம் (தீ.மலை மாவட்டத்தில் நடுக்கல் காணப்படுகிறது.
12. புலிமான் கேம்பை நடுக்கல்-வைகை ஆற்றுப்படுகை, தேனி மாவட்டம்-2006ல் கூடலூரில் ஆந்தை கவர்ந்தபோது நடந்த பூசலில் கொல்லப்பட்ட தீயன் அந்தவனின் கல்
13. சங்ககால நடுக்கல்லில் உருவம் (அ) சிலைகள் காணப்படவில்லை
14. கல்வெட்டுகள்
அரிக்கமேடு, அழகன்குளம், கொடுமணல், கீழடி, சுடுமண் பொறிப்புகள் காணப்படுகின்றன
15. பெரேனிகே (எகிப்து), கோர் ரோரி (ஓமன்), குசேர் அல் காதிம் நாடுகளில் சுடுமண் பொறிப்புகள் காணப்படுகின்றன.
16. பிராகிருதம் மெளரியர் காலத்தில் வட இந்தியாவில் பொதுமக்களால் பேசப்பட்ட மொழிகள் ஆகும்
17. Excavation - தொல்லியல் அகழாய்வு
18. இந்திய கருவூலம் மற்றும் புதையல் சட்டம்-1978
பழங்கால பொருட்கள் மற்றும் கலை கருவூலங்கள் சட்டம்-1972
தொல்லியல் ஆய்வு களங்கள் மற்றும் எஞ்சிய பொருட்கள் சட்டம் 1958
19. Cameo - அணி புடைப்பு மணிகள்
20. சங்க காலத்தில் முதன்முதலில் நாணயம் பயன்படுத்தப்பட்டன

21. ரோமானிய நாணங்கள் தென்னிந்தியாவில் கோயம்புத்தூர் மண்டலத்தில் அதிகம் காணப்படுகின்றன. அழகன்குளம், கரூர், மதுரை இடங்களில் ரோமானிய நாணயம் கிடைத்துள்ளன
22. புல்லியன் (bullion) - கட்டி வடிவிலான தங்கம், வெள்ளி
23. கௌடில்யர் எழுதிய அர்த்தசாஸ்திரம் மௌரிய ஆட்சிமுறையை குறிப்பிடுகின்றன
24. மகாவம்சம்-பாலி மொழியில் எழுதப்பட்ட இலங்கையின் புத்த சமயத்தை பற்றி கூறும் நூல்
25. Chronicle - காலவரிசை வரலாற்று குறிப்பு
26. எரித்திரியன் கடலின் பெரிப்ளஸ்-பண்டய கிரேக்க நூலாகும்
27. செங்கடலை சுற்றியுள்ள கடற்பரப்பே எரித்திரியன் கடல் அகும். முசிறி, தொண்டி, குமரி, கொற்கை அகிய சங்ககால துறைமுகங்கள் சேர, பாண்டிய அரசர்கள் பற்றி இந்நூல் குறிப்பிடுகின்றது.
28. இயற்கை வரலாறு-பிளினி லத்தீன் மொழி-ரோம் பேரரசின் இயற்கை வளங்களை பற்றியும், இந்தியாவின் (TN) மிளகு வணிகத்தையும் குறிப்பிடுகின்றன
29. வடகிழக்கு ஆப்பிரிக்காவில் உள்ள ஓசலில் துறைமுகத்திலிருந்து தென்மேற்கு பருவகாற்று வீசுகின்றன.
30. பக்காரே - கேரள துறைமுகம்
31. தாலமியின் புனியியல் - இரண்டாம் நூற்றாண்டில் ரோமானிய புனியியல் அமைப்பு நிலவரைபடம் நூலாகும்.
32. பியூட்டிங்கேரியன் அட்டவணை-ரோமானிய பேரரசின் சாலைகள் குறித்த நிலப்படம்
33. வியன்னா பாப்பிரஸ்-இரண்டாம் நூற்றாண்டை சேர்ந்த கிரேக்க ஆவணமாகும். முசிறியில் துறைமுகம் மிளகு, தந்தம், ஹெர்மாபோலோன் கப்பல் குறிப்பிடப்படுகின்றன
34. பாப்பிரஸ் - பண்டய எகிப்தில் பாப்பிரஸ் நாணலிலிருந்து தயாரிக்கப்பட்ட தாள்
35. அசோகரின் கல்வெட்டு, சேர, சோழ, பாண்டியர்கள் குறித்த தகவல்கள், தமிழ் பிராமி கல்வெட்டுகள் கிரேக்க ரோமானிய குறிப்புகள்-சங்க காலம் பற்றி உறுதிபடுத்துகிறது.
36. தீணை - இயற்கை நில அமைப்பு
அகத்தீணை - காதல், குடும்ப வாழ்வை குறிக்கும்
புறத்தீணை - போர், வீரம் பற்றியவை

ஐந்தீணை

37. குறிஞ்சி-மலை, முல்லை-காடு, மருதம்-வயல், நெய்தல்-கடல், பாலை-வறண்ட நிலப்பகுதி
38. வேளிகள்-சங்க கால குறுநில மன்னர்கள்
39. மௌரியப் பேரரசர் அசோகர்-கலிங்கம் (ஓரிசா) ஆந்திரம், கர்நாடகத்தில் சில பகுதிகளை படையெடுத்து வென்றார்.
40. கேரள புத்திரர்-சேரர்கள்

சின்னம்	மூவேந்தர்	மூவேந்தர்கள்	துறைமுகம்	மாலை
				தலைநகர்
வில் அம்பு	சேரர்	வஞ்சி	முசிறி, தொண்டி	பனம்பூமாலை
புலி	சோழர்	உறையூர்	பூம்புகார்	
மீன்	பாண்டியர்	மதுரை		
41. வஞ்சி என்பது தமிழ்நாட்டில் கரூர் என்றும், கேரளத்தில் உள்ள திருவஞ்சைக்களம் என்றும் கூறப்படுகின்றன
42. பதிற்றுப்பத்து-சேரர்கள் பற்றி கூறுகிறது, சிலப்பதிகாரம்-இளங்கோவடிகள் (சேரன் செங்குட்டுவனின் தம்பியாவார்)

43. பூம்புகார் என்பது காவிர்பூம்பட்டினம் ஆகும்
44. பட்டினப்பாலை-கடியலூர் உருத்திரங்கண்ணனார். சோழகளை பற்றி கூறுகிறது (காவேரிப்பூம்பட்டினம் குறித்து)
45. சோழர்களில் சிறந்த அரசன்-கரிகால சோழன்
46. சோழர்கள் சதுர வடிவிலான செப்பு நாணயங்களை வெளியிட்டனர். முகப்பில் புலி உருவமும், மறுபக்கம் புனித சின்னங்களும் காணப்படுகின்றன.
47. மாங்குளத்தில் கிடைத்த தமிழ் பிராமி கல்வெட்டுகள் பாண்டிய நெடுஞ்செழியனை குறிப்பிடுகின்றது.
48. கடையெழு வள்ளல்கள் (குறுநில அரசர்கள்)
1.பாரி, 2.காரி, 3.ஓரி, 4.நள்ளி, 5.பேகன், 6.ஆய், 7.அதியமான்
49. சங்க கால குலம் அடிப்படையில் சமூகம் இருந்தன. அவை பாணர், பரதவர், எயினர், உழவர், கானவர், வேட்டுவர், மறவர் போன்ற குழுக்களாக
50. அந்தணர் - பூசாரிகள், பாணர் - இசைவாணர்கள்
51. வெண்ணிக்குழுத்தியார்-சங்ககால பெண்பாற் புலவர்
52. உமணர் - உப்பு விற்பவர்
53. தானியங்கள் நெல், கரும்பு - நன்செய், புன்செய் நிலத்தில் பயிரிடப்பட்டன
54. புனம்-வனப் பகுதிகளில் இடம் விட்டு இடம் மாறி சாகுபடி செய்யும் முறை புனம் எனப்படும்
55. தொழிற்கூடங்கள்-பொருள் உற்பத்தி செய்யும் அமைப்புகள்
56. துளையிடும் கருவிகளில் வைரத்தை பயன்படுத்தி துளையிட்டு மணிக்கற்களை அழகுற கோத்து மாலைகளாக அணிந்தனர்
57. கேரளத்தில் பொன்னை உருக்கும் உலைகள் இருந்ததற்கான சான்று கிடைத்துள்ளன
58. சிலிகா, பிற பொருட்கள் உலையிலிட்டு சிறு சிறு பகுதியாக நறுக்கினர்
59. கண்ணாடி மணிகள் தொழிற்சாலைகள்-அரிக்கமேடு (பாண்டிசேரி) குடிக்காடு (கடலூர் அருகே) இருந்தன
60. பாம்பன் கடல் பகுதியில்-சங்குகளை சேகரித்து அறுத்து வளையல்கள் செய்தனர்
61. பெரிப்ளஸ் என்ற நூலில் தமிழகத்தில் துணிகள் நெய்யப்பட்டது குறித்த தகவல் உள்ளது
62. நூல் நூற்கும் கதிர்-பருத்தியிலிருந்து நூலை எடுத்தல்
63. வணிகர் குழுவாக சென்று வணிகம் செய்தனர்
64. முசிறி துறைமுகம்-மிளகு யவணர்கள்-அகநானூறு 149 செய்யுள் கூறுகிறது
65. பண்டமாற்று முறை
அரிசிக்கு - மீன், உப்பு விலை மதிப்புடையதாக இருந்தது
66. கடற் பயணத்திற்கு-பரி, ஓடம், தோணி, தெப்பம் நாவாய் பயன்படுத்தப்பட்டது
67. ரோமானிய கப்பல்கள் பருவக்காற்று வீசும் சமயத்தில் மேலைக்கடலான அரபிக் கடலை கடந்து தமிழக கடற்கரைக்கு வந்தன.
68. தமிழ்நாட்டிலிருந்து-மிளகு, நறுமணப்பொருட்கள், யானைத் தந்தம், நவமணிகள் ஏற்றுமதியாயின. தங்கம், வெள்ளி, செம்பு போன்ற உலோகங்களும் இறக்குமதியாயின
69. யவனர்-கிரேக்க, ரோமானியா, மேற்கு ஆசிய மக்கள் (மேற்கத்தியவர்கள்)
70. யவனர் என்னும் சொல் கிரேக்கப் பகுதியான அயோனியாவிலிருந்து வந்தது.
71. செங்கடல்-பெர்னிகே துறைமுகத்தில் - 7 1/2 கிலோ இந்திய பாணை தேக்கு மரப்பலகை தமிழ் பிராமி எழுத்துக்கள் கண்டெடுக்கப்பட்டன
72. பெர்னிகே-குசேர் அல் காதிம் துறைமுகத்தில் 3 சுடுமண் பாண்ட துண்டுகள் கிடைத்தன
73. பெரும் புத்தன் கல்-தாய்லாந்து, குவான் லுக் பாட் இடத்தில் உள்ளது

74. தென்கிழக்கு ஆசியாவை தமிழ் இலக்கியங்கள்-சுவர்ண பூமி என்று குறிப்பிடுகின்றன
75. சங்ககாலத்தில்தான் தமிழ்நாட்டில் நகரங்கள் முதன் முதலில் உருப்பெற்றன
76. கிழக்கு கடற்கரை துறைமுகம்.
அரிக்கமேடு, காவேரிப்பூம்பட்டினம், அழகன்குளம், கொற்கை
77. சங்ககால தமிழ்நாட்டு உள்நாட்டு வணிக மையங்கள்-1.காஞ்சிபுரம், 2.உறையூர், 3.கரூர், 4.மதுரை, 5.கொடுமணல் நகரங்களாக இருந்தன.
78. கேரளம் கேகரா அருகே பட்டணம், பரலூர் ஒட்டிய கேரளம் எண்ணாகுளம் மாவட்டம்-பழங்கால துறைமுக பட்டணம்.
79. கொடுமணல் - ஈரோடு அருகில் உள்ளது. பதிற்றுபத்து குறிப்பிடும் இடம்.
பெருங்கற்கால முதுமக்கள் தாழி, இரும்பு, மணிகற்கள், சங்கு, தமிழ் பிராமி எழுத்தில் 300-க்கு மேற்பட்ட மட்காப் பொருட்கள் இவ்வூரில் கிடைத்துள்ளன.
80. கீழடி மதுரை-ராமேஸ்வரம் சாலையில் சிலைமான் ஊருக்கு அருகில் உள்ளது. பள்ளி சந்தை தீடம்-பரந்த தென்னந்தோப்பில் அகழாய்வில் சங்ககால நகரம் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன.
81. நகரம் என்பது தீட்டமிட்ட வடிவமைப்பும், கட்டுமானங்களும் கொண்ட மக்கள் வசிப்பிடமாகும்
82. சங்ககால வழிபாட்டு முறைகள்
1.ஆவி வழிபாடு, 2.மூதாதையர் வழிபாடு, 3.வீரர்கள் வழிபாடு, 4.சிறு தெய்வ வழிபாடு
83. ஐந்திணை கடவுள்கள் தொல்காப்பியர் கூறுகிறார்
குறிஞ்சி - முருகன்
முல்லை - திருமால்
மருதம் - இந்திரன்
நெய்தல் - வருணன்
பாலை - கொற்றவை
84. அணங்கு என்பது இயற்கைக்கு மீறிய ஆற்றல்
85. வெறியாட்டம்-சமய சடங்குகளின் போது நிகழ்த்தப்படும் ஆட்டம்
86. மகளின் செம்பினாலான மெல்லியை குச்சிகளை பயன்படுத்தி தங்கள் கண்களுக்கு மைதீட்டினர்
87. சங்க காலத்தில் மன்னர் ஆட்சி தொடங்கியது
88. தொல்காப்பிய திணைமுறை-தமிழகத்தின் வாழ்வு முறையாகும்
காலக்கோடு
- | | | |
|--------------------------|---|-------------------------------------------------------|
| கிமு 1300 - கிமு 300 | - | இரும்புக்காலம்/பெருங்கற் காலம் |
| கிமு 300 - கிபி 300 | - | சங்க காலம் சங்க இலக்கியம் |
| கிமு 400 - கிமு 300 | - | தமிழ் பிராமி எழுத்துமுறை அறிமுகம் |
| கிபி முதலாம் நூற்றாண்டு | - | எரிதிரிக் கடலின் பெரிப்பள்ளி பிளினியின் இயற்கை வரலாறு |
| கிபி இரண்டாம் நூற்றாண்டு | - | தாலமியின் புவிவியல் வியன்னா பாப்பிரஸ் |
| கிபி 300 - கிபி 500 | - | சங்கம் மருவிய காலம் |
- கலைச்சொற்கள்
- | | | |
|-----------------------|---|-------------------------|
| Archaeology | - | தொல்லியல் |
| BCE-Before Common Era | - | பொது ஆண்டிற்கு முன் |
| CE - Common Era | - | பொது ஆண்டு |
| Craft | - | கைவினைத் தொழில் |
| Early History | - | வரலாற்றின் தொடக்க காலம் |
| Excavation | - | அகழாய்வு |
| Material Culture | - | பண்பாட்டு பொருட்கள் |

Punch Marked Coins	-	முத்திரை பொறிக்கப்பட்ட நாணங்கள்
Ring Well	-	உறைகிணறு State- அரசு
Urbanization	-	நகரமயமாக்கம்
Vandalism	-	மரபு சின்னங்களை சிதைத்தல்

அலகு-4.அறிவு மலர்ச்சியும், சமூக அரசியல் மாற்றங்களும்

1. கிமு 7-ம் நூற்றாண்டில் இரும்பை பயன்படுத்தி அஸிரிய பேரரசு வலிமை பெற்றது
2. கிமு 6-ம் நூற்றாண்டில் வட இந்தியாவில் பௌத்தம், சமணம் தோன்றின
3. ஜெராஸ்டரியம் - பாரசீகம் (ஈரான்), கம்யூனிசம் - சீனா
4. கிமு 6-ம் நூற்றாண்டில் சீனாவில் கம்யூனிசம் (நன்பூசியஸ்) தாவோயிசம் (லாவோட்சே) தோன்றின
5. கன்பூசியஸ் கிமு 551-478 (73) பிறப்பு - ஷாண்டும் மாகாணம்
5 நூல்கள் எழுதினார். 1.ஆவண நூல், 2. இசைப்பாடல் நூல், 3. மாற்றம் குறித்த நூல், 4.இளவேனிலும் இலையுதிர் காலம், 5.வரலாற்று நூல்
6. கன்பூசியத்தின் 5 கொள்கைகள்
1.மனிதத் தன்மை, 2.நேர்மை, 3.நன்னடத்தை, 4.மெய்யறிவு, 5.நம்பகத்தன்மை
7. கன்பூசியஸ் பெயர் - காங்ஃபூக
8. தாவோயிசம் - லாவோட்சே கிமு 604 ல் பிறந்தவர். கன்பூசியஸை விட 53 வயது பெரியவர்
9. இவர் எழுதிய நூல்-தாவோ டே நிங்-வாழ்க்கைக்காண வழிகாட்டி
10. தாவோயிசம் - சுயநலம்-ஆசை, இயற்கையோடு மனிதன் பொருந்தியிருக்க வேண்டும்
11. ஜெராஸ்டரியனிசம் - ஜெராஸ்டர் (பாரசீகம் ஈரான்)
12. உலகின் ஒரே கடவுள்-அஹீரமஸ்தா (ஒளிக்கடவுள்) என்கிறார் ஜெராஸ்டர்
புனித நூல் - ஜென்ட் அவெஸ்தா
13. ஜென்ட் அவெஸ்தா மொழி-இந்தோ ஆரியன் மொழியாகும்
14. அஹீர மஹ்தாவில் நெருப்பு வழிபாடு (தீ) 1.ஒளி, 2.நல்ல மனம், 3.நன்மை, 4.அரசாட்சி 5.பக்தி, 6.ஆரோக்கியம், 7.இறவாத்தன்மை அடங்கியுள்ளன. பலி உருவ வழிபாடு இல்லை
15. பாரசீகத்தை 8-ம் நூற்றாண்டில் அரேபியர் கைப்பற்றியதால் இவர்கள் இந்தியா உட்பட பல நாடுகளுக்கு குடிபெயர்ந்தனர்.
16. பாள்ஸிகள்-இந்தியாவில் தம்மோடு ஜெராஸ்டரிய மதத்தையும் கொண்டு வந்தனர்
17. கிமு 3-ம் நூற்றாண்டில் பாரசீகத்தில் மணி என்பவரால் மனிச்சீயி மதம் தோன்றியது
18. கங்கைச் சமவெளியின் முக்கிய வர்த்தக மையங்கள். 1.வைசாலி, 2.சிராவஸ்தி, 3.ராஜகிருஹம் 4.கௌசாம்பி, 5.காசி
19. கிமு 100-கிமு 600 காலத்தில் ஆரண்யகங்களும், உபநிடதங்களும் கங்கைச் சமவெளியில் தொகுக்கப்பட்டன
20. ரிக்வேத கடவுள்கள் : 1.வருணன், 2.இந்திரன், 3.அக்னி, 4.கூரியன், 5.உஷா
21. பிந்தய வேதகால கடவுள்கள் : 1.சிவன், 2.விஷ்ணு, 3.பிரம்மா
22. சமணரும், புத்தரும் : வேத சடங்கிற்காக காளைகளை பலியிடுவதை எதிர்த்தனர்
- துறவு, இரந்துண்ணுதல், சொத்துக்களை துறந்து வாழும் நிலை
- இவர்களின் சமகாலத்தவர்கள் பிம்பிசாரர், அஜாதசத்ரு
- கொசாம்பி, குஷிநகரம், பனாரஸ், வைஷாலி, ராஜகிருஹம் நகரங்கள் வணிகத்தில் சிறப்புப் பெற்றிருந்தன.

சமணம்

23. கீழு 599-ல் வைஷாலி அருகே குந்த கிராமத்தில் பிறந்தார்
தாய் - திரிசலை (லிச்சாவி வம்ச இளவரசி), மனைவி - யசோதா
மகாவீரர் 30-ம் வயதில் துறவு பூண்டார், 12 ஆண்டுகள் கடும் தவம் புரிந்தார்
13-ம் ஆண்டில் ஞானம் பெற்றார், ஜீனர் - உலகை வெல்வார்
24-ம் தீர்த்தங்கரர், ரிஷபர் - முதல் தீர்த்தங்கரர்
பார்சவநாதர் 23-ம் தீர்த்தங்கரர்
24. மகாவீரர்-மகதம், விதேகம், அங்கம் நாடுகளில் பயணம் செய்து உபதேசம்
செய்தார் பிம்டிருடும், அஜாதசத்ருவும், மகத மன்னர்கள், மகாவீரர் போதனையில்
ஈர்க்கப்பட்டனர் 30 ஆண்டுகள் போதனை செய்தார்
25. கீழு 527-ல் 72-ம் வயதில் ராஜகிருகம் அருகில் உள்ள பவபுரியில் மகாவீரர்
காலமானார்
26. திரிரத்னா-மும்மணிகள்-சமண மத கொள்கை
1.நன்னம்பிக்கை, 2.நல்லறிவு, 3.நன்னடத்தை
நன்னடத்தை 5 வகைப்படும் 1.உயிர்களை துன்புறுத்தாமை, 2.நேர்மை,
3.கருணை. 4.உண்மை, 5.ஆசையின்மை பிறர் சொத்துக்கள் மீது
27. பாகுபலி (கோமதீஸ்வரர்) சிலை 57 அடி சிரவண பெலகொலாவில் உள்ளன-
இந்தியாவின் செதுக்கப்பட்ட உயரமான சிலையாகும்.
28. சமண மதத்தை ஆதரித்த வட இந்திய அரசர்கள்-தனநந்தர், சந்திரகுப்தர் மௌரியர்,
காரவேலன்
29. கீழு 4-ம் நூற்றாண்டில் கர்நாடகத்திலும், மேற்கு இந்தியாவிலும் சமண மதத்திற்கு
ஆதரவு இருந்தது.

சமண மதம்

- 1.வர்ணாசிரம முறையை எதிர்த்தது
2.இரண்டு பிரிவு 1.திகம்பரர்-ஆடையின்றி போதனை மட்டும்-திசையே ஆடை
3.சுவேதாம்பரர்-வெண்ணிற ஆடை உடுத்தியவர்கள்
30. மகேந்திரவர்மன்-சமண சமயத்தை சார்ந்தவர். அப்பர் என்ற திருநாவுக்கரசரால்
சைவ சமயத்திற்கு மாறினார்.
31. சமண காஞ்சி காஞ்சிபுரம் அருகில் உள்ளது
32. திருப்பராங்குன்றம் சமணக் கோயில்களின் கூரையில் மகாவீரரின் வாழ்க்கை கதை
ஓவியமாக வரையப்பட்டுள்ளது.

பௌத்தம்

1. புத்தர்-சித்தார்தர் கீழு 567-ல் கபிலவஸ்து அருகில் லும்பினி வனத்தில் பிறந்தார்
(நேபாளம்)
தந்தை - சுத்தோதனன் சாக்கிய வம்ச சத்ரிய தலைவர்
சாக்கிய முனி - புத்தர்
தாய் - மாயாதேவி புத்தர் பிறந்த சில நாட்களிலே மரணமடைந்தார்
புத்தர் - தன் சிற்றன்னையாள் வளர்க்கப்பட்டார்
16 வயதில் திருமணம், மனைவி - யசோதா
மனைவி - மகன் ராகுலன்
30-ம் வயதில் துறவியானார் கீழு 537-ல்
2. புத்தர் மெய்யறிவு பெற்ற இடம் - புத்தகயா (பீகார்) இது மஹாபோதி கோவில்
எனப்படும்
3. புத்தகயாவிலிருந்து வாரணாசி சென்று, சாரநாத்தின் முதல் போதனை செய்தார். மகதம்,
கோசல நாடுகளில் போதனை செய்தார்.

4. 45 ஆண்டுகள் புத்தர் போதனை செய்தார்
5. கிமு 487-ல் 80-ம் வயதில் குஷ்நகரம் (உத்திரபிரதேசம், காரக்பூர் அருகே) புத்தர் இயற்கை எய்தினார் (மரணமடைந்தது)
6. கடுமையான துறவு வாழ்க்கை மேற்கொள்ள கூடாது (வேண்டாம்) என புத்தர் வலியுறுத்தினார்
7. வேள்வியில் ரத்த பலிகைகளை கண்டித்தார். உயிர்களிடம் அன்பு செலுத்த வலியுறுத்தினார்
8. பிட்சுகள் - ஆண் பௌத்த துறவிகள்
பிட்சுணிகள் - பெண் பௌத்த துறவிகள்
9. ஆனந்தன் - புத்தரின் நெருக்கமான சீடர்
10. பௌத்தம் - மத்திய ஆசியா, இலங்கை, திபெத், தென்கிழக்கு, ஆசியா, சீனா, மங்கோலியா, ஜப்பான், வியாட்நாம், கொரியா நாடுகளில் பரவியது.
11. கிமு 2-ம் நூற்றாண்டில் கனிஷ்கர் ஆட்சி காலத்தில் பௌத்த துறவி நாகார்ஜுனா பௌத்தத்தை 1.ஹீனயானம், 2.மஹாயானம் என இரண்டாக பிரித்தார்.
12. ஹீனயானம்-சிறிய பாதை கொள்கைகளை புத்தரை குருவாக பாலி மொழி பயன்படுத்தினர்
13. மஹாயானம்-பெரிய பாதை கடவுளாக உருவ வழிபாடு, மத நூல்களை சமஸ்கிருதத்தில் எழுதினர்
14. பௌத்தம் பாலி மொழியில் பிரச்சாரம் செய்யப்பட்டது. பிற்கால நூல்கள் சமஸ்கிருதத்தில் எழுதப்பட்டன.
15. குப்தர்கள் காலத்தில் பௌத்தம் அரசு ஆதரவை இழந்தது
16. ஹூனர்கள், துருக்கியர் படையெடுப்பு புத்த மதம் அழிந்துவிட்டன

பிற அவைதீக பிரிவுகள்

1. ஆசிவகர்-மக்கலி கோசலர், மகாவீரர் நண்பர் கர்மம்-வினைப்பயன், நாத்தப்பிரிவு-பழைய வினைகள். தமிழ்நாட்டில் சோழர்கள் காலத்தில் ஆசிவகர்கள் மீது சிறப்பு வரி விதிக்கப்பட்டது
2. புத்தர்களின் இலக்கிய நூல் - மணிமேகலை
சமணர்களின் இலக்கிய நூல் - நீலகேசி
சைவ நூல் - சிவஞான சித்தியார் 3 நூல்களிலும் ஆசிவகத் தத்துவம் செய்திகள் உள்ளன
3. ஜனபதங்கள் - குறிப்பிட்ட இனக்குழுக்கள் ஆதிக்கம் செலுத்தும் பகுதிகள்
4. கண-சங்கங்கள்-மகாவீரர், புத்தர் காலத்திய முடியாட்சிகள்
5. வீட்டு வேலைகளில் மட்டும் அடிமைகள் ஈடுபடுத்தப்பட்டனர். உற்பத்தியில் அடிமைகளை ஈடுபடுத்தும் வழக்கம் இல்லை.

அலகு-5. செவ்வியல் உலகம்

1. யுரேஷியா-ஆசியா ஐரோப்பா பெரும் நிலப்பரப்பு சேர்ந்தது ஆகும்
2. செவ்வியல் உலக நாடுகள்-கிரீஸ், ரோம், சீனா
3. செவ்வியல் சகாப்தம் ரோமப் பேரரசின் வீழ்ச்சியோடு முடிவுற்றது
4. கி.பி.5-ம் நூற்றாண்டின் இறுதிவரை கிறிஸ்தவமதம் ரோமப்பேரரசில் மட்டுமே பின்பற்றப்பட்டது
5. கிரேக்கம்-ஸ்பாண்டா தவிர மற்றவை மலைப்பாங்கான பகுதி
6. கி.மு.6-ம் நூற்றாண்டில் கிரேக்கத்தில் பல நகர அரசுகள் தோன்றின
7. அக்ரோபொலிஸ் கோட்டை-ஏதென்ஸ் நகரின் குன்றின்மேல் ஒலிம்பிக் (ஏதேன்ஸ் கிரேக்கம்)

8. பாரசீகம்-டேரியஸ் கி.மு.550-406 ஜெர்சுக்ஸ்-கிரேக்கத்தின் மீது போர் தொடுத்து தோல்வியடைந்தனர்
9. சலோமிஸ் என்னுமிடத்தில் இறுதி கட்டப்போரில் பாரசீகப் போர்க்கப்பல்கள் மூழ்கடிக்கப்பட்டன
10. மராத்தான் என்னுமிடத்தில் கி.மு.490-ல் கிரேக்கர்கள் பாரசீகப்படைகளை தோற்கடித்தனர்
11. கிரேக்கர்கள்-ஹெலினியர்கள் எனப்படுவர்
12. ஒலிம்பியா ஜீயஸ் கோவில்-ஏதென்ஸ்
13. ஏதென்ஸ் மக்களாட்சி தோன்றின. சட்டம் இயற்றும் அதிகாரம்-மக்கள் மன்றத்திடம் ஒப்படைக்கப்பட்டது.
14. பாரசீகப் படையெடுப்பால் கிரேக்கர் ஒற்றுமையாக இருந்தனர்
15. ஏதென்சில் மக்களாட்சி 200 ஆண்டுகள் நீடித்தன
16. Metics-அடிமைகள்
17. பெரிக்ளிஸ் கி.மு.461-429 ஏதென்ஸ் 36 ஆண்டு ஆட்சி இவர் ஆட்சியில் ஏதென்சும்-ஸ்பார்ட்டாவும் போரிட்டிருந்தன. இப்போர்கள் பெலப்போனேசியப் போர்கள் எனப்படும்.
18. வரலாற்று அறிஞர் ஹெரோ டோட்டஸ், துசிடைஸ்-பெரிக்ளிஸின் காலத்தில் வாழ்ந்தனர்
19. பெரிக்ளிஸின் சகாப்தத்தில்-சாக்ரட்டீஸ்-உண்மையை கண்டறிதல்
20. சாக்ரட்டீஸின் சீடர்-பிளாட்டோ
21. பிளாட்டோ-உண்மை என்பது மனித அனுபவத்திற்கு அப்பாற்பட்டது. தத்துவ ஞானிகளால் மட்டுமே உணர முடியும்.
22. பிளாட்டோ சீடர்-அரிஸ்டாட்டில்
23. சாக்ரட்டீஸ் நீதி விசாரணைக்கு பின் விஷம் வைத்து கொல்லப்பட்டார்
24. சாக்ரட்டீஸ்-பிளாட்டோ-அரிஸ்டாட்டில்
25. மகா அலெக்சாண்டர் தலைமையில் கிரேக்கர்கள் மாசிடோனியாவில் ஓர் அரசை நிறுவினர். எகிப்து மத்திய கிழக்கு பேரரசை இணைத்தனர்.
26. அலெக்சாண்டருக்கு பின் கிரேக்கத்தில் பண்பாட்டு வளர்ச்சியால்-கி.மு.323-ஹெலனிஸ்டிக் நாகரிகம் எனப்படும்.
27. யூபினிட்-வடிவியல், கணித அடிப்படை தோற்றம் எரோட்டாஸ்தானிஸ்-பூமியின் விட்டத்தை துல்லியமாக கணக்கிட்டார் ஹரிப்பார்கஸ்-மூக்கோணவியல் இவர் கருத்தை கொண்டு டாலமி-கோள்களும் நட்சத்திரங்களின் நகர்வுகள்

ரோம்-ஹெலினிஸ்டிக் உலகம்

1. ரோம்-வேளாண் சமூகம் 2 வர்க்கமாக மக்கள் பிரிவு
 - 1.பாட்ரீசியன்ஸ்-பணம் படைத்த நில பிரபுக்கள்
 2. பிளப்பியன்ஸ்-சாதாரண மக்கள்
2. கி.மு.6-ம் நூற்றாண்டில் ரோம் செழிப்புற்றிருந்தன
3. ரோம் குடியரசு-கி.மு.509-ல் எட்கன்கள் அகற்றப்பட்டபின் உருவானது
4. ரோமில் போர்க்கைதிகள் அடிமைகளாக்கப்பட்டனர்
5. கி.மு. முதலாம் நூற்றாண்டில் ரோமில் சுதந்திர மக்கள் எண்ணிக்கை 3.25 மில்லியன்கள் அடிமைகள் 2 மில்லியன்கள் இருந்தனர்.
6. டெலாஸ் தீவு-மிகப்பெரிய அடிமைகள் சந்தையாகும் (ரோம்)
7. கிராக்கஸ் சகோதரர்கள் 1.டைபிரியஸ் கிராக்கஸ், 2.காரியஸ் டோ கிராக்கஸ்-பாட்ரிசிய பிரிவை சேர்ந்தவர்கள். ஏழை விவசாயிகளுக்கு ஆதரவு அளித்ததால் செனட்டர்கள்
8. பியூனிக்போர்கள்-காத் தேஜ் (ஆப்பிரிக்கர்), ரோம் இடையே நடைபெற்ற போர். 3

போர்கள் ரோம் வெற்றி பெற்றது.

ஹன்னிபால்-படைத்தளபதி

பாபியஸ்-ரோம் படை தளபதி

9. இக்குயிட்டீஸ்-புதிய பணம் படைத்தோர்

10. ரோமில் நில விநியோக மசோதா-மாரியஸ்

மாரியஸ்-சுல்லா உள்நாட்டுப்போர்

சுல்லா வெற்றி-3 ஆண்டுகளாக சர்வாதிகார ஆட்சி

பின் சின்னா காட்டலினா ஆட்சி

செனட் கட்டிடம் தீக்கிரையாகியது பின் கிமு 49-ல் ஜூலியஸ் சீசர் இத்தாலியின் எல்லையைக் கடந்து ரோமின் அதிகாரத்தை கைப்பற்றினார்.

11. கி.மு.73-ல் 70,000 அடிமைகள் ரோமில் கிளர்ச்சி செய்தனர். புரட்சி அடக்கப்பட்டு 6,000 புரட்சியாளர்கள் கொல்லப்பட்டனர்

12. ரோமில் மன்னராட்சி காலம் கிமு 27-ல் அகஸ்டஸ் அரசர் காலத்தில் தொடங்கியது

13. ரோமில் உள்நாட்டுப்போர்

சுல்லா-மாரியஸ், பாம்பி-ஜூலியஸ்: சீசர் புரட்டஸ், காசியஸ்-மார்க் ஆண்டனி, ஆக்டேவியன், (சீசரின் ஒன்றுவிட்ட சகோதரன்)

14. பிளினி-இயற்கை வரலாறு

செனிக்கா-புதிய தத்துவம்-ஓடஸ் நூலில், ஸ்டாய்க் தத்துவம்

லிவி-வரலாற்று அறிஞர், உரைநடையாளர்

15. ரோமின் மிகச்சிறந்த வரலாற்று அறிஞர்-டேசிடஸ், ஏனேய்ட்-வெர்ஜில்

16. கி.பி.14-ல் அகஸ்டஸ் 27+14=41 மரணமடைதல்

17. சீனாவுக்கு முதலில் தூதுக்குழுவை அனுப்பிய ரோம் அரசர்-மார்க்கஸ்

18. கி.பி.330-ல் ரோம் ஆட்சி கிரேக்கம் மொழி பேசும் பைசாண்டியம் நகருக்கு மாறியது

19. ரோம் சரிவு

1.410-ல் கோத்த அலாரிக்-ரோமை சூரையாடல்

குளோவில், தியோடெரிக், வாண்டல்கள்-கடுமையான தாக்குதல் ரோமில் நடத்தினர்

20. கி.பி.476-ல் ரோமுலஸ் அகஸ்டலை பதவி நீக்கம் (ஓடோவாகர் தலைமையில்) செய்தது.

சீனா

21. விவசாயிகள் போராட்டம் சீனாவின் சின்வம்ச ஆட்சி வீழ்ச்சி பெற்றது

வாங்சொல்-ஷிகுவங்தி-சீனாவின் முதல் பேரரசர்

22. ஹன் அரச வம்சம்-லீயு-பங் என்பவரால் நிறுவப்பட்டது. காலம். கி.மு.2016- கி.பி.220=400 ஆண்டுகள்

23. ஹன் வம்சத்தின் தலைநகர்-சாங்-அன் ஆகும். ஹன் வம்ச வலிமைமிக்க அரசர்= வு-தை ஆவார்

24. ஹன் வம்ச ஆட்சியில் : சீனாவில் வளர்ச்சி ஏற்பட்டது. பௌத்த மதம்

இந்தியாவிலிருந்து சீனாவில் பரவியது. பின் கொரியா, ஜப்பானில் பரவியது.

25. பௌத்த கலைகள்-ஹெலினிக் கலைப்பாணியை காண முடியும்

26. பட்டு வழித்தடம்-சீனாவிலிருந்து ஆசியா மைனர் மற்றும் இந்தியா வரையிலான வணிக வழித்தடம்.

பட்டு-மேற்கிலும், கம்பளி, தங்கம், வெள்ளி-கிழக்கிலும் சென்றன

27. யூதர்கள் இயேசுவை அரசியல் கிளர்ச்சியாளர் என குற்றம் சாட்டி ரோமானிய ஆளுநர்-போண்டியாஸ் பிலாத்துலிடம் ஒப்படைத்தனர்.

28. ரோம் கிறிஸ்தவர்கள் பேரரசின் உருவ சிலைக்கு மரியாதை செலுத்தாததால் துன்புறுத்தப்பட்டனர்

29. கிறிஸ்தவர்கள் சிங்கங்களின் முன்பாக வீசப்பட்டனர்

30. ரோமானிய பேரரசர் கான்ஸ்டன்டைன் கிறிஸ்தவராக மாறியதால் கிறிஸ்தவ மதம் அரசு மதமாயிற்று.
31. புனித சோபியா ஆலயம்-கி.மு.6-ம் நூற்றாண்டின் இடைப்பகுதியில் கட்டப்பட்டது. அக்கால ஐரோப்பாவின் நேர்த்தியான கட்டடம்.
32. கான்ஸ்டாண்டினோபிள் நகரை உதுமானிய துருக்கியர் கைப்பற்றியபோது புனித சோபியா ஆலயம் மசூதியாக மாற்றப்பட்டது.
33. கான்ஸ்டாண்டினோபிளைத் தலைநகராகக் கொண்டு ஏறத்தாழ 1000 வருடங்கள் ஆட்சி புரிந்த பைசாண்டியப் பேரரசர்கள் தங்களை ரோமானியர்கள் எனக் கூறிக்கொண்டனர். ஆனால் அவர்களின் மொழி கிரேக்கமாகும்.
34. பைசாண்டிய பேரரசர்கள்-புனித சோபியா ஆலயம்-கான்ஸ்டாண்டினோபிள் நகரம் அமைத்தனர்
35. பைசாண்டிய பேரரசு கி.பி.1453-ல் உதுமானிய துருக்கியரிடம் வீழ்ச்சியுற்றது.
36. குஷானர்கள்-ஜூலியஸ் சீசரின் சமகாலத்தவர்
37. சீசரின் பின் அகஸ்டஸ் சீசர் அவைக்கு குஷானர்கள் தூதுக்குழுவை அனுப்பினர்
38. செவ்வியல் கால சமகாலம்-சங்க காலம்-கி.மு. 3-கி.பி.3 பதினென் மேல்கணக்கு-சங்க இலக்கிய நூல்கள் 10 பாட்டு, 8 தொகை தொகுக்கப்பட்டன.
39. செவ்வியல் காலத்தின் இறுதிக்காலம்-4, 5-ம் நூற்றாண்டு
40. களப்பிரர் காலத்தில் பாபிலோனியா எகிப்து, கிரேக்கம் மற்றும் ரோம் ஆகியவற்றோடு, தேக்கு, மிளகு, மணிகள், தந்தம் ஏற்றுமதியாயின.

அலகு-6. இடைக்காலம்

1. ரோமானியப் பேரரசு கி.பி.476-ல் வீழ்ச்சியடைந்தது
2. கி.பி.1453-ல் கான்ஸ்டாண்டினோபிள் நகரைத் துருக்கியர் கைப்பற்றினர் 476-1453 இடைப்பட்ட காலம் இடைக்காலம் ஆகும்.
3. சீனா சூயி அரசவம்சத்தால் கி.பி.589-ல் ஒன்றிணைக்கப்பட்டது
4. அராபிய நாகரீக காலம் கி.மு.630-1300 வரையாகும்
5. சாரசனியர்களில்-சிலர் யூதர்கள், அரேபியர்கள், சிரியர்கள்
6. சாரசனிய நாகரிகத்தை உருவாக்கியவர்கள் அரேபியர்கள்
7. செல்ஜுக் துருக்கியா மத்திய ஆசியாவைச் சார்ந்த தார்த்தாரியா என்னும் நாடோடியினர் ஆவர்
8. அனடோலியா-ஆசியா மைனர்
9. சீனாவில் சூயி அரசவம்சம்-40 ஆண்டுகளில் வீழ்ச்சியுற்றது. வாய்க்கால்-கொரியப்போர்
10. சீனா, தாங் அரச வம்சம் கி.பி.618-907 வியுவான் யங்யு தளபதியால் கொல்லப்பட்டு பேரரசராக ஆட்சியேறல்.
11. சீனாவின் வடமேற்கு பகுதியில் பலநூறு கி.மீ தொலைவிற்கு பெருஞ்சுவர் மீண்டும் கட்டப்பட்டது.
12. போயாங், சாங்ஆன் 2 தலைநகரம் உருவாக்கப்பட்டது
13. சீனப்பெருஞ்சுவரின் தற்போதைய நீளம்-6700 கி.மீ
14. சீனப்பெருஞ்சுவர்-கி.மு.8, 7-ம் நூற்றாண்டில் எதிரிகளிடமிருந்து காப்பாற்ற கிழக்கு மேற்காக-5000 கி.மீ நீள பெருஞ்சுவர் கட்டப்பட்டது. பின் பல அரசர்களும் விரிவுபடுத்தி தற்போது 6700 கி.மீ ஆகும். நாடோடி பழங்குடியினர் உள்ளே நுழையாதவாறு தடுக்க கட்டப்பட்டது.
15. சங் அரச வம்சம் 960-1279
16. சீனா-இரும்பு உற்பத்தி, செராமிக் ஓடுகள், 1044-ல் வெடிமருந்து சீனாவில் பயன்பாட்டில் இருந்தன

17. ஜரோப்பாவை விட 500 ஆண்டுக்கு முன்பே சீனாவில் அச்சகத்தில் புத்தகம் அச்சடிக்கப்பட்டது
18. கி.பி.1252-ல் மங்குகான் குப்ளேகானை சீனாவின் ஆளநராக பணியமர்த்தினார்
19. மிங் பேரரசு 1368-1644

ஜப்பான்

1. ஜப்பானின் மூதாதையர்-கொரியா. மலேசியாவிலிருந்து வந்தவர்கள் ஆவர்
2. ஜப்பானின் முன்னாள் பெயர்-யமட்டோ ஆகும்
3. ஜப்பானின் பூர்வகுடிகள்-அய்னஸ் (அபாரிஜின்கள்) பூர்வீக மதம்-ஷின்டோ
4. ஷின்டோ-இயற்கை, மூதாதையர் வழிபாடு இரண்டும் கலந்ததாகும்
5. பௌத்த மதம் கொரியாவின் மூலம் ஜப்பானில் பரவியது
6. கி.பி.555-ல் கொரிய அரசர் தங்கத்தால் செய்யப்பட்ட புத்தர் சிலையை (யமட்டர்) ஜப்பானிற்கு அனுப்பி வைத்தார்.
7. தாங் அரச வம்சத்தினர் ஆட்சி காலத்தில் சீனாவுக்கும் ஜப்பானுக்குமிடையே தொடர்புகள் ஏற்பட்டன
8. ஜப்பான்-சூரியன் உதிக்கும் நாடு, சீனப்பேரரசர் வைத்தான். நிப்பான்-ஜப்பனாக மாறியது
9. மிக்காடோ-சர்வாதிகாரியாவார் (ஜப்பான்) சோகா-ஜப்பானின் ஆட்சி குடும்பம்
10. மங்கோலியர்களை சோகுவேட்டுகளின் தலைமையில் ஜப்பான் வெற்றி பெற்றது
11. 16-ம் நூற்றாண்டின் இறுதியில் ஜப்பான் மீண்டும் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டது.
12. கி.பி.794 முதல் தொடர்ந்து 1000 ஆண்டுகள் கியாட்டோ ஜப்பானின் தலைநகரமாக இருந்தது. பின்பு டோக்கியோ தலைநகரமானது
13. ஃபுநிவாரா குடும்பம்-(டயம்யாஸ்) பிரபு எனப்பட்டனர்

இஸ்லாம் 572-632

1. நபிகள் நாயகம்-முகமது நபி சகோதரத்துவம் கருத்து சரிசமமானர் (அனைவரும்)
2. முகமது நபி மெக்காவிலிருந்து எதிரிய என்னும் நகருக்கு இடம் பெயர்ந்தார். கி.பி.622 இந்நிகழ்வு ஹிஜிரா எனப்படும்.
3. எதிரிப் நகரம்-மெதினா மதினாட் உன்-நபிகள் நாயகத்தின் நகரம் தற்போது அது மெதினா எனப்படும்.
மெக்கா பிறப்பு-572
மெதினா குடிபெயர்தல்-622
4. நபிகள் 632-ல் இயற்கை எய்தினார். மெக்காவில் 572-622=5040
மெதினாவில் =1040

அராபியர்

1. கலிபா, அபுபக்கர்-இஸ்லாம் பேரரசாக அடித்தளமிட்டனர்
2. சன்னி, ஷியா இருபிரிவுகள் இஸ்லாமில் உருவாயின. ஷியா பிரிவினர்-நபிகளின் ரத்த உறவு. மண உறவு கொண்டவர்கள்.
3. நபிகள் நாயகத்தின் உறவினர் கலிபாக்கள்-ஒமையது உமையது எனப்பட்டனர். மாஸ்கஸ் - இவர்களின் தலைநகரம் இவர்கள் கட்டிடக்கலை-சாரசானிக் கட்டிடக் கலையாகும்
4. நபிகள் நாயகத்தின் மருமகன்-அலி, மகன்-உசேன் கொல்லப்பட்டனர். நபிகள் நாயகத்தின் மாமன்-அப்பாஸ், இவரின் வழிவந்தோர் அப்பாசித்துகள் எனப்பட்டனர்.
5. அப்பாசித்துக்கள் ஆட்சி கி.பி.750-ல் தொடங்கியது. தலைநகர் ஈராக்கிலிருந்து-பாக்தாத்திற்கு மாற்றினர்.
6. பாக்தாத்-அரேபிய இரவுகளின் நகரம் எனப்படும்

7. அரேபியர் இந்தியாவிடமிருந்து மருத்துவம், கணிதம் கற்றுக்கொண்டனர். தட்சசீலம், மருத்துவ பல்கலைக்கழகமாக இருந்தது.
8. இஸ்லாமியர்களாக மாறிய துருக்கியர்-ஜெல்ஜீக துருக்கியர் எனப்பட்டனர்.
9. சிலுவைப்போர்கள்-கி.பி.1095-ல் தொடங்கி 200 ஆண்டுகள்-கிறிஸ்துவர்களுக்கும், இஸ்லாமியர்களுக்கும் ஜெருசலேமை மீட்க நடைபெற்றன.
10. ஜெருசலேம் தொடர்ந்து 700 அண்டுகள் உதுமானிய துருக்கியர் வசம் இருந்தது
11. கிழக்கிலிருந்து மங்கோலியர் படையெடுப்பில் துருக்கியரும், கிறிஸ்தவர்களால் செங்கிஸ்கான் தலைமையில் மாஸ்கோஸிஸ் படைகளை எதிர்த்தன
12. கி.பி.1258-ல் பாத்தாத் நகரம் மங்கோலியர்களால் அழிவுக்கு உள்ளானது
13. மங்கோலியர்கள் : நாலோடிகள் கால்நடை மேய்ப்பவர்கள் ரஷ்யா ஸ்டெப்பிஸ் மேய்ச்சல் நிலம் பகுதியிலிருந்து ஐரோப்பாவிற்குள் வந்தனர். செங்கிஸ்கான் மகத்தான தலைவன்-ரஷ்யாவை 300 ஆண்டுகள் மங்கோலியர் ஆண்டனர்.
14. கி.பி.1453-ல் முகதது-II, கான்ஸ்டாண்டிநோபினைக் கைப்பற்றினார்
15. கார்டினல்-போப்பாண்டவருக்கு அடுத்த நிலையிலுள்ள மதகுரு
16. பிப்-கோமகனால் வழங்கப்படும் நிலம்
17. 4-ம் ஹென்றி (ஜெர்மன்) போப் 7-ம் கிரிகோரி இவரை மதவிளக்கம் செய்தார்
18. சுங் வம்ச ஆட்சி-300 ஆண்டுகள். சுங் வம்சம் வீழ்ச்சி-மங்கோலியா-யுவான் அரச வம்சத்தை ஏற்படுத்தினர்.
19. உமையது-முகது நபி குடும்பத்தினர்-டமாஸ்களிலிருந்து ஆட்சிபுரிந்தனர். அப்பாசித்து-மாமன்வழி பாத்தாத்திலிருந்து ஆட்சி புரிந்தனர்.
20. அராபியர் கட்டடக் கலை-சாரசனிக் ஆகும்
21. புனித நகரம் ஜெருசலேம்-செல்ஜீக் துருக்கியைக் கைப்பற்றியது-சிலுவைப்போருக்கு காரணமாகும்.

அலகு-7. இடைக்கால இந்தியாவில் அரசும் சமூகமும்

1. இந்தியாவில் இடைக்காலம் = 7 முதல் 16-ம் நூற்றாண்டு தொடக்கம் வரை
2. நவீன காலத் தொடக்கம் = 16 முதல் 18-ம் நூற்றாண்டின் தொடக்கம் வரை
3. 13-ம் நூற்றாண்டில் இறுதி-சோழப் பேரரசின் மறைவு
4. 1526-பானிப்பட் போர்-1 பாபர் இப்ராகிம் லோடியை தோற்கடிப்பு
5. 12-ம் நூற்றாண்டில் முகமது கோரி டெல்லியில் ஆட்சி அமைத்தார்
6. கி.பி.9-ம் நூற்றாண்டில் அரேபிய வணிகர்கள் கேரள துறைமுகங்களில் வணிகம் செய்தனர்
7. கி.பி.8-ம் நூற்றாண்டில் முஸ்லிம் படையெடுப்பாளர்கள்-குஜராத், சிந்துவில் ஆட்சி புரிந்தனர்
8. முஸ்லிம் ஆட்சியின் தாக்கம்-அலாவுதின் கில்ஜியின் கி.பி.1296-1316 வரை உணரப்பட்டது.
9. தேவகிரி (தௌலதாபாத்)-அவுரங்காபாத் அருகில்
10. கி.பி.1300 தொடக்கம் 10 ஆண்டுகள் அலாவுதின் கில்ஜியின் படைத்தளபதி மாலிக்காபூர் தென்னிந்திய படையெடுப்பை மேற்கொண்டார்.
11. தௌலதாபாத் கலகம்-முகமது பின் துக்ளக்
12. பாமினி சுல்தானிய அரசு 1347-அலாவுதின் பாமன்ஷா
13. தலைநகர்-பீடார், 150 ஆண்டுகாலம்
14. அமைச்சர்-முகமது கவான்
15. 5 சுல்தானிய அரசுகள்-பீஜப்பூர், கோல்கொண்டா, அகமது, பிரார், பீடார்
16. காங்கை, கடாரம் கொண்ட சோழன்-முதலாம் இராஜேந்திரன்
17. அங்கோர்வாட் கோயில்-கம்போடியா
18. முதலாம் குலோத்துங்க சோழன்-கீழை சாளுக்கியரோடு திருமண உறவு
19. சோழப் பேரரசின் சரிவு-13-ம் நூற்றாண்டு இடைப்பகுதி

20. கடைசி சோழப் பேரரசர்-3-ம் ராஜேந்திரன் பின் கி.பி.1279-ல் சோழப்பேரரசு வீழ்ச்சியுற்றது.
21. ஹொய்சாளர்கள்-கர்நாடகம்
22. காகதியர்கள்-ஆந்திரா (வாரங்கல்-தெலுங்கானா)
23. யாதவர்கள்-தேவகிரி
24. விஜயநகர பேரரசு-1336-ல் ஹரிகரர், புக்கர் தோற்றுவித்தனர். (சங்கம வம்சம்-150 ஆண்டுகள் ஆண்டனர்)
25. விஜய நகரம்-வெற்றியின் நகரம்-தூங்கபுத்திரை ஆற்றின் தென்பகுதி
26. விஜயநகர பேரரசின் சிறந்த அரசர்-கிருஷ்ண தேவராயர்
27. அரசு-ஒரு நாடு, பேரரசு-பல நாடுகளை கொண்ட நிலப்பரப்பு
28. தலைக்கோட்டைப் போர்-1565 தக்காண சுல்தான்களில் கூட்டுப்படையால் விஜயநகரம் தோற்கடிக்கப்பட்டது.

மொகாலயர்கள் 1526-1707

1. பாணிப்பட்ட போர்-1, 1526 பாபர் இப்ராகிம் லோடியை தோற்கடித்து முகலாய பேரரசை நிறுவினார்
2. வாஸ்கோடகாமா-1498-ல் கள்ளிக்கோட்டை (கேரளா) அடைந்தார்
3. 1503-ல் போர்ச்சுகீசியரின் முதல் கோட்டை-கொச்சியில் அமைக்கப்பட்டது.
4. 1510 கோவா போர்ச்சுகீசியரின் மைய பகுதியானது
5. கிழக்கிந்திய கம்பெனி-தனியார் வர்த்தக நிறுவனம்
6. டச்சுகாரர்கள் - புலிக்காட் (பழுவேற்காடு), நாகப்பட்டினம்
ஆங்கிலேயர் - சென்னை
பிரஞ்சுக்காரர் - பாண்டிச்சேரி
டேனியர்கள் - தரங்கம்பாடி
7. சோழ நிர்வாகம்-ஊர், நாடு, நோட்டம் (மாவட்டம்)
8. பிரம்மதேயம்-பிராமணர்களுக்கு வழங்கப்பட்ட கிராமங்கள்
9. கலப்பு பண்பாடு நகரங்கள்-பீஜப்பூர், கோல்கொண்டா
10. பாரசீக, அராபிய வரலாற்று அறிஞர்கள்-இபின் பதூதா, அல்பருனி, பெரிஷ்டா
11. விஜய நகர பேரரசின் விசுவாசமான நாயக்கர்கள்
1.தஞ்சை. 2.மதுரை, 3.செஞ்சி நாயக்கர்கள் (1500-1550)
12. நாயர்-இராணுவ அதிகாரிகள், பாளையக்காரர்கள்-படைக்கு தேவையான வீரர்களை வழங்கினர்
13. கப்பம்-நிலவரி
14. ஐரோப்பியர் நறுமணப்பொருட்களை தேடி முதலில் இந்தியா வந்தனர். பின் துணி, பின் வணிக பயிர்-பருத்தி, அவுரி, சாயப்பொருள்கள்.
15. வர்ணம்-4 சமூக பிரிவு (பிராமணர்-அந்தனர்-வைசியர்-சூத்திரர்)
16. காலின் மெக்கான்சி-கையெழுத்து பிரதி வம்சாவளி
17. வலங்கை, இடங்கை-ஜாதிப்பிரிவுகள், இவர்களின் மோதல்கள் ஆங்கிலேய ஆவணங்களில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன.
18. சைவ சித்தாந்தம்-தமிழ்நாடு, வீர சைவம்-கர்நாடகம்=சைவ இயக்கங்கள்
19. வர்க்கரி சம்பிரதயா-மகாரஷ்டிரம் 14-ம் நூற்றாண்டு
20. பக்தி இயக்கம்-சங்கரர், ராமானுஜர்
21. பிரான்சிஸ் சேவியர்-தூத்துக்குடி மீனவர் கிறிஸ்தவ சமயத்தில் சேர
காரணமாயிருந்தார்
ராபர்ட் பி நொபிலி-மதுரை
தாமஸ்-கேரள கிறிஸ்தவம்
22. சீக்கிய மதம்-குருநானக் 16-ம் நூற்றாண்டில் தோன்றியது

23. யூதர்கள்-கேரளாவில், பார்சிகள் (ஜெராஸூரியர்கள்) குஜராத்தில் குடிபெயர்ந்தனர்
24. பார்சி இன வணிகர்-பணம் படைத்தவர்கள்
25. செவ்வியல் புலவர்-கம்பர், தமிழில் இராமாயணம் எழுதி, ஸ்ரீரங்கம் கோயிலில் அரங்கேற்றினார்
26. சேக்கிழாரின் பெரிய புராணம்-சிதம்பரம் கோயிலில் அரங்கேற்றம் செய்யப்பட்டது
27. கலிங்கத்துப்பரணி, மூவருலா, சங்கர பாஷ்யம், ஸ்ரீ பாஷ்யம் சோழர் காலத்தில் எழுதப்பட்டது
28. தஞ்சை கோயிலில் காங்கை கொண்ட சோழபுரம், தாராகுரம்-சோழர்களின் கட்டடக் கலை சிறப்பாகும்.
29. தான்சேன்-இந்துஸ்தானி இசைஞானி (நிகழ்த்துக் கலையில் ஒன்று)
30. பிரபந்தம்-தமிழ் இலக்கியம்
31. கோவிந்த தீட்சிதரின் மகன்-வேங்கட மகி கர்நாடக இசைக்குரிய ராகங்களை வகைப்படுத்தினார்
32. பெரோஸ் துக்ளக்-டெல்லியில் பெரிய கால்வாய் அமைத்தார்
33. வடஇந்தியாவில் கிணறுகளிலிருந்து நீர் இறைக்க பாரசீக சக்கரம் பயன்படுத்தப்பட்டது
34. வணிக பயிர்கள்-கரும்பு, பருத்தி, அவுரி
35. சோளம், புகையிலை-ஐரோப்பாவிலிருந்து இந்தியாவில் பயிரிடப்பட்டன.
36. பப்பாளி, அன்னாசி, கொய்யா, முந்திரிப் பருப்பு-அமெரிக்காவிலிருந்து இந்தியாவிற்கு வந்தன
37. மல்பெரி பட்டுப்பூச்சிகளை வளர்த்து பட்டு உற்பத்தி செய்யும் முறையை 14, 15-ம் நூற்றாண்டில் அறிமுகமானது.
38. 7-ம் நூற்றாண்டில் வாங்களத்தில்-உலகிலே அதிக அளவு பட்டு உற்பத்தி செய்யப்பட்டது
39. தசார்-பட்டு வகை
40. 17-ம் நூற்றாண்டில் தென்னிந்தியாவில் ஏழை விவசாயிகள் தங்களையும், தங்கள் குடும்பங்களையும் அடிமைகளாக விற்றனர்.
இவர்கள்-இந்தோனேஷியாவில் நறுமணப் பொருட்களை விளைவிக்கும் தீவுகளிலுள்ள தோட்டங்களில் வேலை செய்வதற்காக அனுப்பி வைக்கப்பட்டனர்.

விவசாயம் அல்லாத உற்பத்தி

41. சர்க்கரை, எண்ணெய், துணிகள்-பதப்படுத்தப்பட்ட வேளாண் பண்டங்கள்
42. உலோக பொருள், நவரத்தினம், பொன் ஆபரணம், கப்பல் கட்டுமானம், அலங்கார மர தோல் பொருட்கள்-கைவினை உற்பத்தி பொருள்.
43. மொகலாய அரசில் மிகப்பெரிய தொழிற்கூடங்கள்-கர்கானா-என்ற பெயரில் பல கைவினைஞர்கள் பணியிலமர்த்தி செய்யப்பட்டுள்ளனர்.
44. பட்டு துணிகள் உற்பத்தி-வங்காளம், குஜராத்
45. தாவரங்களிலிருந்து சாயங்கள் தயாரிக்கப்பட்டன
46. அவுரி-இந்தியாவில் பயிரிடப்பட்ட முக்கிய சாயப்பயிர் ஆகும்.
47. சிவப்பு வண்ணத்திற்கு-சாய் என்னும் தாவரத்தின் மூலம் பயன்படுத்தப்பட்டன
48. மலர்கள், பழங்கள் மற்றும் மஞ்சள் போன்ற பொருட்களை கலந்து பலதரப்பட்ட வர்ணங்கள் தயாரிக்கப்பட்டன.
49. துணி உற்பத்தி-நூல் நூற்றல், நெய்தல், சாயமேற்றுதல், அச்சிடுதல் என பல நிலையாகும்.
50. ஆசிய சந்தையில் இந்திய துணிகளுக்கு பெரும் தேவை ஏற்பட்டது
51. 17-ம் நூற்றாண்டில் அதிகம் துணிகள் இந்தியாவிலிருந்து ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டன
52. டச்சகாரர்கள், ஆங்கிலேயர் இந்திய துணிகளை இந்தோனேஷியாவில் விற்று நறுமணப் பொருட்களை பெற்று லாபம் அடைந்தனர்.

53. மஸ்லின், சின்ட்-துணிகள், வீடுகளை அலங்கரிக்க
54. பஞ்சாரா-ஊர் ஊராக வணிகம் செய்வோர்
55. சூரத்-மகூலிப்பட்டினம், கோழிக்கோடு-பண்டைய இந்தியாவில் முக்கிய துறை முகங்கள்
56. மலாக்கா-மலேசியாவில் உள்ளது
57. ஆசிய வணிகத்தின் முக்கிய துறைமுகங்கள்-17-ம் நூற்றாண்டில்
 - 1.சூரத் (குஜராத்) 2.மகூலிப்பட்டினம் (ஆந்திரா)
 - 3.சிட்டகாங் (வங்காளம்) 4.புலிக்காட் (பழவேற்காடு, தமிழ்நாடு)
 - 5.நாகப்பட்டினம், தமிழ்நாடு 6.கோழிக்கோடு (கேரளா) முக்கிய துறைமுகமாகும்
58. துணி, மிளகு, நவரத்தின கற்கள், வைரம், இரும்பு எஃகு, இந்தியாவின் ஏற்றுமதி பொருட்கள் ஆகும்.
59. இடைக்கால இந்திய ஏற்றுமதியில் 90% துணி ஆகும்
60. பட்டு, மருந்துகள், சாயமரங்கள், சர்க்கரை, பார்சீகத்திலிருந்து இந்தியாவிற்கு இறக்குமதி செய்யப்பட்டன.
61. தங்கம், தந்தம், அடிமைகள்-ஆப்பிராக்காவிலிருந்து பெறப்பட்டன
62. 14-ம் நூற்றாண்டு வரை வணி கூட்டு நிறுவனம். 1.ஐநூற்றுலர்-தலைநகர் ஜஹாலே 2.மணிக்கிராமத்தார்
63. பார்சீக வளைகுடா, செங்கடல் துறைமுகம்-குஜராத் வணிகர், மலாக்கா, பர்மா, தாய்லாந்து துறைமுகத்தில்-சோழமண்டல வணிகர்கள் இருந்தனர்.
64. இடைக்கால இந்திய தலை நகரங்கள்-டெல்லி ஆக்ரா, பிராந்திய நகரங்கள்-பாட்னா, அகமதாபாத், லக்னோ, புனித தளம்-பனாரஸ்
65. விஜயநகர அரசர்கள் காலத்தில்-தமிழகத்தில் அதிகமாக கோயில்கள் கட்டப்பட்டன
66. இந்தியாவில் இடைக்காலம்-700 ஆண்டுகள் நடைபெற்றன.
67. முதல் ரோமானிய பேரரசர்-கி.பி.800-சார்லெம்களே அரசர். இவர் 2-ம் நந்திவர்மன், முதலாம் நாகப்பட்டர் (பிரதிகார அரசர்) சமகாலத்தவர்.
68. ரோமானிய பேரரசு தோற்றம்-9-ம் நூற்றாண்டின் தொடக்கம் பழைய ரோமானிய பேரரசு தோற்றம்-476

அலகு-8.நவீன யுகத்தின் தொடக்கம்

1. இத்தாலிய மனிதநேயர்-பெட்ராக்-நூல்-கான்ஸோனியர் மாண்டின் லூதர்-95 குறிப்புகள் ஹென்றி-கடற்பயணப்பள்ளி
2. இத்தாலி மத்திய தரைக்கடல் வியாபாரம் மூலம்-வெனிஸ் ஜெனோவா நகரங்கள் சிறப்புற்றிருந்தன
3. முன்பு வெல்லும் என்னும் விலங்கு தோலின் மீது கையினால் எழுதப்பட்டன
4. ஜோஹன்னஸ் கூட்டன்பர்க் ஜெர்மனி (15-ம் நூற்றாண்டில் நடுபகுதியில்) 1394-1468 அச்சு இயந்திரம் கண்டுபிடித்தார். 50 ஆண்டுகளில் 6 மில்லியன் புத்தகங்கள் அச்சிடப்பட்டன
5. கி.பி.1453-ல் உதுமானி துருக்கியர்களால் கான்ஸ்டாண்டி நோபிள் கைப்பற்றப்பட்டது.
6. மறுமலர்ச்சி-மறுபிறப்பு, Renascita-இத்தாலிச் சொல். Renaissance-மறுமலர்ச்சி
7. மறுமலர்ச்சியின் பிறப்பிடம்-இத்தாலி
8. மத்திய தரைக்கடல் வணிகத்தில் சிறந்து விளங்கிய இத்தாலிய நகர அரசுகள் 4 அவை 1.ஃபிளாரன்ஸ், 2.மிலான், 3.வெனிஸ், 4.ரோம்
9. மனித நேயம் என்னும் சிந்தனை-முதலில் இலக்கியத்தில் வெளிப்படுத்தப்பட்டது
10. மனித நேயத்தின் தந்தை-பெட்ராக் (1304-1374)
11. தாந்தே-டிவைன் காமைடி என்று நூலை எழுதினார். மாக்கியவல்லி-இளவரசன் நூல் (அரசியல் ஆய்வு) அரசன் ஒரே நேரத்தில் சிங்கமும் நரியுமாக இருக்க வேண்டும்.
12. எராஸ்மஸ்-மடமையின் புகழ்ச்சி (நையாண்டி நூல்) சர்தாமஸ் மூர்-உட்டோப்பியா (நையாண்டி நூல்)

- செர்வாண்டில்-டான் க்விக்கேஸ்ட் (நையாண்டி நூல்)
13. பஸ்துறை மேதை-லியானர் டோ டாவின்சி (1452-1519) ஓவியங்கள்-மோனலிசா, கடைசி இரவு உணவு, பாறைகளின் மீதொரு கன்னிப்பெண்.
 14. மைக்கல் ஏஞ்சலோ (1475-1564)-சலவைகல் சிற்பம் (டேவிட் சிலை) ஓவியர், சிற்பி, கட்டடக்கலை கவிஞர்.
 15. ரஃபேல் (1483-1520)-மடோன்னா (கன்னிப்பெண்ணும், குழந்தையும்) தீ ஸ்கூல் ஆப் ஏதென்ஸ்-ரஃபேல்
 16. தாலமி, ஆர்க்கிமிடீஸ், யூக்ளிட் அறிவியலாளர்கள்
 17. இரத்தத்தின் சுழற்சி-வில்லியம் ஹார்வி
 18. பூமி சூரியனை சுற்றி வருகிறது-கோப்பர் நிக்கஸ் - தொலைநோக்கி-கலிலியோ
 19. ஏராஸ்மஸ், தாமஸ் மூர்-மறைமுக மத சீர்திருத்தவாதிகள்
 20. திருச்சபையின் தலைவர்-போப்பாண்டவர்
 21. போப்பாண்டவர் அலுவலகம்-பபாசி (Papacy) ஆகும்
 22. மாண்டின் லூதர்-ஜெர்மனி-(1483-1556)
அகஸ்தினியன் துறவி, விட்டன்பார்க் பல்கலைக்கழக இறையியல் பேராசிரியர் ஜோகன் டெட்சல்-பாவமன்னிப்பு சீட்டு விற்பனை. லூதர் 95 குறிப்புகளை-விட்டன்பார்க் தேவாலயத்தில் ஒட்டினார். போப் 10-ம் லியோ எதிர்ப்பு-1521-ல் வோர்ம்ஸ் நகரில் விசாரணை
 23. உல்ரிச் ஸ்விங்கி 1484-1531
ஜான் கால்வின் 1509-1564 லூதரைப் பின்பற்றி
ஜெனிவா அரசை 1541-1569 வரை கட்டுப்படுத்தியது
தாலமியின்-புவியியல் நூல்
 24. மார்க்கோபோலா, இபின் பதூதா பயணக்குறிப்புகள் புதிய நிலங்களை காண தூண்டியது
 25. இளவரசர் ஹென்றி அட்லாண்டிக் கடலில்-அஸோரெஸ் மெடிரா தீவுகள் வரை சென்றார்
 26. நில நடுக்கோட்டை முதலில் கடந்தவர்-லோபோ கோன்ஸர்லவ்ஸ்
 27. 1487-ல் பார்த்லோமிய டயஸ் ஆப்பிரிக்கா தென்முனையை (புயல் முனை) அடைந்தார்
 28. கொலம்பஸ் 1492-ல் அமெரிக்காவை பஹாமாஸ் தீவு, கியூபா, ஹைட்டி பகுதிகளை அடைந்தார். இவருக்கு ஸ்பெயின் அரசர் ஃபெர்டினாண்ட், அரசி இசபெல்லா ஆதரவு அளித்தனர்.
 29. வாஸ்கோடகாமா போர்ச்சுகளிலிருந்து 4 கப்பல்களுடன் அராபிய கடற்பயணி நெறியாள் உதவியுடன் 1497-ல் கிளம்பி 1498 மே 20-ல் கேரளா (கள்ளிக்கோட்டை) அடைந்தார்.
 30. போர்ச்சுகீசிய கடற்படை-கள்ளிக் கோட்டையின் அரசர் சாமரினை தோற்கடித்து, பின் கோவாவில் ஆட்சி அமைத்தது.
 31. கி.பி.1519-ல் பெர்டினாண்ட் மெகல்லன் மேற்குபக்கமாக கடலில் பயணம் செய்து நீரினையை கடந்தார். அங்கு பசிப்பிக் கடல் என அழைத்தார். அப்பகுதியில் ஜப்பானிய இளவரசர் பிலிப்பின் பெயரை சூட்டினார். அதுவே பிலிப்பைன்ஸ் தீவாகும்.
 32. மெகல்லன் நீர்சந்தி-தென் அமெரிக்கா தென் முனை
 33. கரும்பு ஐரோப்பாவிலிருந்து தென் அமெரிக்கா, கரீபியன் தீவுகளில் பயிரிடப்பட்டன ஆப்பிரிக்க அடிமைகள் இறக்குமதி
 34. ஆப்பிரிக்க அடிமை வர்த்தக நாடுகள்-காம்பியா, செனகல், கோரி, எல்மினா, காங்கோ
 35. மெர்கண்டலிசம்-வணிக லாபத்தை குறியாக கொண்ட அரசின் ஒழுங்குப்பட்ட அமைப்பு
 36. மொகலாய அரசு-1526ல் தோற்றம், விஜய நகர அரசின் தோற்றம் 1333
 37. மதுரையில் நாயக்கர்கள் பாண்டிய அரசை 72 பாளையங்களாக பிரித்து ஆட்சி

புரிந்தனர்

38. ஜெகூட் மிஷனிகள், புனித பிரான்சிஸ் சேவியர் பணிகளும், தூத்துக்குடியில் மீனவ சமுதாயம் கிறிஸ்தவ சமயத்திற்கு மாறினர்.
39. இக்னேஷியஸ் லயோலா-இயேசு சபை நிறுவினார், கல்வி சேவை செய்கின்றது.

அலகு-9 புரட்சிகளின் காலம்

1. அமெரிக்க விடுதலைப் போர் 1774-1781 அமெரிக்கா சுதந்திரமாதல் (1783)
2. 18-ம் நூற்றாண்டின் 3 புரட்சிகள்
 1. அமெரிக்க புரட்சி, 2. பிரெஞ்சு புரட்சி, 3. தொழிற்புரட்சி (இங்கிலாந்து)
3. சுதந்திரப் பிரகடனம் (1776 ஜூலை) பிறப்பால் அனைவரும் சமம்-தாமஸ் ஜெபர்சன்
4. கடலாய்வு குடியேற்ற முன்னோடிகள்-போர்ச்சுகீசியர், ஸ்பானியர்
5. ஜான் நேபட்-1497-ல் அமெரிக்கா நோவாஸ் காட்டியாவில் கடல் பயணம் மேற்கொண்டார்.
6. கிபி 1607-ல் இங்கிலாந்து அமெரிக்காவில் ஜேமஸ்டவுன் என்ற இடத்தில் முதல் குடியேற்றம் அமைத்தது.
7. கிபி.1620-ல் இங்கிலாந்தின் பிளைமவுத் நகரிலுள்ள புராட்டஸ் டனன் பியூரிட்டானியர் மேபிளவர் கப்பல் மூலம் வட அமெரிக்காவில் இறங்கினர். (பிளைமவுத் நகரில்)
8. மற்றொரு பியூரிட்டானியர் குமுவினர் ஜான்வின்திராய் என்பவர் தலைமையில்- மாசாகூட்ஸ் குடியேற்றத்தை நிறுவினர்.
9. பியூரிட்டானியர்-மதபோதகர்கள்
10. அமெரிக்காவில் ஆங்கிலேயர் குடியேற்றம்-13 இடம்

கவேலியர்கள் - இராணுவ பாரம்பரிய பிரபுக்கள்

பெண் - இவேக்கரால்-பென்சில்வேனியா
11. டச்சுகாரர்கள் அமெரிக்காவில்-நியூ ஆம்ஸ்டர்டாம் என்ற நகரை நிறுவினர். இது ஆங்கிலேயரால் நியூயார்க் என பெயர் மாற்றம் செய்யப்பட்டது
12. ஆங்கிலேயர் அமெரிக்காவின் கிழக்கு கடற்கரையில் 13 குடியேற்றங்களை அமைத்தனர்
13. அமெரிக்க பூர்வகுடிகள் (செவ்விந்தியர் எனப்படுவர்) மேற்கு நோக்கி தள்ளப்பட்டனர்.
14. வெர்ஜீனியா, கரோலினா, ஜார்ஜிய ஆகிய தெற்கு மாநில புகையிலை உற்பத்தியாளர்கள் தோட்டங்களில் வேலை செய்ய-ஆப்பிரிக்க அடிமைகளை இறக்குமதி செய்தனர்
15. ஏழாண்டுப் போர் 1756-1763 இங்கிலாந்து பிரான்ஸ் இடையில். அமெரிக்காவில் குடியேற்றங்களை கட்டுத்துவதை மையமாக கொண்டு.
16. சர்க்கரைச் சட்டம்-1764

ரம் இறக்குமதி தடை, புதிய வரிகள்

இதனால் பிரதிநிதித்துவம் இல்லையேல் வரி இல்லை என கூறப்பட்டது
17. செலாவணிச் சட்டம்-1764

குடியேற்ற நாடுகள் பெற்ற கடனுக்கு காசிதமாக, தங்கமாக, வெள்ளியாக திரும்ப செலுத்த வற்புறுத்தப்பட்டது.
18. 1765-படைவீரர் தங்குமிடச் சட்டம். குடியேற்ற நாடுகள் செலவுகளை ஏற்றல்
19. முத்திரைத்தாள் சட்டம்-1765

குடியேற்ற நாடுகளின் பல்வகைப்பட்ட ஆவணங்கள் லண்டனில் தயாராகும் முத்திரையிடப்பட்ட தாள்களிலேயே அச்சிடப்படவேண்டும்.
20. டவுன்ஷென்ட் சட்டம்-1767 இறக்குமதி வரி இங்கிலாந்து நிதியமைச்சர் பெண்கள் விடுதலை புதல்விகள் என்ற அமைப்பை ஏற்படுத்தினார்
21. பாஸ்டன் படுகொலை-1770 மார்ச் (புனிக்கட்டி உருண்டையை வீசிய கட்டிடத்தின் மீது ஆங்கில இராணுவம் துப்பாக்கி சூடு நடத்தியது. பலர் கொல்லப்பட்டனர்)

22. பாஸ்டன் தேநீர் விருந்து-1773 டிசம்பர் பூர்வகுடி வேடமணிந்த குடியேற்ற நாடுகள் ஆங்கிலேயர் தேயிலையை கப்பலிலிருந்து கடலில் வீசினர்.
23. சிந்திக்க தெரிந்த எந்த மனிதனும் சுதந்திரத்தை விரும்பமாட்டான்-ஜார்ஜ் வாஷிங்டன்
24. அமெரிக்க சுதந்திரப்போர் ஆரம்பம்-1774 ஜார்ஜ் வாஷிங்டன் தலைமையேற்றார்
25. கண்டங்களின் மாநாடு-1744 செப்டம்பர் 5-பிலடெல்பியா
26. அமெரிக்க விடுதலைப்போர் தொடக்கம்-1774 ஏப்ரல். கிபி 1774-ல் லெக்ஸிங்டனி அமெரிக்க அணிவகுப்பு படையீது ஆங்கில இராணுவம் துப்பாக்கி கூடு நடத்தியது.
27. இரண்டாம் கண்டங்களின் மாநாடு-1775 மே 10-பிலடெல்பியா
28. பெஞ்சமின் பிராங்ளின்-அஞ்சல் துறை அதிகாரி
29. பங்கர் குன்றுப்போர்-1775 ஜூன் 17-மாசாகூட்ஸ் ஆங்கில இராணுவம் 1000 பேர் பவி
30. பங்கர் குன்றுப்போருக்குப்பின் வாஷிங்டன் அமெரிக்க ராணுவத்தின் தளபதியாகப் பொறுப்பேற்றார்.
31. தாமஸ் பெயின் எழுதிய-இயல்பறிவு நூல் 1776 ஜனவரியில் வெளியிடப்பட்டது 1 லட்சம் பிரதிகள் விற்பனை
32. 1776-ஜூன் 7-ல் வெர்ஜீனியாவை சார்ந்த-ரிச்சர்டு ஹென்ல் லீ-சுதந்திர தீர்மானத்தை முன்மொழிந்தார்.
33. அமெரிக்க சுதந்திரப் பிரகடனம்-தாமஸ் ஜெபர்சன்-அமெரிக்க சுதந்திர பிரகடனம் மாநாட்டில் இந்நாள் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. 1776 ஜூலை 11
34. அமெரிக்க சுதந்திர தினம்-ஜூலை 4
35. 1776-ல் வாஷிங்டன் பிரண்ட் என்னுமிடத்தில் ஆங்கில படையை தோற்கடித்தார்
36. 1777-ல் சாரடோகா என்ற இடத்தில் ஆங்கிலேயர் தோற்றனர்
37. அமெரிக்கா பிரான்சுடன் 1778 பிப்ரவரி 6-ல் உடன்படிக்கை செய்து கொண்டன
38. இதனால் 1778-ல் ஜூன் மாதம் இங்கிலாந்து பிரான்ஸ் போர் ஏற்பட்டது
39. 1781 மார்ச் மாதம் கின்போர்டு கோர்ட்டுஹவுஸ் என்ற இடத்தில் காரன்வாலிஸ் பெரும் உயிர்சேதம், பொருட்சேதத்துடன் தோல்வியடைந்தார்.
40. அமெரிக்க பிரெஞ்சு கூட்டுப்படைகள்-யார்க்வுண்டை தாக்கின
41. 1781 அக்டோபர் 19-ல் காரன்வாலிஸ்-யார்க்வுன் போரில் சரணடைந்தார்
42. 1783-ல் அமெரிக்க இங்கிலாந்து இடையே பாரிஸ் அமைதி உடன்படிக்கை கையெழுத்தானது
43. இங்கிலாந்து அமெரிக்காவுடன் சுதந்திரத்தை ஏற்றுக்கொண்டன
44. மனிதன் மற்றும் குடிமகனின் உரிமைகள் பற்றிய பிரகடனம்-லஃபாயட் (1789 ஆகஸ்ட் 27-ல் பிரெஞ்சு தேசிய சட்டமன்றம் இதை ஏற்றுக்கொண்டது)

பிரெஞ்சு புரட்சி-1789

1. 16-ம் லூயி பிரான்ஸ் நாடாளுமன்றமான ஸ்டேட்ஸ் ஜெனரலை 190 ஆண்டுக்கு பின் கூட்டினார்
2. பிரான்சின் 3 வர்க்கம் ஸ்டேட் ஜெனரல் பிரதிநிதிகள் 1.மதகுருமார்கள், 2.பிரபுக்கள், 3.பொதுமக்கள்
3. 15-ம் லூயி பேரன் 16-ம் லூயி 59 ஆண்டுகள் ஆட்சி புரிந்தார்
4. தெய்வீக உரிமைக்கோட்பாடு-அரசன் கடவுளின் பிரதிநிதி. அரசன் கடவுளுக்கு மட்டுமே பதில் சொல்ல வேண்டும்
5. பிரான்ஸ் நிதி அமைச்சர்கள்-1.டர்காட், 2.நெக்கர், 3.கலோண் பிரைன்
6. பிரான்சில் 1777-ல் 11 லட்சம் பிச்சைக்காரர்கள் இருந்தனர்
7. பிரான்சின் மதகுருமார்கள் எண்ணிக்கை 1,30,000 பேர்
8. மதகுருமார்கள் பொதுமக்கள் வருமானத்தில் தசம்பாகம் 1/10 பங்கை வசூலித்தனர்
9. டெய்லே-நிலவரி, காபெல்லே-உப்புவரி கார்வி-பொதுப்பணிக்கு விவசாயிகளின் (பொதுமக்கள்) இலவச உழைப்பு
10. வால்டேர் 1694-1778 நாடுகடத்தப்பட்டு ஜெனிவா அருகே ஃபெர்னி என்ற இடத்தில் வசித்தார்
11. கான்டீட்-வால்டேரின் புகழ்பெற்ற நூலாகும்

12. ஜன் ஜேக்ஸ் ஞசோ 1712-1776
13. சமுக ஒப்பந்தம்-ஞசோ
14. பாரசீக மடல்கள் சட்டத்தின் சாரம்-மண்டெஸ்கியூ (1689-1755)
15. அதிகாரப் பிரிவினை-மாண்டெஸ்கியூ-கோட்பாடு
சட்டம் இயற்றுதல், செயல்படுத்துதல் நீதித்துறை
16. பாரிசில் கலைக் களஞ்சியம்-தீதரா, ஜீன்-டி ஆலம்பெர்ட் இவர்களால்
வடிவமைக்கப்பட்டது.
17. 1776-ல் அமெரிக்க சுதந்திரபோர் வெடித்தது. இது பிரெஞ்சு புரட்சிக்கு மாதிரியாக
அமைந்தது.
18. அமெரிக்க சுதந்திரப் போரில் பங்கேற்ற லஃபாய்ட் போன்ற பிரெஞ்சு வீரர்கள்
பிரெஞ்சு புரட்சிக்கு முக்கியத்துவம் தந்தனர்.
19. 1789 ஜலை 14-ல் மக்கள் பாரிஸ் நகரில் கிளர்ச்சி செய்தனர்-பிரெஞ்சு புரட்சி
இதனால் இன்று ஆரம்பம்) பாஸ்டில் சிறையை தகர்த்து கைதிகளை விடுதலை
செய்தனர்
20. பிரான்சின் தேசிய தினம் - ஜூலை 14
21. தேசிய சட்டமன்ற தலைவர்-மிரபு
22. மனிதன் மற்றும் குடிமக்களின் உரிமைப் பிரகடனம்-லஃபாய்ட், தாமஸ் ஜெபர்சன்,
மிரபு ஆகியோரால் எழுதப்பட்டது. அமெரிக்க சுதந்திர பிரகடனத்திலிருந்து பெறப்பட்டது
23. நிர்வாக வசதிக்காக நாடு 80 பிரிவுகளாக பிரிக்கப்பட்டது
24. 16-ம் லூயி வெர்னே நகருக்கு தப்பிசெல்லுதல் பின் கைது செய்யப்பட்டார்
25. ஜெரோண்ட்புலர்-மதவாதீ, ஜேக்கோபியர்-தீவிரத்தன்மை-குடியரசுவாதீ
1791-அரசியலமைப்பு
26. 1791 செப்டம்பர் மாதம் தேசிய சட்டமன்றம் தனது முதல் அரசியலமைப்பை
உருவாக்கியது. முடியாட்சி முறை, 750 உறுப்பினர் கொண்ட சட்டமன்றம். அரசர்-
நிர்வாக தலைவர், அதிகாரம் குறைப்பு
29. பாரீஸ் கம்யூன் மக்களிடையே நேரடி தொடர்பு கொண்டிருந்தது
30. எமிகிரஸ்-வெளிநாட்டில் வசித்த பிரான்ஸ் பிரபுக்கள் எதிர்புரட்சி செய்தனர்
31. 1791 ஆகஸ்ட்-பிலின்ட்ஸ் பிரகடனம் (ஆஸ்திரேலியா, பிரஷ்யா இடையே)
32. பாரிஸ் கம்யூன் இராணுவ சட்டத்தை செயல்படுத்தி 1792-ல் செங்கொடியை
பறக்கவிட்டது
33. சுவிட்சர்லாந்து நாட்டு காவலர்கள் நடத்திய துப்பாக்கி சூட்டில் பலர் கொல்லப்பட்டனர்
34. பொதுமக்கள் அரசு ஆதரவாளர்களை-மார்ட் என்பவர் தலைமையில் வேட்டையாடினர்
1792 செப்டம்பர் முதல் 3 நாட்கள் 1510 நபர்கள் கைது செய்யப்பட்டனர். பின்
செப்டம்பர் படுகொலை கொல்லப்பட்டனர்
35. 1792 செப்டம்பர் 21-ல் தேசிய பேரவை கூடியது
36. தேசிய பேரவையும் பயங்கரவாத ஆட்சியும் ஜன் 1793-ஜலை 1794 லாண்டன்-
ரோபஸ்பியர்
- 16-ம் லூயி கில்லட்டினால் கொல்லப்பட்டார்
- 1 வாரம் 10 நாட்களாக மாற்றப்பட்டது
குடியரசின் புதிய நாள்காட்டி 1806 ஜனவரி முதல்நாள் நெப்போலியனால் கைவிடப்பட்டது
37. அதிகார போராட்டம் ஜெரோண்டியர், ஜேக்கோபியர் தலைமையில் நடைபெற்றது
38. 1793 செப்டம்பர் மாதம் பேரவை-சந்தேகத்துக்குரியவர் சட்டம் நிறைவேற்றியது
- ஜெரோண்டியை கட்சியை சேர்ந்த 22 பேர் விசாரிக்கப்பட்ட மரணதண்டனை
விதிக்கப்பட்டது. பயங்கர ஆட்சி துவங்கியது.
39. தேசிய பேரவையின் முக்கிய தலைவர்கள் லாண்டன், ஹெர்பர்ட், ரோபஸ்பியர்
40. வெண்டி பகுதியில் கட்டாய இராணுவ சேவைக்கு எதிராக விவசாயிகள் கிளர்ச்சி
செய்தனர். பின் கொரோமாத் அடக்கப்பட்டது.

41. பொது பாதுகாப்பு குழு-ரோபஸ்பியர் கட்டுப்பாட்டில் இருந்தது
42. பாரிஸ் நகரில் நோட்டரிடான் திருக்கோயிலில் சுதந்திரம் பகுத்தறிவு விழா நடத்தி-
ஹெர்பர்ட் அவர் ஆதரவாளர்கள் கில்லட்டினால் கொல்லப்பட்டனர்.
43. அதிகபேர் கில்லட்டினுக்கு பலியாவதை எதிர்த்த டாண்டனம் வேறுசிலரும்
கில்லட்டினுக்கு பலியாயினர்.
44. 1794 ஜூலை 28-ல் ரோபஸ்பியர் கில்லட்டினால் கொல்லப்பட்டபின் பயங்கர ஆட்சி
முடிவுற்றது.
45. பயங்கர ஆட்சி பிரான்சில் 40 நாட்கள் நடைபெற்றது
46. 1795-அக்டோபரில் தேசிய பேரவை கலைக்கப்பட்டு 5 உறுப்பினர் கொண்ட
இயக்குநர்குழு, ஆட்சிபொறுப்பேற்றது. பின் நெப்போலியன் முதல் கான்சலேட் ஆட்சி
பின் நெப்போலியன் பிரான்சின் பேரரசாக முடிசூட்டிக் கொண்டார்.
47. பிரெஞ்சு புரட்சியின் கோட்பாடு-சுதந்திரம், சமத்துவம், சகோதரத்துவம்
48. பிரெஞ்சு புரட்சியின் குழந்தை-நெப்போலியன்
49. பிரெஞ்சு புரட்சி காலவரிசை
 1. மே 5, 1789-ஸ்டேட்ஸ் ஜெனரல் கூடிய நாள்
 2. ஜூன் 17, 1789-மூன்றாம் பிரிவினர் தேசிய சட்டமன்றமாதல்
 3. ஜூன் 20, 1789-டென்னிஸ் மைதான உறுதிமொழி
 4. ஜூலை 9, 1789-தேசிய சட்டமன்றம், சட்டமன்றமாக மாறுதல்
 5. ஜூலை 14, 1789-பாஸ்டில் சிறை தகர்ப்பு
 6. ஆகஸ்ட் 27, 1789-மனிதன் குடிமகன் உரிமைகள் பிரகடனம்
 7. அக்டோபர் 5, 6, 1789-வெர்சேல் அணிவகுப்பு
 8. ஜூன் 20, 21, 1790-வெர்னேக்கு அரசர் தப்பியோடல்
 9. ஆகஸ்ட் 10, 1792-தேசிய பேரவை கூடியது
 10. செப்டம்பர் 2,3,1792-செப்டம்பர் படுகொலை
 11. ஜனவரி 21, 1793-16-ம் லூயி கொல்லப்பட்ட நாள்
 12. ஜூலை 27, 1794- ரோபஸ்பியர் கொல்லப்பட்ட நாள்

அலகு-10 தொழிற்புரட்சி

1. தொழிற்புரட்சி முதன்முதலில் இங்கிலாந்தில் தொடங்கியது
2. தொழிற்புரட்சி காலம்-18-ம் நூற்றாண்டின் பிற்பகுதி
3. 1760-1840 ல் இங்கிலாந்தில் பொருளாதார வளர்ச்சி பெற்றது
4. இங்கிலாந்து ஏராளமான வளங்களும், காலணி நாடுகளும் இருந்தன. இந்தியா அதன்
மணிமகுடத்தில் ஒளிவீசும் ரத்தினமாய் ஜொலித்தது.
5. நெதர்லாந்திலிருந்து இங்கிலாந்திற்கு குடியேறி கைவினைஞர்கள் ஜவுளி உற்பத்தியை
உருவாக்கினர்.

கண்டுபிடிப்புகள்

6. நீரேற்று இயந்திரம்-தாமஸ் நியூகோமன் (அமெரிக்கா)
7. நீராவி இயந்திரம்-ஜேம்ஸ்வாட் (ஸ்காட்லாந்து)
8. பறக்கும் நாடா-ஜான் கே 1733
9. இயந்திர நூற்பு கருவி-ஜேம்ஸ் ஹார்கீவ்ஸ் 1767
10. நீர்சட்டகம்-ரிச்சர்ட் ஆர்க்ரைட்
11. ஸ்பின்னிங் மியூல்-சாமுவேல் கிராம்ப்டன் 1779
12. காட்டன் ஜின்-எலிவிட்னி 1793 (பருத்தியிலிருந்து கொட்டையை பிரித்தெடுத்தல்)
13. ஜவுளி உற்பத்தி தொழிற்புரட்சியின் இதயமாக திகழ்ந்தது
14. மான்செஸ்டர்-தொழில் நகரம் (பருத்தி) 1802-ல் 50க்கு மேற்பட்ட ஜவுளி ஆலைகள்
இருந்தன
15. இங்கிலாந்தின் முக்கிய தொழில் மையம் (பருத்தி ஆலை)

- 1.டெர்பிஷையர், 2.லங்கானஷையர், 3.செனஷையர், 4.ஸ்டாஃபோர்டுஷையர், 5.நாட்டிங் காம்ஷையர் 6.யார்க்ஷையர்
16. பழங்காலத்தில் இரும்புத்தாது-செங்கல் உலைகளில் பிரித்தெடுக்கப்பட்டது.
17. பின் கற்கரியை கொண்டு இரும்புத்தாது பிரித்தெடுக்கப்பட்டது
18. ரோலிங்மில்-இரும்பை தகடுகளான, பாளங்களாக மாற்றும் தொழிற்சாலை
19. இரும்பு எஃகு-ஹென்றி பெரிஸ்மர் 1856
20. பிரிஃப்ட் மைனிங், பெல்பிட்-சிறிய நிலக்கரிச் சுரங்கள்
21. பாதுகாப்பு விளக்கு-சர் ஹம்பரிடேவி 1815
22. இங்கிலாந்தின் நிலக்கரி உற்பத்தி
1750 -4.7 மில்லியன் டன்கள்
1900 - 250 மில்லியன் டன்கள்
23. சாலை அமைக்கும் முறை-மெக் ஆதம்
நீராவி இயந்திர ரயில்-ஜார்ஜ் ஸ்டீபன்சன்
24. இரும்புபாதை கிமு 6-ம் நூற்றாண்டில் கிரேக்கம் கோரிணத்தில் அமைக்கப்பட்டன
25. குதிரைகளில் இழுக்கப்பட்ட ரயில் போக்குவரத்து ஜெர்மனி
26. முதல் இரயில்பாதை இங்கிலாந்து நாட்டில் ஸ்டாக்டன்-லார்லிங்டன் இடையே அமைக்கப்பட்டன
27. ராபர்ட் ஃபுல்டன் (அமெரிக்கா)-1807-ல் கிளாட்மோண்ட் என்ற நீராவி படகினை கண்டுபிடித்தார். இது நியூயார்க்-ஆல்பனி இடையே 150 மைல் தொலைவில் இயக்கப்பட்டது. 1830-ல் மான்செஸ்டர்-லிவர்பூல் 40 கிமீ 1 1/2 மணி நேரத்தில் கடக்க முடிந்தது
28. சுரங்கங்கள் அறிக்கை-1842 சிறுவர்கள் பணியமர்த்தல்
29. இலண்டன் மக்கள் தொகை 1840 - 20 லட்சம், 1880 - 50 லட்சம்
30. மான்செஸ்டர்-குளிர்ச்சியான காலநிலை-ஜவுளி உற்பத்திக்கு சிறந்த சூழலை தந்தது
31. லிவர்பூல் - துறைமுகம்
லங்காஷையர் - நிலக்கரி சுரங்கம்
32. மான்செஸ்டர் மக்கள் தொகை
1771-ல் - 22,000 மக்கள், 1820-ல் - 1 லட்சத்து 20 ஆயிரம்
33. பொதுவுடமை (சோஷலிசம்)-கார்ல் மார்க்ஸ்
34. கூட்டுச் சட்டம்-1799 தொழிலாளர் அமைப்புக்கு தடை
35. லூட்டைட்ஸ்-இமைக்கள் இயந்திரங்களை உடைத்தனர்
36. சீர்த்திருத்த மசோதா-1832
37. சாசன இயக்கம் 1836-48, வாக்குரிமை 21 வயது
38. இங்கிலாந்தை போன்று பிரான்சில் இயற்கை வளம் இல்லை
39. பிரான்ஸ்வா டி வெண்டல் என்பவர் பிரிட்டிஸ் தொழில்நுட்பத்தை லொரெனுக்கு கொண்டு வந்தார்.
40. 1860-ல் வெண்டல் குடும்பத்தில் 10,000 தொழிலாளர்கள் பணிபுரிந்தனர்
41. அல்சாஸ்-முல்ஹவுஸ் நகரம்-இயந்திர அச்சுகள்
42. முதல் பிரெஞ்சு ரயில்பாதை-1832 St.இடியன் ஆந்திர ஜியோக்ட்ஸ்
நகரங்களுக்கிடையே
43. 1898-ல் லூயி ரெனால்ட் என்பவர் நான்கு சக்கர வாகனத்தை உருவாக்கினார்.
44. ரெனால்ட் சகோரர்கள் (சொசைலிடெட் ரெனால்ட், ஃபெரர்ஸ் ரெனால்ட்)
45. ஜெர்மனியின் நிலக்கரி படிமங்கள் சார், ஶூர், மேற்கு சைபேறியா, சாக்சனி
இரும்பு படிமங்கள்-எஞ்சிபிக்ஸ், ஹார்ஸ் மலைகள், மேற்கு சைலேசியா கைலேசியா
46. வடகடலிலுள்ள ஜெர்மனியின் பெரிய துறைமுகங்கள் 1.பிரெமன்,2.ஹாம்பர்க்
47. ஜெர்மனியின் பெரிய அரசு-பிரஷ்யா

48. கார்டெல்-உற்பத்தியாளர்கள், விற்பனையாளர்களால் ஏற்படுத்திக் கொள்ளும் கூட்டமைப்பு
49. ஜெர்மனியின் முதல் இருப்புபாதை-1835 டிசம்பர் நியூரெம்பார்க்-ஃபர்த் நகரங்களுக்கிடையே
50. ஜெர்மனி தொழில்வளம், ஒரே நாடாக-இருப்பு பாதை உதவின
51. 1842-ல் இருப்புபாதை அமைக்க ஜெர்மனியின் ரயில்வே நிதி உருவாக்கப்பட்டது
52. பிரஷ்யாவின் ஒருங்கிணைந்த இருப்புபாதை மையமாக-பெர்லின் நகரம் உருவானது
53. பிரஷ்ய தொழிற்சாலை
1837-419
1849-1444-நீராவி இயந்திர பயன்பாட்டால் 1820-10 லட்சம்
54. ஜெர்மனி அரசுகள்-1871-ல் ஒரே ஜெர்மனியாக ஒன்றிணைந்தது.
55. மின்பொருள் நிறுவனம்-சீமென்ஸ் நிறுவனம்
56. டெய்ம்லர், பென்ஸ்-உலகப் புகழ்பெற்ற ஜெர்மனியின் வாகனங்கள்
57. அமெரிக்காவில் நீராற்றல் மூலம் இயங்கிய முதல் ஜவுளி ஆலை-1793-ல் பிரெளன் ஆலை
58. ஜாமுவேல் சிலேட்டர்-இங்கிலாந்து 10 வயதிலிருந்து ஜவுளி ஆலை அனுபவம் பெற்றவர்-அமெரிக்காவில் சட்ட விரோதமாக குடியேறி அமெரிக்க தொழில் வளர்ச்சிக்கு அடித்தளமிட்டார்.
59. அமெரிக்க தொழிற்புரட்சியின் தந்தை-சிலேட்டர் (அமெரிக்க அதிபர் ஆண்ட்ரூ ஜாக்சன் பட்டமளித்தார்)
60. ராபர்ட் ஃபுல்டன்-ஹட்சன் நதியில் நீராவி படகு போக்குவரத்தை தொடங்கினார்
61. தந்தி சாமுவேல் மோர்ஸ்
62. தையல் இயந்திரம்-எலியாஸ் ஹோவே-1846
63. அமெரிக்க உள்நாட்டுப் போர்-1860-1865
64. அமெரிக்க உள்நாட்டுப் போருக்குப்பின் கண்டங்களை இணைக்கும் ரயில்பாதை 1869-ல் அமைக்கப்பட்டது.
65. 1860 முதல் 1900 வரை உலகின் பல பகுதியிலிருந்து 1 கோடியே 40 இலட்சம் மக்கள் அமெரிக்காவில் குடியேறி-பல்வேறு தொழிற்சாலைகளில் வேலை பார்த்தனர்.
66. மின்விளக்கு - 1879 தாமஸ் ஆல்வா எடிசன்
தொலைப்பேசி - 1885 அலெக்சாண்டர், கிரஹாம்பெல்
67. அமெரிக்காவின் பெரிய முதல் கனரக எஃகு உற்பத்தி-ஆண்ட்ரூ கார்னேகி என்பவரால் தொடங்கப்பட்டது.
68. பல தொழிற்சாலைகளை இணைத்தவர்-ஜான் டி ராக்ஃபெல்லர் (அறக்கட்டளை ஒன்றை நிறுவினார்) Standard Oil Trust
69. 1877-ல் இருப்பு பாதை தொழிலாளர் வேலை நிறுத்தம் (அமெரிக்கா) (ஊதிய குறைவால்) வெர்ஜீனியாவில் 45 நாட்கள், 3 மாநிலங்களுக்கு பரவியது
70. ஹேமார்க்கெட் படுகொலை-1886 மே 1
சிகாகோவில் ஹேமார்க்கெட்டில் 8 மணி நேர வேலை கோரிய தொழிலாளர் மீது காவல்துறை துப்பாக்கி சூடு நடத்தினர்.
71. ஹேமார்க்கெட் படுகொலை நினைவாக மே 1 தொழிலாளர் தினம் கடைபிடிக்கப்படுகிறது.
72. இந்தியாவில் முதல் தொழிலாளர் தினம் 1923 மே 1 சென்னை திருவல்லிக்கேணி கடற்கரையில் சிங்காரவேலர் தலைமையில் கொண்டாடப்பட்டது.
73. சிங்கார வேலர்-இந்திய விவசாய கட்சி நிறுவனர் இந்திய கம்யூனிஸ்ட் தொடக்க கால தலைவர் உழைப்பாளர் சிலை-சென்னை கடற்கரை

74. தொழிற்புரட்சி கால கண்டுபிடிப்புகள்

கண்டுபிடிப்பு	கண்டுபிடித்தவர்	ஆண்டு
1.ஊதுஉலை (இரும்பு எஃகு)	ஆப்ரகாம் டெர்பி	1709
2.நீராவி இயந்திரம்	தாமஸ் நியூகோமன்	1712
3.பறக்கும் நாடா (ஜவுளி)	ஜான்கே	1733
4.இரும்பு எஃகு டாப்பிமுறை	ஜான்ஸ்மீட்டன்	1760
5.இயந்திர நூற்புக் கருவி (ஜவுளி)	ஜேம்ஸ் ஹர்க்ரிவ்ஸ்	1764
6.நூற்பு, நீர்ச்சட்டகம் (ஜவுளி)	ரிச்சர்ட் ஆர்க்ரைட்	1769
7.நியூ கோமனின் நீராவி இயந்திர மறுவடிவாக்கம்	ஜேம்ஸ் வாட்	1769
8.ஸ்பின்னிங் மியூல் (ஜவுளி)	சாமுவேல் கிராம்ப்டன்	1779
9.விசைத்தறி (ஜவுளி)	எட்மண்ட் கார்ட்ரைட்	1785
10.ஜின் (பருத்தியிலிருந்து கொட்டை நீக்கம் (ஜவுளி)	எலிவிட்னி	1793
11.காற்று பம்பு (சுரங்கங்களில்)	ஜான் பண்டில்	1807
12.பஃபிங் டெவில்-முதல் நீராவி ரயில்	ரிச்சர்ட் டிரித்விக்	1801
13.தி புட்சர் ரயின் என்ஜின்	ஜார்ஜ் ஸ்டீபன்ஸன்	1814
14.சுரங்க பாதுகாப்பு விளக்கு	ஹம்ரிடேவி	1815
15.தையல் இயந்திரம்	எலியான் ஹோவே	1846
16.தந்தி-மோக்ஸ் கோட் (குவல் தொடர்பு)	சாமுவேல் மோர்ஸ்	1844
17.குறைந்த செலவிலான எஃகு தயாரிக்கும் முறை	ஹென்றி பெரிஸ்மர்	1856
18.தொலைப்பேசி	அலெக்சாண்டர் கிரஹாம்பெல்	1876
19.கம்பியில்லாத் தகவல்தொடர்பு (ரேடியர்)	மார்கோனி	1899
20.ஒளிரும் மின் விளக்கு	தாமஸ் ஆல்வா எடிசன்	1888

75. இந்தியா மூலப்பொருட்களை இங்கிலாந்திற்கு ஏற்றுமதி செய்தன

76. மஸ்லின் துணி-டாக்கா

77. பஞ்சத்தால் இந்திய கைவினைஞர்கள் இங்கிலாந்தின் காலணி நாடுகளின் மலைத்தோட்டங்களில் அடிமைகளாக ஒப்பந்த கூலியாக வாழ நேர்ந்தது

அலகு-11 ஆசிய ஆப்பிரிக்க நாடுகளில் காலணி ஆதிக்கம்

1. தத்துவ கலைக் களஞ்சியம்-ஸ்டான்போர்டு

2. காலணி ஆதிக்கம்-விவசாயி கலோனஸ் என்ற இலத்தீன் சொல். புதிய இடத்தில் மக்களை

குடியேற்றி தங்கி வாழ்வது

3. ஏகாதி பத்தியம்-இம்பீரியம் என்ற இலத்தீன் சொல் ஓர் நாட்டை தன் கட்டுப்பாட்டில் ஆதிக்கம் செலுத்துதல்

4. காலணி ஆதிக்கம் நான்கு நூற்றாண்டுகள் இருந்தன

5. வெள்ளையர்கள் சுமை-ருட்யார்ட் கிப்ளிங்கின் பாடல் வரிகள்

6. சயாம்-தாய்லாந்து

பட்டாவியா-ஜகர்த்தா

7. அம்பாய்னா படுகொலை 1623

8. டச்சுக்காரர்-1641 ல் மலாக்காவை (இந்தோனோஷியாவை) கைப்பற்றினர் 1619-ல் பட்டாவியால் ஓர் வணிகதளம் அமைத்தனர்

- 1682-ல் ஆங்கிலேயரை பாண்டம் என்னுமிடத்தில் வெளியேற்றினர்
9. 1900-ல் இந்தோனோஷியாவில் எண்ணெய் வளம் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன
10. பர்மா 1836-1937 வரை இந்தியாவின் ஒரு பகுதியாக இருந்தது
11. ஆங்கிலேயர்கள் மூன்று போர்கள் மூலம் பர்மாவைக் கைப்பற்றினர்
12. பர்மா, தேக்கு, அரிசி, அதிக உற்பத்தி
13. இந்தோ-சீனா= 1.ஆனம், 2.டோங்சிங், 3.கம்போடியா, 4.கொச்சின்-சீனா பகுதிகளைக் கொண்டது. லாவோஸ் 6 ஆண்டுக்கு புள் சேர்ந்தன. பிரான்ஸ் கட்டுப்பாட்டில் இருந்தன
14. ஹனாய்-பிரெஞ்சு அரசின் தலைநகரம்
15. இந்தோ சீனாவின் ஏற்றுமதிப்பொருட்கள் 1.அரிசி, 2.ரப்பர், 3.கோதுமை
16. பிலிப்பைன்ஸ்-300 ஆண்டுக்கும் மேலாக ஸ்பானியரால் (ஸ்பெயின்) ஆளப்பட்டது
- 1872-1896 மக்கள் கிளர்ச்சி
- 1898-ல் அமெரிக்கா ஸ்பெயினை தோற்கடித்து பிலிப்பைன்ஸ் அமெரிக்க கட்டுப்பாட்டில் வந்தது
17. மியூங்-தாய்லாந்தில் மேற்கத்திய நகர நிர்வாகமுறை
18. 1875-க்கு முன் ஐரோப்பியர் ஆப்பிரிக்காவில் குடியேற ஆரம்பித்தனர்
19. பெர்லின் குடியேற்ற நாட்டு மாநாடு 1884-85 (சுண்டையின்றி ஐரோப்பியர் ஆப்பிரிக்காவில் குடியேறுதல்)
20. 1881-1914 இடைப்பட்ட காலத்தில் ஐரோப்பியர் ஆப்பிரிக்களால் படையெடுத்து காலனி அமைத்துக் கொண்டனர்.
21. தென்ஆப்பிரிக்கா
நேட்டால், கேப் காலனி - ஆங்கிலேயர்
போயர், டிரான்வால் - டச்சுக்காரர்களுடையது
22. 1836-ல் டிரான்ஸ்வாலில் (தென்ஆப்பிரிக்கா) தங்கம் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. இங்கிலாந்து சுரங்க வல்லுநர்கள் ஜோகன்பர்கிலும் அதனை சுற்றியும் குடியேறத் தொடங்கினர்.
23. போயர் போர்கள் 1899-1902 26,000 மக்கள் மரணம்
- 1907 போயர் நாடுகளுக்கு அரசரிமை வழங்கப்படல்
- 1909-ல்4 நாடுகளும் இணைந்து தென்னாப்பிரிக்கா உதயமானது
24. ஜலு-தென்னாப்பிரிக்க பூர்வகுடிகள்
சாக்கா ஜலு - இதன் தலைவர்
25. பிரிட்டிஷ் தென்ஆப்பிரிக்க கம்பெனி-1889-ல் உருவாக்கப்பட்டது
ஆங்கிலேயர் குடியேறிய சிசில் ரோட்ஸ்-ரொஷியா என அழைக்கப்பட்டது
26. கோல்டு கோஸ்ட் கடற்கரைப்பகுதி-1854-ல் ஆங்கிலேயர் காலனியானது
27. நைஜீரியாவின் கடற்கரைப்பகுதி அடிமை சந்தையாக பயன்படுத்தப்பட்டது
28. 1886 ராயல் நைஜர் கம்பெனி உருவாக்கப்பட்டது
29. மேற்கு ஆப்பிரிக்காவின்-செனகல், கினியா, ஐவரி, கோஸ்ட், டமோமெய் பிரான்ஸ் கட்டுப்பாட்டில் இருந்தன
30. காங்கோ-ரப்பர், தந்தம்
31. இரண்டாம் லியோபோகஸ் (ஜெர்மனி) 1908-ல் காங்கோ பெல்ஜியம் அரசுக்கு மாறியது மஜி-மஜி எழுச்சி-1905-1907 கிழக்கு ஆப்பிரிக்காவில் ஜெர்மனியல் சுரண்டலை எதிர்த்து
32. போர்த்துகீசியர் 1870-க்கு பின் தென் ஆப்பிரிக்காவில்-அங்கோலா, மொசாம்பிக், கினியா பகுதிகளில் அதிக எண்ணிக்கையில் குடியேறினர்
33. ஐரோப்பாவின் காலனி ஆதிக்கத்திற்கு உட்படாமல் தப்பித்த இரு ஆப்பிரிக்க நாடுகள் 1.லைபீரியா, 2.எத்தியோப்பியா
34. 19-ம் நூற்றாண்டின் தொடக்கத்தில் அமெரிக்காவை விட்டு வெளியேறிய கருப்பின மக்களின் ஓர் குடியிருப்பாக-லைபீரியா உருவாக்கப்பட்டது.
35. எத்தியோப்பியா பேரரசர்-மெனிலிக் என்பவரால் ஆளப்பட்டது இவர் நாட்டை

நவீனமயமாக்கினார்

இந்தியாவில் காலனியாதிக்கம்

1. 1498-ல் போர்ச்சுகல் மாலுமி-வாஸ்கோடகாமா நன்னம்பிக்கை முனை கடந்து கோழிக்கோடு வந்தனர்
2. 16-ம் நூற்றாண்டில் இந்தியாவில் ஐரோப்பியர்
 - 1.போர்ச்சுகீசிரியர் 1505-1961
 - 2.டச்சு கிழக்கிந்திய கம்பெனி (நெதர்லாந்து) 1605-1825
 - 3.டேனிஷ், கிழக்கிந்திய கம்பெனி (டென்மார்க்) 1620-1869
 - 4.பிரெஞ்சு கிழக்கிந்திய கம்பெனி 1668-1954
 - 5.ஆங்கில கிழக்கிந்திய கம்பெனி 1612-1757
 - 6.ஆங்கில கிழக்கிந்திய கம்பெனிகள் ஆட்சி 1757-1857
 - 7.ஆங்கில ஏகாதிபத்திய ஆட்சி 1858-1947
3. ஆங்கிலேயர் 3 கர்நாடகப்போர், 4 மைசூர் போர் வென்று 1816-சூர்க்களையும் 1843-சிந்திகளையும், 1849-சீக்கியர்களையும் வென்று இந்தியாவில் ஆட்சி அமைத்தனர்
4. வணிகம், தொழில்துறை, நிதி மூலதனம் என 3 முறைகளில் ஆங்கிலேயர் இந்தியாவில் காலனி ஆதிக்கம் ஏற்படுத்தினர்
5. ஆர்.சி.தத்-இந்திய தேசியவாத பொருளாதார நிபுணர்
6. இங்கிலாந்தின் லங்கானவியர், பர்மிங்காம் ஜவுளி, வணிகர் இந்திய துணிகளை இறக்குமதி செய்ய தடை விதித்தனர்.
7. 16-ம் நூற்றாண்டின் உலகின் செல்வ செழிப்பு மிக்க நாடு-ஸ்பெயின்
8. 1750-1760-ல் இராபர்ட் கிளைவ் முகலாய செல்வ செழிப்பு பகுதிகளை ஆங்கில பேரரசுடன் இணைத்தனர்.
9. பிளாசிப்போர் - 1757
பக்சார் போர் - 1764 - பின்
முர்ஷிதாபாத் கருவூலம் கொள்ளையடிக்கப்பட்டது.
10. 1765-ல் கிழக்கிந்திய கம்பெனி வரிவசூல் உரிமையை பெற்று இடைத்தரகரானது
11. இந்தியாவில் கொள்ளையடிக்கப்பட்ட பணம் இங்கிலாந்தில் தொழில் முதலீடு செய்யப்பட்டது
12. இந்தியாவில் அடிமைமுறை 1843-ல் ஒழிக்கப்பட்டுவிட்டதால் கம்பெனி ஒப்பந்த கூலி முறையை அறிமுகம் செய்தது
13. கவர்னர் ஜெனரல் காரன்வாலிஸ் இங்கிலாந்தின் ஒரு பெரிய-நிலபிரபு ஆவார்
14. இந்தியாவில் ஜமீன்தார்கள் என்ற பெயரில் நிலபிரபுக்கள் உருவாக்கப்பட்டனர்
15. நிரந்தர நிலவரித்திட்டம்-காரன் வாலிஸ் பிரபு
16. ரயத்துவாரி முறை-தென்னிந்தியாவின் நிலவரி முறை, நிலம் விவசாயிக்கு சொந்தம் முறையாக வரிகட்ட வேண்டும்.
17. மகஜன், சௌகார், போரா வட்டிக்கு கடன் வழங்கும் சமூகம் (விவசாயிக்கு)
18. தமிழ்நாட்டில் நாட்டுக்கோட்டை செட்டியார் கடன் வழங்கும் தொழிலை கொண்டிருந்தனர்
19. ஆங்கிலேயரின் வருவாய்க்கு முக்கிய ஆதாரமாக திகழ்ந்தது-நிலவரி
20. வணிகப் பயிர்கள்-1.பருத்தி, 2.சணல், 3.வேர்க்கடலை, 4.எண்ணெய் வித்துக்கள், 5.கரும்பு, 6.புகையிலை
21. ஆங்கிலேயர் 19-ம் நூற்றாண்டின் முதல் பாதி கால்பகுதி நீர்ப்பாசனத்தை புறக்கணித்தனர்
22. ஆர்த்தர் காட்டன், பென்னிகுயிக்-நீர்ப்பாசன கால்வாய்கள் பல அமைத்தனர்
23. 19-ம் நூற்றாண்டின் இடைப்பகுதியில் ஏற்பட்ட பஞ்சங்களால் இலட்சக்கணக்கான

- மக்கள் பலியாயினர். பின்பு இதன் பாசன கால்வாய்கள் வெட்டப்பட்டன
24. முல்லை பெரியார் அணை 1895-ல் கர்னல் பென்னிகுயிக் என்பவரால் பெரியார் ஆற்றின் குறுக்கே கட்டப்பட்டது. இங்கிலாந்தின் தன் சொத்துக்களை விற்று கட்டினார்.

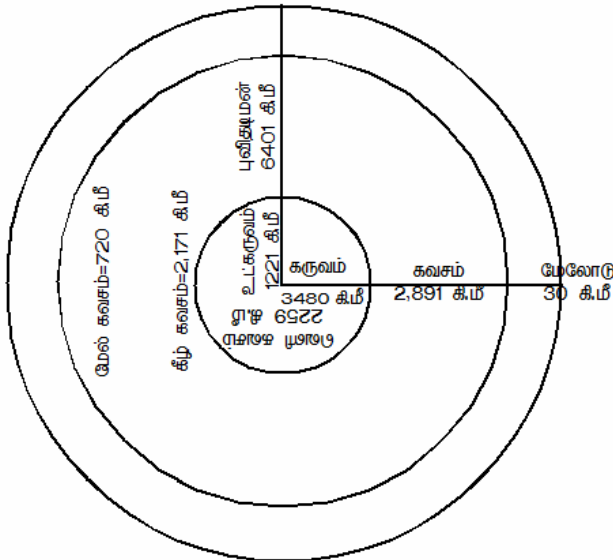
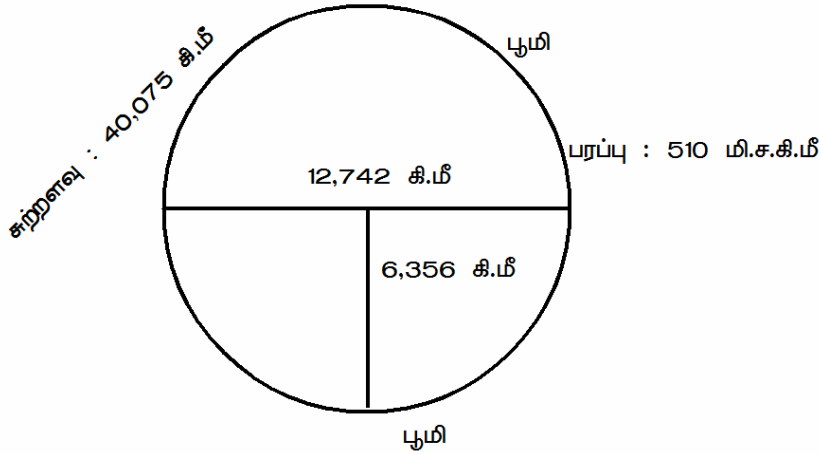
பஞ்சங்கள்

25. ஓரிசா பஞ்சம்-1866-1867 1/3 பங்கு மக்கள் இறந்தனர்
26. 1876-1878 பஞ்சம் (தூதுவருடப் பஞ்சம்) கைவினைஞர்கள், விவசாயிகள் இங்கிலாந்தில் குடிபெயர வைத்தது. (ஒப்பந்த கூலிகளாக) ஒரு கோடியே 3 லட்சம் பேர் இந்தியாவில் இறந்தனர்
27. சென்னை மாகாண பஞ்சம்-1876-1878 (கொள்ளை நோய்கள் ஏற்பட்டன)
28. பிளேக - இறந்துபோன எலிகளால் பரவும் கொள்ளை நோய்
29. வங்காள பஞ்சம் - 1770 ஒரு கோடி மக்கள் 1/3 மக்கள் இறந்தனர் 1943 வங்காள பஞ்சம்-30 இலட்சம் மக்கள் இறந்தனர்
30. - 1998-ல் நோபல் பரிசு பெற்ற (பொருளாதாரம்) - அமர்த்தியாசென்-சிறுவனாக இருந்தபோது கொல்கத்தாவில் பஞ்சத்தால் மனிதர்கள் செத்து மடிவதைப் பார்த்தார். புதிய பரிமாணத்தை ஆய்வு செய்தார்
31. ஒப்பந்த கூலி முறை-1843-1920 வரை 35 லட்சம் இந்தியர்கள் பண்ணை (கரும்பு தோட்டம்) வேலை செய்ய-ஆங்கில குடியேற்றங்களில் அனுப்பப்பட்டனர்.
32. 1870-ம் ஆண்டுகளில் இந்தியர் ஒப்பந்த கூலிகளாக அதிகஅளவில் கடல்கடந்து அனுப்பப்பட்டனர்.
33. 1842-1870-ல் 5,25,482 இந்தியர்கள் இங்கிலாந்து பிரான்சு காலனி நாடுகளில் சென்றது கணக்கில் காட்டவில்லை.
- | | | |
|----------|-------------------------------------|----------------------|
| இந்தியர் | குடியேற்றம் (சட்டத்திற்கு புறம்பாக) | |
| 3,51,401 | மொரீசியஸ் | |
| 76,691 | டிமெரா | |
| 42,519 | பிரினிடா | |
| 15,169 | ஜமைக்கா | |
| 6,448 | நேட்டால் | |
| 15,005 | நியூனியன் | 5,25,482 இந்தியர்கள் |
- 16,341-பேர் பிரெஞ்சு காலனிகளுக்கு சென்றனர்.

9-ம் வகுப்பு : புனியியல் (புதிய பாடத்திட்டம்)
அலகு-1.பாறைக் கோளம்-1 புவி அகச்செயல் முறைகள்

1. புவி 4 கோளங்களைக் கொண்டது. அவை 1.பாறைக் கோளம், 2.வளிக் கோளம், 3.நீர்க் கோளம் 4.உயிர்க் கோளம்
2. புவியின் மேற்பரப்பின் மொத்தப் பரப்பளவு 510 மில்லியின் சதுர கி.மீட்டர்
3. 1.புவி-பாறையினால் ஆன பந்து அமைப்பு-பாறைக் கோளம்-Lithosphere ஆகும்
2.நீரால் சூழப்பட்டது நீர்க்கோளம்-Hydrosphere
3.காற்றால் சூழப்பட்டது-வளிக் கோளம்-Atmosphere
பாறை+நீர்+வளி சந்திக்கும் இடம் உயிரினங்கள் வாழ ஏற்ற சூழ்நிலை-உயிர்க்கோளம்-Biosphere ஆகும்
4. பாறை+நீர்+உயிர் கோளம் சந்திக்கும் இடம்-மண் கோளம்
5. புவியின் உள்ளமைப்பு 1.மேலோடு, 2.கவசம், 3.கருவம் என 3 வகைப்படும்
6. புவி மேலோடு 5 முதல் 30 கிமீ வரை உள்ளது
7. புவி மேலோட்டில் 1.சிலிகா, 2.அலுமினியம் காணப்படுவதால் இவ்வடுக்கு சியால் எனப்படும்
8. கவசம்-புவி மேலோட்டிற்கு கீழ் 2900 கிமீ தடிமன் உடையது.1.சிலிகா, 2.மக்னீசியம் அதிகம் உள்ளதால் சிமா எனப்படும்.
9. கவசத்தின் மேற்பகுதியில் பாறைகள் திடமாகவும், கீழ்பகுதி உருகிய நிலையில் உள்ளன
10. மாக்மா-புவியின் உட்புறத்தில் உருகிய நிலையில் உள்ள பாறைக்குழம்பு மாக்மா எனப்படும்
11. பாறைக்கோளம், புவி மேலோடு வெவ்வேறானவை
12. புவி மேலோட்டையும் கவசத்தையும் உள்ளடக்கியது-பாறைக்கோளமாகும்.
13. புவி நிகர் கோள்கள்-1.புதன், 2.வெள்ளி, 3.செவ்வாய் பாறைக் கோளம் புவியின் பாறைக்கோளத்தைவிட-தடினமாகவும், கடினமாகவும் உள்ளது.
14. கருவம்-புவி கவசத்திற்கு கீழ், இது மிகவும் வெப்பமானது கருவித்தில்-நிக்கல், இரும்பு அதிகம் உண்டு. இவ்வடுக்கு ஃரைப் எனப்படும்.
15. கருவம் 2 அடுக்குகளை கொண்டது. 1.உட்கருவம் திட நிலையிலும், 2.வெளிக்கருவம் திரவ நிலையிலும் உள்ளது.
16. புவியின் கருவத்தில் அதிகமான இரும்பு காணப்படுகிறது. புவி ஈர்ப்பு விசைக்கு காரணமாகும். 17. புவி தன் அச்சில் சுழலும்போது திட நிலையில் உள்ள உட்கருவத்தின் மேல், திரவ நிலையில் உள்ள வெளிக்கருவம் சுழலுவதால் காந்தப்புலம் உருவாகிறது. காந்த திசைக்காட்டும் கருவி செயல்பட இதுவே காரணமாகும்.
18. புவியின் தடிமன்-6401 கி.மீ
19. உட்கருவத்தில் அதிக அழுத்தத்தால் அங்கு அழுத்தப்பட்டு இறுக்கமான திட நிலையில் உள்ளது
20. புவி
 - 1.மேலோடு -30 கி.மீ - சிலிகா, அலுமினியம், பசால்ட்
 - 2.மேல் கவசம் - 720 கி.மீ. - மக்னீசியம், சிலிக்கா
 - 3.கீழ் கவசம் - 2.171 கி.மீ - மக்னீசியம், சிலிக்கா
 - 4.வெளி கருவம் - 2.259 கி.மீ - நிக்கல், இரும்பு, கந்தகம், உலோக கலவை
 - 5.உட்கருவம் - 1,221 கி.மீ - இரும்பு, நிக்கல், கந்தகம், உலோக கலவை
21. புவியின் விட்டம் = 12,742 கி.மீ

புனியின் ஆரம் = 6.356 கி.மீ
 புனியின் சுற்றளவு = 40,075 கி.மீ
 புனியின் மேற்பரப்பு பரப்பளவு = 510 மி.ச.கி.மீ



3480
 2891
 30
6,401

22. உலகின் ஆழமான பகுதி

2011-ல் ரஷ்யா-மர்மான்ஸ்க் உள்ள-கோலோ சூப்பர் பீப் போர்ஹோல்-12,262 மீ ஆழம் 2012-ல் 7.44 சாவ்யோ கிணறு (இரஷ்யா) 12,376 மீ ஆழம்-உலகின் மிக ஆழமான பகுதி ஆகும்.

23. இது துபாயில் உள்ள புருஜ் காலிஃபாவை விட 15 மடங்கு பெரியது.

24. புவி மேலோடு பாறைகளின் உறைவிடமாகும்.

25. தாதுக்களின் கலவையே பாறையாகும்

26. பாறைகள்-திடமாக, மென்மையாக, துகளாக காணப்படுகின்றன

27. பாறைகள் 3 வகைப்படும் 1.தீப்பாறைகள், 2.படிவுப் பாறைகள், 3.உருமாறியப் பாறைகள்

28. இக்னிஸ்-லத்தீன் சொல்-நெருப்பு

29. பாறை குழம்பு-லாவா புவி மேலோட்டில் வந்து குழம்பு தனிந்து குளிர்ந்து பாறையாகிறது. குளிர்ந்த இப்பாறைகள் தீப்பாறையாகும்.

30. படிவுப் பாறைகள் : Sediment- லத்தீன் சொல் பாறைகள் போன்றவற்றால் கடத்தப்பட்ட படிவுகள், பல மில்லியன் வருடம் பின் படிவு பாறையாக உருவாகின்றது.

31. EX:சுண்ணாம்பு, பாறை, சுண்ணாம்பு, ஜிப்சம், நிலக்கரி, கூட்டுப்பாறைகள்

32. ஜோர்டானில் பழைய நகரம்-பெட்ரா நகரம் பாறைகளை குடைந்து

உருவாக்கப்பட்டதாகும்.

33. இந்தியாவில் பாறை குகைகள்
34. அஜந்தா, எல்லோரா குகைகள்-மகராஷ்டிரா
35. ஐஹோல்-கர்நாடகம்
36. பாதாமி கோவில்கள்-கர்நாடகம்
கோனார்க் கோயில்-ஒடிசா, மாமல்லபுரம்-தமிழ்நாடு
37. உருமாறியப் பாறைகள் : Metamorphic
தீப்பாறைகள், படிவுப் பாறைகள் அதிக வெப்பத்திற்கும், அழுத்தத்திற்கும் உட்படும்போது அமைப்பு மாறி உருமாறிய பாறை உருவாகின்றன.
38. கிரானைட் - நீஸ் ஆகவும், பசால்ட்- சிஸ்ட் ஆகவும்
சுண்ணாம்பு பாறை - சலவைக் கல்லாகவும்
மணற்பாறை - குவாட்சைட் பாறையாகவும் உருமாறுகின்றன.
39. பாறை சுழற்சி-தீப்பாறை, படிவுப்பாறை, உருமாறிய பாறை ஓர் அமைப்பிலிருந்து மற்றொன்றாக உருமாற்றம் அடைந்துகொண்டே இருக்கின்றன.
40. தீப்பாறைகள் - கிரானைட், பசால்ட்
படிவுப் பாறைகள் - ஜிப்சம், சுண்ணாம்புக்கல்
உருமாறிய பாறைகள் - வைரம், பளிங்கு கல்
41. புவி பொருள்களில் மாற்றம் - புறச்செயல்
42. பல்வேறு நிலத்தோற்றம் உருவாதல்-புவி அகச்செயல் முறை.
43. ஆறுகள் -பனியாறுகள், காற்று, அலைகள்-புவி புறச்செயல்முறை காரணிகள் ஆகும்
44. புவி வெகு ஆழத்தில் உள்ள வெப்பத்தினால் புவி மேலோட்டின் கீழ் காணப்படும் பொருள் வெளித்தள்ளப்படுகின்றன.
45. பாறைக்கோளம் Lithosphere பல புவி தட்டுகளாக பிரிக்கப்படுகின்றன
46. புவி தட்டுகள் - எல்லைகள் இணைதல், விலகதல், பக்க நகர்வு
அசைவு : மடிப்பு-ஆல்பஸ், ஆண்டீஸ், ராக்கி, யூரல்
பிளவு : பைக்கல் பிளவு, அமெரிக்காவின் பெரிய ஏரி, கலிபோர்னியா வளைகுடா, மரியனா பிளவு, செங்கடல்
47. எரிமலை நகர்
உமிழ்தல் கால இடைவெளி-செயல்படும் எரிமலை-மொனலோவா, எட்னா மலை, மாயன் மலை
48. உறங்கும் எரிமலை : 1.மெளன்கியா, 2.எட்ஜிமலை, 3.ஹீட்மலை
49. தணிந்த எரிமலை : 1.குளல் மலை, 2.சிம்பரோசா மலை, 3.புனீன்யாங்க் மலை
50. கூட்டு எரிமலை : ஹெலன், பியூஜி, ரெய்னா
51. கும்மட்ட எரிமலை : லேசன், சிகரம், டருமாய், நோவா ருப்டா
52. கூட்டு எரிமலை : மெளன லோயா, கிலோயா, மெளன்கியா
53. புவி அதிர்வுகள் :
P அலைகள் - அனைத்து பொருட்கள் வழியாகவும்
S அலைகள் - தீட்பொருட்கள் வழியாக மட்டும்
L அலைகள் - புவிப்பரப்பில் பயணம் செய்பவை அதிக சேதத்தை உருவாக்குகின்றன
54. ஆழிப்பேரலை-புவி அதிர்ச்சி அதிர்வலைகளை உருவாக்குகின்றன
55. புவி தட்டுகள் கவசத்தின் மீது மிதந்து கொண்டிருக்கின்றன
56. புவி தட்டு நகர்தல் கவசத்தில் காணப்படும் வெப்ப சக்தியே காரணமாக உள்ளது
57. புவித் தட்டுகள் ஒன்றுடன் ஒன்று மோதுவதால்-மலைத் தொடர்கள் மற்றும் ஒழுங்கற்ற நிலத்தோற்றங்கள் நிலப்பரப்பிலும் கடலடித் தளத்திலும் உருவாகின்றன.

58. புவி அதிர்ச்சிக்கும், எரிமலை வெடிப்பிற்கும் புவித் தட்டுகள் நகர்வு காரணமாக உள்ளது.
59. புவித் தட்டு விளிம்புகளின் வகைகள்
 1. இணையும் புவித்தட்டு எல்லை : புவித்தட்டு அமிழ்தல் மண்டலம் எனப்படும்
 2. விலகும் எல்லை : மேக்மா என்ற பாறைக்குழம்பு புவி கவசத்திலிருந்து வெளியேற்றப்படுகிறது
 3. பக்க நகர்வு எல்லை : புவி அதிர்ச்சி ஏற்படுதல்
60. கிடைமட்ட அழுத்த விசையின் காரணமாக புவி தட்டுகள் மேலும் கீழும் நகர்தல்-மடிப்புகள் உருவாகின்றன
61. பாறைகளில் ஏற்பட்ட மடிப்பின் காரணமாக உருவாகும் மலைகள் மடிப்பு மலைகள் எனப்படும்
62. இமயமலை-உலகின் உயரமான மலை ஆல்ப்ஸ் மலை மடிப்பு மலைகளாகும் (இரண்டும்)
63. புவித் தட்டுகளின் அசைவினால் பாறைகளின் மீது அழுத்தம் மற்றும் இறுக்கம் ஏற்பட்டு அவை விரிவடைகிறது. அதனால் பாறைகளில் விரிசல்கள் தோன்றுகின்றன.
 - இப்பாறை விரிசல்கள் பிளவுகள் எனப்படும்
 - கிழக்கு ஆப்பிரிக்காவில் உள்ள பிளவு பள்ளத்தாக்கு சிறந்த உதாரணமாகும்
64. புவி அதிர்ச்சி மற்றும் எரிமலை இவற்றுடன் மடிப்புகளும் பிளவுகளும் இணைந்து செயலாற்றி கண்டங்களையும் கடல் தரைகளையும் உருமாற்றம் பெறச் செய்கின்றன.
65. புவி தட்டுகள் தொடர்ந்து நகர்ந்துகொண்டே இருக்கின்றன. வருடத்திற்கு சில சென்டிமீட்டர் வரை நகர்கின்றன.
66. 250 மில்லியன் ஆண்டுக்கு முன் கோண்டுவானா நிலப்பகுதியாக இருந்த இந்திய நிலப்பகுதி
 தற்போதைய ஆப்பிரிக்கா, ஆஸ்திரேலியா, அண்டார்க்டிகா மற்றும் தென் அமெரிக்கா கண்டங்களுடன் இணைந்திருந்தது.
67. 140 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன் இந்திய தட்டு கோணவானா என்ற பெருங்கண்டத்தில் இருந்து விடுபட்டு வடக்கு நோக்கி நகர்ந்து ஆசியாவுடன் இணைந்தது.
68. இந்திய தட்டும், யுரேசியின் தட்டும், இந்திய நேபாள எல்லையும் மோதிக்கொண்டதால் மலையாக்க மண்டலம் உருவாகி-தற்போதைய இமயமலையும், திபெத் பீடபூமியும் உருவாகின
69. பெர்மியன் - 250 மில்லியன் வருடங்களுக்கு முன் பாஞ்சியா (நிலம்)
70. டிரையாசிக் - 200 மில்லியன் வருடங்களுக்கு முன் தெற்கே நோண்டுவானா நிலம், வடக்கே லொரேஸியா நிலம், இடையில் டெக்கில் கடல்
71. ஜிராசிக் : 145 மில்லியன் வருடங்களுக்கு முன்
72. கிரிடேசியஸ் : 65 மில்லியன் வருடங்களுக்கு முன்
73. யூரல் மலைகள் 2500 கி.மீ-ரஷ்யா (W)
 ஆண்டீஸ் மலைகள் உலகின் நீளமான மலை - தென்அமெரிக்கா 7000 கி.மீ
 விந்திய மலைத் தொடர்-இந்தியா 1086 கி.மீ
 ஆல்ப்ஸ் மலைகள்-ஐரோப்பா 1200 கி.மீ
 சாத்பூரா மலைத்தொடர்-இந்தியா 900 கி.மீ
 ராக்கி மலைத்தொடர்-மேற்கு கனடா 4800 கி.மீ
 சீரா நிவேலா-வடஅமெரிக்கா, கலிபோர்னியா 640 கி.மீ
 -இமயமலை, நேபாளம் 2400 கி.மீ

புவி அதிர்ச்சி

74. புவி அதிர்ச்சி-புவி ஓட்டில் திவரென ஏற்படும் அதிர்வு கீழ் மையத்திலிருந்து எல்லா திசைகளிலும் பரவிச் செல்கின்றன
75. புவி அதிர்ச்சியின் தாக்கம் புவியின் மேல் மையத்தில் தான் அதிகமாக காணப்படும்
76. முதன்மை அலைகள்-P அலைகள் திட, திரவ, வாயு பொருட்கள் வழியாக பயணிக்கும். வினாடிக்கு 5.6 கி.மீ முதல் 10.6 கி.மீ வரை வேறுபடும்.
77. சிலி நாட்டில் 1960-ல் பயோ-பயோ என்ற இடத்தில் 9.5 ரிக்டர் புவி அதிர்ச்சியே மிக உயர்ந்த பதிவாகும்.
78. C.F. ரிக்டர் புவி அதிர்வு அளவையை கண்டுபிடித்தார்
79. புவி அதிர்வு S அலைகள்-இரண்டாம் நிலை அளவுகள்-திட்பொருட்கள் வழியாக மட்டுமே பயணிக்க கூடியவை. இவை பயணிக்கும் திசைக்கு செங்குத்தாக புவியில் அசைவினை ஏற்படுத்துகின்றன.
80. S அலை சராசரி வேகம் வினாடிக்கு 1 முதல் 8 கி.மீ
81. நில அதிர்வியல்-நில அதிர்வு பற்றிய படிப்பு
82. புவி அதிர்வுகளை பதிவு செய்யும் கருவிக்கு நில அதிர்வு அளவைப்படம் (அ) நில அதிர்வு மானி ஆகும்.
83. L அலைகள்-மேற்பரப்பு அலைகள்-புவியின் மேற்பரப்பில் நீண்டதூரம் பயணம் செய்கின்றன. பிற அலைகளை விட வேகம் குறைவு. அதிக அழிவை ஏற்படுத்தும். சராசரி வேகம் 1 கி.மீ முதல் 5 கி.மீ வினாடிக்கு.
- | 84. | புவி அதிர்வு | பயணம் | வேகம் கி.மீ வினாடிக்கு |
|-----|--------------------|-------------------|------------------------|
| | P அலை-வேகம் அதிகம் | திட திரவ வாயு | 5.6-10.6 கி.மீ |
| | S அலை | திட்பொருள் | 1-8 கி.மீ |
| | L அலைகள் | புவி மேற்பரப்பில் | 1-5 கி.மீ |
85. ஆழி பேரலை (அ) கடற்கோள் - சுனாமி
சுனாமி-துறைமுக அலை, ஜப்பானிய வார்த்தை
86. சுனாமி மணிக்கு 500 கி.மீ வேகத்தில் பயணிக்கும். நீளம் 500 கி.மீ மேல் இருக்கும்
87. சுனாமி கடற்கரையில் 15 மீட்டர் உயரம் வரை உயர்ந்து காணப்படும்
88. 2004-ல் டிசம்பர்-26 இந்திய பெருங்கடல் சுமத்ரா தீவில் சுனாமி உலகின் 6-வது பெரிய இயற்கை பேரிடராகும்.
89. 2004 சுனாமி மணிக்கு 600 கி.மீ வேகத்தில் பயணம் செய்தது
இந்தோனேஷியா அருகில் 12.58-ல் தோன்றிய புவி அதிர்ச்சி சென்னை கடற்கரை அடை 7 மணிநேரம் ஆனது. இதில் 2,80,000 பேர் உயிரிழந்தனர்
90. 2004 டிசம்பர் 26 இந்தோனேஷியா நில நடுக்கம் இந்தோ-ஆஸ்திரேலிய தட்டு, யுரேஷிய தட்டின் கீழ் அமிழ்ந்ததே காரணம் ஆகும். இது ரிக்டர் அளவில் 9 ஆக பதிவானது.
91. எரிமலை : புவியின் தட்டுப்பகுதியில் திட, திரவ, வாயு நிலையிலுள்ள பாறைக்குழம்பு துவாரம் வழியாக புவியின் மேற்பரப்பில் உமிழ்தலே எரிமலை வெடிப்பு எனப்படும்.
92. புவியின் மேற்பரப்பில் வெளியேற்றப்பட்ட பாறைக்குழம்பு லாவா எனப்படும்
93. சுனாமி-ஒழுங்கற்ற நிலத்தோற்றம் உள்ள இடங்களில் அலைகள் 50மீ/164 அடி உயரம் அதிகரிக்கும்
94. சுனாமி உருவாகும் இடத்தில் அலைகளின் உயரம் 0.01 & 5மீ/0.03 & 16.4 அடி
95. அலைகள் வேகம் அதிகரிக்க அதிகரிக்க அதன் வேகம் குறையும், மேலும் இரு அலைகளுக்கு இடையேயுள்ள தூரம் குறையும். 1500மீ + 5 கிமீ / 4921 அடி - 16404 அடி
96. சராசரி சுனாமி அலை 10மீ / 33 அடி உயரம் வரை
97. புவித்தட்டுகள் நகர்வதால் எரிமலைகள் உருவாகின்றன.

98. பாறைக்குழம்பு : புவிக்கடியில் உள்ள கற்குழம்பு ஆகும்
99. துவாரங்கள் : எரிமலை வெடிப்பின்போது வாயுக்கள், புகை, நெருப்பு, பாறைக்குழம்பு வெளியேறும் வழி
100. எரிமலைக்கூம்புகள் : துவாரங்கள் வழியாக வெளியேற்றப்பட்ட பாறைக்குழம்பு ஒரு கூம்பு வடிவ நிலத்தோற்றத்தை உருவாக்குகின்றன.
101. ஆல்ப்ஸ் மலை-மத்திய ஐரோப்பாவில் பிரான்ஸ், ஸ்விட்சர்லாந்து, இத்தாலி, ஜெர்மனி, ஆஸ்திரியா, ஸ்லோவேனியா, லியூமென்ஸ்
102. உலகின் நீளமான மலை-ஆண்டீஸ் மலை-7000 கி.மீ-தென் அமெரிக்காவில் உள்ளது
103. இமயமலை நீளம்-2400 கி.மீ
104. சுனாமி அலைகள் : P அலைகள், S அலைகள், L அலைகள்
105. எரிமலை வாய்-எரிமலை உச்சியில் காணப்படும் பள்ளம்
106. Volcano-எரிமலை லத்தீன் வார்த்தை, ரோமானிய நெருப்புக்கடவுளின் பெயராகும்
107. எரிமலைகள் 3 வகைப்படும்
- 1.செயல்படும் எரிமலை-St.ஹெலன்ஸ் எரிமலை, அமெரிக்கா
 - 2.உறங்கும் எரிமலை-ஃபியூஜி எரிமலை, ஐப்பான்(அதிக உயிர், பொருள் சேதம் ஏற்படும்)
 - 3.தணிந்த எரிமலை-கிளி மஞ்சாரோ எரிமலை-தான்சானியா
108. எரிமலை வடிவம், கலவை அடிப்படையில் 3 வகைப்படும்.
109. 1.கூட்டு எரிமலை (அ) அடுக்கு எரிமலை, கூம்பு வடிவம், ஃபியூஜி எரிமலை-ஐப்பான்
2.கும்மட்ட எரிமலை-சிலிக்கா அதிக அளவில் பிசுபிசுப்பின் எரிமலை வாய்க்கு அருகிலே வட்டவடிவல் குன்று போல் காணப்படும்-பாரிக்கியூட்டின் எரிமலை-மெக்சிகோ
3. கேடய எரிமலை-பிசுப்பிசுப்பான பாறைக்குழம்பு அனைத்து திசைகளிலும் வழிந்தோடி கேடயம் போன்ற வடிவத்தில் மென்சரிவுடன் காணப்படும். மெளனலோவோ எரிமலை-ஹவாய்த்தீவு
110. நில அதிர்வுகளும், எரிமலை வெடிப்பும் பசிபிக் பெருங்கடலில் அதிகம் ஏற்படுகின்றன.
111. எரிமலை வெடிப்பு-புவி அதிர்வுகள் ஏற்படும் இடங்கள்
- 1.புவித்தட்டுகளின் விளிம்பில், 2.பசிப்பிக் தட்டும் கண்டத்திட்டிகள் இணையும் எல்லை 3.மத்திய கடலடி குன்று பகுதி, 4.மத்திய கண்ட தட்டு

எரிமலை விளைவுகள்

112. எரிமலை பொருட்கள் மண்ணை வளமாக்குகிறது
113. எரிமலையில் உள்ள பகுதிகள் புவி வெப்ப சக்தியை பயன்படுத்துகிறது
114. உறங்கும் எரிமலையும், செயல்படும் எரிமலையும் சுற்றுலா தளமாக உள்ளன
115. எரிமலை பொருட்கள் கட்டிடத் தொழிலுக்கு பயன்படுகிறது.
116. எரிமலை வெடிப்பினால்-1.புவி அதிர்ச்சி, 2.திடீர் வெள்ளம், 3.சேறு வழிதல், 4.பாறை சரிதல் நிகழ்கின்றன.
117. ஐஸ்லாந்தில் ஏற்பட்ட எரிமலை-வானிலை மாற்றம், போக்குவரத்து பாதிப்பை ஏற்படுத்தின

கலைச் சொற்கள்

1. மென் பாறைக் கோளம் : புவி மேலோட்டிற்கும், கவல மேலோட்டிற்கும் இடையே உள்ள பகுதி
2. கண்ட நகர்வு-கண்ட தட்டுகளின் நகர்வு
3. பாஞ்சியா-பெரிய நிலப்பரப்பு-பின் போலியோசாய் முன் மீசோசாயிக் காலகட்டத்தில் தோன்றிய பிரமாண்ட நிலப்பரப்பு.
4. மலையாக்கம்-புவிமேட்டின் கிடைமட்ட நகர்வினால் மேலெழும்பும் நிலத்தோற்றம்
5. கதிர்வீச்சுப்புலன்-புவி உட்புறத்தில் இருக்கும் கதிர்வீச்சு, தனிமங்களிலிருந்து வெளிவரும்

கதிர்வீச்சுகள் இவைகள்தான் புவிதட்டுகளை நகரச் செய்கிறது.

6. எரிமலை உமிழ்தல்-எரிமலை வெடிப்பின் போது பாறைக்குழம்பு நீராவி போன்றவற்றை வெளியேற்றுதல்.
7. பசிப்பிக் நெருப்பு-அதிகமான எரிமலைகளும், நிலநடுக்கங்களும் உருவாகும் பசிப்பிக் கடல் பகுதி
8. புவி அமைப்பியல்-புவியின் அமைப்பையும் அதிலுள்ள பொருள்களையும் பற்றி படிக்கும் அறிவியல்

அலகு-2.பாறைக்கோளம்-II

புவி புறச்செயல் முறைகள்

1. புவியின் புறச் செயல் முறைகள்-சூரிய சக்தி, புவியீர்ப்பு விசையாலும், அகச்செயல் முறைகள் புவியின் உட்புற வெப்பத்தாலும் இயக்கப்படுகின்றன.
2. புவி புறச்செயல் முறைகள்
 - .வானிலைச் சிதைவு மற்றும் பருப்பொருள் அசைவு-1).இயற்பியல் சிதைவு,
 - 2).இரசாயன சிதைவு, 3.உயிரினச் சிதைவு சமன்படுத்துதல்.
3. இயற்பியல்-பகலில் பாறை விரிவடைந்து இரவில் சுருங்கி பாறை உடைந்து சிதைவறுகின்றன
4. பாறை உரிதல்-வெப்பம் குளிர்ச்சி மாறுபட்டால் மேற்பரப்பு சிதைகிறது
5. படிவுப் பாறைகளில் அதிக வெப்பம், உறைபனி காரணமாக சிறு துகள்களாக சிதைவறுகின்றன
6. இரசாயன சிதைவு : அதிக வெப்பம், ஈரப்பதம், ஆக்ஸிகரணம், கார்ப்பனாக்சம், கரைதல், நீர்க்கொளல் மூலம்.
7. ஆக்ஸிகரணம் : பாறையில் உள்ள இரும்புத்தாது வளிமண்டல ஆக்சிஜனுடன் வினைபுரிந்து இரும்பு ஆக்சைடாக மாறி பாறை பலவீனப்பட்டு சிதைவறுகின்றன.
8. கார்ப்பனாக்சம்-வளிமண்டல கார்ப்பனைடை ஆக்சைடு நீரில் கரைந்து கார்ப்பானிக் அமிலம் கலந்த நீர் சுண்ணாம்பு பாறைமீது பட்டு பாறை சிதைவடைகின்றன-குடைகள் உருவாகின்றன.
9. கரைதல், பாறைத்துகள்கள் நீரில் கரைந்து சிதைகின்றன
10. நீர்க்கொள்ளல்-பாறைக்குள் இருக்கும் இரும்புக்கும் தாதுக்கள் தண்ணீரை ஈர்த்து பருத்து பாறை விரிசல் ஏற்பட்டு சிதைகின்றன.
11. உயிரினச் சிதைவு மாறி-தாவர வேர், மண்புழு, ஊடுருவல், விலங்கு குழி தோன்றல், மனித செயல்பாடுகள்
12. சமன்படுத்துதல்-அரித்தல்+கடத்துதல்+படியவைத்தல் ஆற்றின் முதன்மை செயல்
13. ஆறுகளின் ஆதாரம்-மழைநீர், பனியாறுகள், நீரூற்றுகள், ஏரிகள்
14. ஆறு கடலுடன் கலக்கும் இடம்-முகத்துவாரம் எனப்படும்.
15. ஆற்றின் போக்கு-ஆறு பாய்ந்து செல்லும் அதன் பாதை. இது 3 வகைப்படும்
 - 1.இள நிலை, 2.முதிர் நிலை, 3.மூப்பு நிலை
16. இளநிலை : ஆறு செங்குத்து மலைச்சரிவில் அகலமான, ஆழமான V வடிவ பள்ளத்தாக்கை ஏற்படுத்துகிறது. துள்ளல், குடக்குழிகள், மலையிருக்குகள், நீர்வீழ்ச்சிகள் ஏற்படுகின்றன.
17. முதிர்நிலை : ஆறுகள், சமவெளிகள் செல்தல்-வண்டல் விசிறிகள், வெள்ள சமவெளிகள், ஆற்று வளைவுகள், குருட்டு ஆறுகள் ஏற்படுகின்றன.
18. மூப்புநிலை : ஆறு தாழ்நில சமவெளியில் படிக்கின்றன. டெல்டாக்கள், ஓத பொங்கு முகங்கள், நிலத்தோற்றம் போன்ற நிலத்தோற்றம் ஏற்படுகின்றன.
19. முதன்மை ஆற்றுடன் இணையும் சிற்றாறுகள், துணை ஆறுகள், பவானிஆறு
20. கிளை ஆறு-முதன்மை ஆற்றிலிருந்து பிரிந்து செல்லும் ஆறுகள்-கொள்ளிடம்ஆறு

21. மலையிடுக்கு குறுகியபள்ளத்தாக்கு-கடின பாறை உள்ள மலைப்பகுதி வழியாக ஆறுகள் பாய்ந்து உருவாகும். உதாரணம்.சிந்து, பிரம்மபுத்திரா ஆறுகள் இமயமலையில் இவ்வகை நிலத்தோற்றத்தை உருவக்குகின்றன.
22. செங்குத்து சரிவை கொண்ட மலையடுக்குகள் பல நூறு கிலோமீட்டருக்கு நீண்டு காணப்பட்டால் அவை குறுகிய பள்ளத்தாக்கு எனப்படும். கொலராடோ ஆற்றினால் உருவாக்கப்பட்ட இரண்டு கேன்யான்-USA உதாரணமாகும்.
23. நீர் வீழ்ச்சியில் பாறை அரித்து பள்ளம்-வீழ்ச்சி குடைவு
24. ஆழம் குறைவான பகுதிகளில் வேகமாக செல்லு ஆற்று நீர்-துள்ளல் எனப்படும்.
25. குடக்குடைவு-ஆற்றின் படுகையில் செங்குத்தாக குடையப்பட்ட உருளை வடிவிப் பள்ளங்கள்
26. உலகின் மிக அதிக உயரமான நீர்வீழ்ச்சி, ஏஞ்சல் நீர்வீழ்ச்சி, வெனிசலா, உயரம்-979 மீட்டர் (1KM)^h
27. ஆற்றின் வேகம் குறைந்து வளைந்து வளைந்து செல்லுதல்-ஆற்று வளைவுகள் ஆகும்.
28. குருட்டு ஆறு (அ) குதிரைக் குளம்பு ஆறு
ஆற்றின் வளை பெரிதாகி துண்டிக்கப்பட்டு ஏரிபோல் தோன்றும்
29. உலகிலேயே பெரிய குருட்டாறு-பீகாரிலுள்ள கன்வர் ஏரி ஆசியாவின் மிகப்பெரிய நன்னீர் குருட்டாறு
30. அமெரிக்காவில் அர்க்கன்சாஸ் பதியில் உள்ள, சிக்காட் ஏரி-உலகிலே பெரிய குருட்டாறு ஆகும்
31. வண்டல் விசிறி: ஆறுகளால் கடத்திவரப்பட்ட பொருட்கள் மலையடிவாரத்தில் விசிறி வடிவத்தில் படிய வைக்கப்படுகின்றன.
32. வெள்ளச் சமவெளி : ஆற்றின் கரைகளின் படிவுகள் சமவெளியை உருவாக்குகின்றன. கரைகள் உயர்கின்றன.
33. ஓதப் பொங்கு முகம், ஆறு கடலில் சேறும்போது படிவுகள் அலைகளால் அரித்து செல்லப்படும். உதாரணம். நர்மதா, தபதி ஆறு
34. டெல்டா : ஆறு கடலில் கலக்குமிடத்தில் முக்கோண வடிவ படிவுகள்
35. டெல்டாக்கள்-வண்டல் படிவு, மென்மை, தாதுக்கள் நிறைந்தவை
36. டெல்டா-கிரேக்க எழுத்துவடிவம்-கங்கை, பிரம்மபுத்திரா டெல்டா உலகின் மிகப்பெரிய டெல்டா ஆகும்.
37. நிலத்தடி நீர் அளவு-அந்த இடத்தில் உள்ள பாறைகளில் உறிஞ்சும் தன்மைக்கேற்ப நீர் நிர்ணயிக்கப்படுகின்றன.
38. நீர் உறிஞ்சும் பாறைகள், நீரை உறிஞ்சாப் பாறைகள்
39. நிலத்தடி நீர்-ஊற்று, கொதிநீர், ஊற்று, வெப்ப நீருற்று, கிணறு, குளம், ஆர்ஷியன், கிணறு போன்றவற்றின் மூலம் புவிப்பின் மேற்பரப்பை மீண்டும் வந்தடைகிறது.
40. உலகின் சிறந்த வெப்ப நீருற்று-Old Faithful-USA வியாமிங்கின் எல்லோ ஸ்டோன் தேசிய பூங்கா
41. சுண்ணாம்பு பிரதேச நிலத்தோற்றம்-மேற்கு ஸ்லோவேனியா 480 கி.மீ நீளம் 80 கிமீ அகலம். ஸ்லாவிக் மொழியில் கார்ஸ்ட் எனப்படும்.
42. நல்லாப்பார்-கிரேட் ஆஸ்திரிய கடற்கரை உலகின் மிகப்பெரிய சுண்ணாம்பு பிரதேச நிலத்தோற்றமாகும்.
43. உலகின் சுண்ணாம்பு நிலப்பிரதேசங்கள் காணப்படும் இடங்கள். 1.தெற்கு பிரான்ஸ், 2.ஸ்பெயின் 3.மெக்சிகோ, 4.ஜமைக்கா, 5.மேற்கு கியூபா, 6.மத்திய நியூகினியா, 7.இலங்கை, 8.மியான்மர்

44. இந்தியாவில் சுண்ணாம்புக்கல் பிரதேச நிலத்தோற்றங்கள்
- 1.மேற்கு பீகார் - குப்ததாம் குகைகள்
 - 2.உத்தரகாண்ட் - ராபர்ட் குகை மற்றும் தப்கேஸ்வர் கோயில்
 - 3.மத்திய பிரதேசம் - பசுமாரி மலைகள், பாண்டவர் குகைகள்
 - 4.சத்தீஸ்கர் (புத்தூர்) - குடும்சர் குகைகள்
 - 5.ஆந்திர பிரதேசம் - போரா குகைகள் (விசாகபட்டினம்)
45. சுண்ணாம்பு பிரதேசங்களால் கார்பண்டை ஆக்சைடு கலந்த நீர் விழும்போது வேதிவினை புரிந்து சிதைகின்றன. டெர்ரா ரோஸா (இத்தாலி மொழி)-செம்மண்
46. மண் சிவப்பு நிலத்திற்கு இரும்பு ஆக்சைடு காரணமாகும்.
47. லேப்பீஸ்-கரடுமுரடான சுண்ணாம்பு பாறையிடையே நிலத்தடி நீர் நெளிந்து ஓடும்போது நீண்ட அரிப்பு குடைவுகள்-லேப்பீஸ் ஆகும்.
48. சுண்ணாம்பு பாறைகள் கரைதலினால் ஏற்படும் புனல்வடிவ பள்ளங்கள்-உறிஞ்சு துறைகள் எனப்படும். இதன் சராசரி ஆழம் 3 முதல் 9 மீட்டர் வரை
49. உலகின் மிக ஆழமான உறிஞ்சு துளை, சீனாவில் 2172 அடி ஆழத்தில்-சைனோசை ஜியான்காங்
50. அமெரிக்காவில் உள்ள இலினாய்ஸில் 15,000க்கு மேல் உறிஞ்சு துளைகள் உள்ளன
51. குகைகள் மற்றும் அடிநிலக் குகைகள்
52. சுண்ணாம்பு பிரதேசங்களில் நிலத்தடியில் காணப்படும்நிலத் தோற்றம்
53. கரியமில் அமிலம் சுண்ணாம்பு பாறைகளில் வினைபுரிவதால் ஏற்படும் வெற்றிடம் குகை எனப்படும்.
54. அடிநிலை குகை-தரைப்பகுதி சமமற்று காணப்படும்.எ.கா.மேற்கு பீஹாரில் உள்ள குப்ததாம்
55. ஸ்பீலியோதெம்ஸ்-குகைகளில் படியமைக்கப்படும் நிலத்தோற்றம்
56. கல்முனை-கால்சியம் கார்பனேட் கலந்த நீர் தரையில் படர்ந்து மேல்நோக்கி வளர்வது
57. பனியாறு: பனிக்கட்டிகள் நகர்தல்-பனியாறு
58. ஆல்ப்ஸ் மலைகளில் உறைபனிக் கோடு 2700 மீட்டர்
59. கிரீன்லாந்தில் உறைபனிக் கோடு-600 மீட்டர்
60. ஆறுகளைப் போன்றே பனியாறுகளும்-அரித்தல், கடத்துதல், படியவைத்தல் செயலை செய்கின்றன
61. பனியாறு 2 வகைப்படும். 1.கண்டப் பனியாறு, 2.பள்ளதாக்குப் பனியாறு
62. சர்க்கு-பனியாறு மலைகளின் செங்குத்து பனிச்சுவரில் நாற்காலி போன்ற வடிவ பள்ளங்கள் சர்க்கு ஆகும்.
63. அரெட்டு-இரு சர்க்குகள் எதிர் பக்கங்களில் அரிக்கப்பட்டு கத்தி போன்ற கூரிய வடிவமடைகின்றன
64. பனியாறு குடா-கடலில் பள்ளத்தாக்கு பனியாறு
65. பனியாறுகள் ஆழமான மற்றும் குறுகளான பள்ளத்தாக்குகளை உருவாக்குவதில்லை
66. பனியாறு நிலத்தோற்றம் :
- மொரைன்கள் : பள்ளத்தாக்கு கண்ட பனியாறுகளை படிவுகளின் நிலத்தோற்றம்-மொரைன்கள் ஆகும்.
67. பிரம்ளின்-கவிழ்த்து முட்டை போன்ற மொரைன்கள் பிரம்ளின் ஆகும்.
68. எஸ்கர் : பனியாறுகள் உருகுவதால் கொண்டு வரும் குழாங்கற்கள், சரளை கற்கள், மணல் குறுகிற தொடர்குன்று போன்று இருப்பது.
69. காற்று : பூமியின் மேற்பரப்பில் கிடைமட்டமாக நகரும் வாயு காற்றாகும்.
70. புவியின் மேற்பரப்பில் வறண்ட பிரதேசங்களில் காற்றின் செயல்பாடு அதிகமாக இருக்கும்

71. அரித்தல், கடத்தல், படியவைத்தல் காற்றின் முக்கிய செயலாகும். காற்றின் இச்செயல் ஏயோலியன் செயல்பாடு எனப்படும்.
72. காற்று அரித்தலால்-1.காளான் பாறை, 2.இன்சல்பர்க், 3.யார்டாங் போன்ற நிலத்தோற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன.
73. காளான் பாறை வேறு பெயர் பீடப்பாறைகள்-ராஜஸ்தான் ஜோத்பூரில் காணப்படுகின்றன
74. இன்சல்பர்க்-ஜெர்மானிய வார்த்தை-தீவு மலை-ஆஸ்திரேலியாவில் உள்ள எய்ர்ஸ் பாறை
75. யார்டாங்-வறண்ட பிரதேசம் செங்குத்தில் இப்பாறைகள்-கடின பாறை, மென்பாறை, இதில் மென்பாறை காற்றில் அரிக்கப்பட்டு கடினப் பாறை ஒழங்கற்று காணப்படும்.
76. காற்று படிய வைத்தலால் 1.மணல் குன்று, 2.பர்கான் காற்றடி வண்டல் போன்ற நிலத்தோற்றம் உருவாகின்றன.
77. காற்றின் வேகம் குறையும் போது மணல்மேடு உருவாகின்றன.
1.பர்கான் : பிறைவடி மணல் மேடுகள், காற்று வீசும் திசைக்கு மென்சரிவும், எதிர்பக்கத்தில் வன்சரிவையும் கொண்டிருக்கும்.
78. குறுக்கு மணல்மேடு-சமச்சீர் வடிவம்
79. நீண்ட மணல் மேடு-குறுகிய மணல் மேடு நீண்டு-சகாராஸ் செய்ய்ப்ஸ்
80. காற்றடி வண்டல் : பரந்த பிரதேசத்தில் படியமைக்கப்படும் மென்மையான மற்றும் நுண்ணிய படிவுகள் வடக்கு மற்றும் மேற்கு சீனா, அர்ஜெண்டைனாவின் பாம்பாஸ், உக்ரைன் மற்றும் வட அமெரிக்காவில்-மிசிசிடி-நில அதிர்வியல்-நில அதிர்வு பற்றி படிப்பு.
81. சீனாவில் உள்ள காற்றடி வண்டல் பீடபூமிதான் மிக கனமான காற்றடி வண்டல் படிவாகும்.இதன் உயரம் சுமார் 335 மீட்டர் ஆகும்.

அலைகள்

82. கடல் நீர் மேலெழும்பி சரிவதே கடலை எனப்படும். இது மேல் வளைவையும், கீழ் வளைவையும் கொண்டிருக்கும். புவி அதிர்வுகளை பதிவு செய்யும் கருவி நில
83. கடல் அலை கடற்கரை ஓரங்களில் மட்டுமே காணப்படும். அரித்தல், கடத்துதல், படியவைத்தல் இதன் செயலாகும்.

கடல் அலை நிலத்தோற்றங்கள்

84. கடல் குகை-மலையின் அடிப்பகுதி அரிக்கப்படும்
85. கடல் வளைவு-இரு கடற்குகை இணைதல்-நீல் தீவு-அந்தமான் நிக்கோபார்
86. கடல் தூண்-மேலும் அரிப்பால் வளைவுகள் வருதல்.-ஸ்காட்லாந்து- Old Man of Hoy
87. கடல் ஓங்கள்-கடல் அலையால் பாறை அரிக்கப்பட்டு செங்குத்தாக இருக்கும்.
88. அலை அரிமேடை-ஓங்களின் மீது அலைகள் மோதுவதால் சற்று உயரத்தில் அரித்தல் ஏற்பட்டு அலை அரிமேடை தோன்றுகின்றன
89. அலை அரிமேடை-பென்ச் தீட்டு(Sheef)-தீடல் (Terace) சமவெளி எனவும் அழைக்கப்படுகின்றன
90. கடற்கரை : கடல் அலைகளால் அரிக்கப்பட்ட மணல் மற்றும் சரளைக்கற்கள் கடலோரத்தில் படியவைக்கப்படுதல் கடற்கரையாகும்.

உ-ம்: மும்பையில்-ஜஹூ கடற்கரை, சென்னை-மெரினா கடற்கரை, ஒடிசாவின்-பூரி கடற்கரை

91. மணல் தீட்டு Bar : கடற்கரையில் மணற் படிவுகளால் ஆன நீண்ட நிலத்தோற்றம் மணல் தீட்டு எனப்படும். கடற்கரைக்கு இணையாக

நீண்ட மணல்தீட்டு

92. மணல் தீட்டின் ஒருமுனை நிலத்தோடு இணைந்தும், மறுமுனை கடலை நோக்கி நீண்டும் காணப்படும். ஆந்திராவில் உள்ள காக்கிநாடாவில் உள்ளன.

93. முக்கிய நிலத் தோற்றங்கள்

1.முதல்நிலை : கண்டங்ககள், கடல்கள்

2.இரண்டாம் நிலை : கண்டங்கள், கடல்களில் காணப்படும் மலைகள், பீடபுமிகள், சமவெளிகள்

3.மூன்றாம் நிலை: டெல்டா, பனியாறு, குடாக்கள், மணல்மேடுகள், கடற்கரை, பள்ளத்தாக்கு, சர்க், காளான்பாறை, சுண்ணாம்பு பாறை, குகை

94. பாறைகளின் சிதைவை, வானிலை சிதைவு எனப்படும்.

95. டெல்டா : ஆறுகளின் முகத்துவாரத்தில் கடலில் கலக்குமிடம் முக்கோண வடிவில் காணப்படும் படிவுகளான நிலத்தோற்றம்.

96. மியாண்டர்-முதுநிலையில் ஆறுகள் மிகவும் குறைவான வேகத்தில் வளைந்து செல்லுதல்.

97. முனையும்-பனியாற்றின் எல்லை

98. நீட்டு நிலம்-கடற்கரையோரத்தில் கடலை நோக்கி நீண்டு இருக்கும் நிலத்தோற்றம்.

அலகு - 3.வளிமண்டலம்.

1. புவியைச் சூழ்ந்து காணப்படும் காற்றுப்படலம் வளிமண்டலம் எனப்படும். காரணம் புவியர்ப்பு விசை

2. வாயுக்கள், நீராவி, தூசுகள் வளிமண்டலத்தில் உள்ளன.

3. வளிமண்டலத்தில் : நைட்ரஜன்-78%, ஆக்சிஜன்-21%

1% வாயுக்கள் =	ஆர்கான்	0.93%
	கார்பன்டை ஆக்சைடு	0.03%
	நியான்	0.0018%
	ஹீலியம்	0.0005%
	ஓசோன்	0.00006%
	ஹைட்ரஜன்	0.00005%

4. கிரிப்டான், செனான், மீத்தேன் வளிமண்டலத்தில் மிக குறைந்த அளவில் உள்ளன

5. வளிமண்டலத்தில் நீராவி 0-0.4% உள்ளன

6. நீராவி வானிலை நிகழ்வுகளை நிர்ணயிக்கும் காரணிகளாகும்

7. தூசுத் துகள்கள், உப்பு துகள்கள், மகரந்த துகள்கள், புகை, சாம்பல், எரிமலை சாம்பல் வளிமண்டலத்தில் உள்ள பிற திடப்பொருளாகும்.

8. 1772-ல் டேனில் ரூதர்போர்டு வளிமண்டலத்தில் நைட்ரஜன் வாயு உள்ளதென்பதை கண்டறிந்தார்

9. 1774-ல் ஜோசப் பிரிஸ்ட்லி வளிமண்டலத்தில் ஆக்சிஜன் உள்ளதென கண்டறிந்தார்

10. உயிரினங்கள் வாழ ஆக்சிஜன் தேவை

11. சூரிய கதிர்வீசல் மற்றும் சூரிய வெப்ப அலைகளிலிருந்து வரும் வெப்பத்தினை-கார்பன் டை ஆக்சைடு ஈர்த்து வளிமண்டலத்தை வெப்பமாக வைத்துக்கொள்கிறது.

12. நைட்ரஜன் ரசாயன மாற்றம் ஏதும் அடையாமல் ஒரு செறிவுடும் வாயுவாக உள்ளது

13. வளிமண்டலத்தில் உள்ள திடத்துக்கள் நீர்குவி புள்ளிகளாக செயல்பட்டு நீராவி சுருங்குதல் நிகழ்கிறது.

14. இந்நீராவி பின்னர் குளிர்விக்கப்படுவதால் மழைபொழிவு ஏற்படுகிறது.

வளிமண்டல அடுக்குகள்

15. வளிமண்டலம் புவியின் அருகாமைப் பகுதியில் அடர்த்தியாகவும், உயரே செல்ல செல்ல அடர்த்தி குறைந்து இறுதியில் அண்டவெளியோடு கலந்துவிடுகிறது.

16. வளிமண்டலம் 5 அடுக்குகளை கொண்டது.1.கீழடுக்கு, 2.மீள்அடுக்கு, 3.இடையடுக்கு, 4.வெப்ப அடுக்கு, 5.வெளியடுக்கு

17. கீழடுக்கு 18 கி.மீ துருவப்பகுதியில் 8 கி.மீ வானிலை நிகழ்வுகள் இங்கு நடைபெறுகின்றன.

18. கீழடுக்கின் மேல் எல்லை ட்ரோபோபாஸ் ஆகும்
19. கீழடுக்கிற்கு மேல் மீள் அடுக்கு உள்ளது. 50 கி.மீ வரை பரவியள்ளது
20. ஓசோன் மூலக்கூறுகள் அதிகம் உள்ளதால் ஓசோனோபியர் எனப்படும்.
21. இங்கு உயரம் செல்ல செல்ல வெப்பநிலை அதிகரிக்கின்றது
22. மீள் அடுக்கில் ஜெட் விமானம் பறக்கின்றன
23. மீள் அடுக்கின் மேல் ஸ்ரேடோபாஸ் எனப்படும்.
24. இடையடுக்கு 50-80 கி.மீ உயரே போக போக வெப்பநிலை அதிகரிக்கும். வானொளி அலைகள் இவ்வெடுக்கிலிருந்து புவிக்கு தீருப்பி அனுப்பப்படுகின்றன.
25. புவியை நோக்கி வரும் விண்கற்கள் இவ்வெடுக்கில் நுழைந்ததும் எரிவிக்கப்படுகின்றன
26. இடையடுக்கின் மேல் எல்லை மீசோபாஸ் ஆகும்
27. வெப்ப அடுக்கு : 600 கி.மீ உயரம் வரை உள்ளன. அயனிகளும், மின்னணுக்களும் காணப்படும்
28. வெளியடுக்கிற்கு அப்பால் அமைந்துள்ளது காந்த கோளாகும்.
29. இது சூரியனிமிருந்து புரோட்டான், எலக்ட்ரான்களை தக்க வைத்து கொள்கிறது.
30. புவியின் மேற்பரப்பிலிருந்து சுமார் 64,000 கி.மீ வரை இக்காந்த வயல் பரவியுள்ளது.
31. வெளியடுக்கில் : வாயுக்கள் மிகவும் குறைவு-இவை அண்டவெளியோடு கலக்கின்றன.
32. அரோரா ஆஸ்ட்ரியாலிஸ், அரோரா பொரியாலிஸ் என்ற விநோத ஒளி நிகழ்வுகள் இவ்வெடுக்கில் நிகழ்கின்றன
33. அரோராஸ் : சூரியனின் மேற்பரப்பில் உருவாகும் காந்தப்புயலின் காரணமாக வெளியேற்றப்படும் மின்னணுக்களால் துருவப்பகுதிகளில் நள்ளிரவில் வானத்தில் பலவித ஒளிசிதறல் ஏற்படுகின்றன
34. ஒவ்வொரு 165 மீட்டர் உயரத்திற்கும் 1°C வெப்பநிலை குறையும். இது வெப்ப தலைகீழ் மாற்றம் எனப்படும்.
35. கடலோரம்-சமமான காலநிலை கடலிலிருந்து தூரமான பகுதியில்-கண்ட கால நிலை (கோடையில் அதிக வெப்பம், குளிரில் அதிக குளிர்)
36. கடலிலிருந்து மதிய வேளையில் காற்று நிலத்தை நோக்கி வீசுகிறது. இது கடற்காற்று
37. இரவில் நிலத்திலிருந்து கடலை நோக்கி காற்று வீசும். இது நிலக்காற்று
38. வீசும் காற்றின் எதிர் திசை-காற்று மோதும் பக்கம்-மறுபக்கம்-காற்று மோதா பக்கம்
39. மேகங்கள்-வளிமண்டலத்தில்சூரிய கதிர்வீச்சினை அதிக அளவில் பிரதிபலிக்கிறது. இது புவியின் மீது விழும் வெப்பத்தினை தடுக்கிறது.
40. வெப்ப நீரோட்டம்-கடற்கரை அருகில் நிலத்தை வெப்பமாகவும், குளிர் நீரோட்டங்கள்-குளிர்ச்சியாகவும் வைக்கின்றன.
41. சூரியன்-வெப்ப ஆற்றலின் முக்கிய ஆதாரம் ஆகும்.
42. வெப்பநிலை-என்பது ஒரு பொருளின் வெப்பத்தின் அளவு ஆகும்.
43. ஃபாரன்ஹீட், செல்சியஸ்-வெப்ப அலைகள்
44. வளிமண்டலம் புவி வெப்பமடைய ஒரு கருவியாலானவை
45. கதிர்வீச்சு, வெப்பம் கடத்தல், வெப்பச் சலனம் வெப்பக்கிடை அசைவு மூலம் புவி வெப்பமடைகிறது.
46. வெயிற்காய்வு (ஏ) சூரிய கதிர்வீச்சு-சூரிய வெப்பம் பூமியை அடைதல்-குறுகிய அலை
47. புவி கதிர்வீச்சு (அ) மறுகதிர்வீச்சு-சூரிய வெப்பம் பூமியிலிருந்து விண்வெளியில் தினமும் செல்லுதல்-நீண்ட அலை
48. அல்பிடோ-சூரிய கதிர் புவியை வெப்பமடைய செய்யவே திரும்ப உடனே பிரதிபலித்தல்
49. புவியின் வெப்பதிட்டம்-சூரிய கதிர் & புவி கதிர் இடையே நிலவும் சமநிலைத்தன்மை
50. புவி மேற்பரப்பின் சராசரி வெப்ப நிலை 13° செல்சியஸ் ஆகும்.
51. வெப்ப சலனம்-காற்று சுழற்சியால் வெப்பம் கடத்தப்படுதல்

- 52 புனியின் மேற்பரப்பில் 50% வெப்பமண்டலப் பகுதியாகும்
23 1/2° வடஅட்சம்- 23 1/2° தென் அட்சம் வரை பரவியுள்ளது.
53. மிதவெப்ப மண்டலம்-23 1/2°-66 1/2 வட தென் அரைக்கோளம்
54. உறைபனி மண்டலம் 66 1/2-90° வட தென் அட்சம்
55. வளிமண்டல அழுத்தம்-பாதரச காற்றழுத்தமடைதல் அளிக்கப்படுகிறது. மில்லிபார் மூலம் அளக்கப் பயன்படுகிறது.
56. சம அழுத்தக்கோடுகள்-சம காற்றழுத்தம் கொண்ட இடங்களை இணைக்கும் கற்பனை கோடுகள்
57. ஒவ்வொரு 300 மீட்டர் உயரத்திற்கு 34 மில்லிபார் அளவு காற்றழுத்தம் குறைகிறது
58. எவரெஸ்ட் சிகரத்தில் கடல் மட்ட காற்றழுத்தத்தால் 1/3 பாகம் ஆகும்.
59. நில நடுக்கோடான தாழ்வழுத்த மண்டலம்-5° வடதென் அட்ச பகுதி
60. எதிர்பாராத காற்றுகள்-திடீர் சூறாவளிகள் ஏற்படும் நிலநடுக்கோடுகள் பகுதி-அமைதி மண்டலம் ஆகும். டால்ட்ரம்ஸ் என்பது அமைதி.
61. துணை வெப்ப உயர் அழுத்த மண்டலம்-வெப்ப மண்டலத்திலிருந்து 35° வட தென் அட்சம் வரை இது குதிரை அட்சங்கள் எனப்படும்.
62. துணை துருவ தாழ்வு மண்டலம்=45°-66 1/2 வட தென் அட்ச பகுதி
63. காற்று-புனியின் மேற்பரப்பில் கிடைமட்டமாக நகரும் வாயுக்களே காற்று எனப்படும்
64. காற்று வேகமானி-காற்றின் வேகத்தை அளக்க, காற்று திசைக்காட்டி-காற்றின் திசையை அறிய
65. காற்றினை அளக்கப்பயன்படுத்தும் அலகு-கிலோ மீட்டர் மணி (அ) கடல் மைல் ஆகும்.
66. கோள் காற்றுகள்-வருடம் முழுவதும் நிலையாக ஒரே திசையை நோக்கி வீசும் காற்றுகள்
67. சூறாவளிகள்-சைக்களோன் கிரேக்கச்சொல் சுருண்ட பாம்பு என பொருள்
68. சூறாவளி வடஅரைகோளத்தில் எதிர் கடிகார சுற்றிலும், தென் அரை கோளத்தில் கடிகார சுற்றிலும் வீசுகின்றன.
69. சூறாவளி :
- | | | |
|---------------|---|---------------------------------|
| சைக்களோன் | - | இந்திய பெருங்கடல் பகுதி |
| டைபூன்கள் | - | மேற்கு பசிபிக் பெருங்கடல் பகுதி |
| ஹரிக்னேன்கள் | - | அட்லாண்டிக் கடல் பகுதி |
| பேக்யுஸ் | - | பிலிப்பைன்ஸ் பகுதி |
| வில்லி வில்லி | - | ஆஸ்திரேலியா |
70. 1999 ஓரிசா புயல் : அக்டோர் 29, வெள்ளிக்கிழமை 260 கி.மீ மணிக்கு 7 மீட்டர் உயரம், 20 கி.மீ 12 மாவட்டம் பாதிப்பு, 10 மில்லியன் மக்கள் பாதிப்பு, 10,000 பேர் உயிரிழந்தனர்.
71. தமிழ்நாட்டை தாக்கிய சூறாவளிகள்
- | புயல் | இடம் | வருடம் | கி.மீ |
|-------|-----------------------|--------|-------|
| ஜல் | சென்னை | 2010 | 100 |
| தானே | கடலூர் | 2011 | 140 |
| நீலம் | சென்னை | 2012 | 120 |
| மாதீ | சென்னை | 2013 | 35 |
| ரோணு | நாகப்பட்டினம், சென்னை | 2016 | 85 |
| நாடா | சென்னை | 2016 | 75 |
| வர்தா | சென்னை | 2016 | 130 |
| ஓகி | கன்னியாகுமரி | 2016 | 155 |
72. எதிர் சூறாவளிகள் வெப்ப அலைகளுடன் குளிர் அலைகளுடன் காணப்படுகின்றன

73. தலக்காற்று ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் குறுகிய காலத்திற்கு மட்டும் வீசும். காற்று தலக்காற்று எனப்படும்.

74. தலக்காற்றுகள்

- | | | |
|----------------|---|---------------------------------|
| 1.ஃபான் காற்று | - | ஆல்பஸ், ஐரோப்பா |
| 2.சிராக்கோ | - | ஆப்பிரிக்காவின் வடகடற்கரை பகுதி |
| 3.சின்னூக் | - | ராக் மலைத்தொடர், வடஅமெரிக்கா |
| 4.லூ | - | தார் பாலைவனம், இந்தியா |
| 5.மிஸ்ட்ரல் | - | மத்திய தரைக்கடல், பிரான்ஸ் |
| 6.போரா | - | மத்திய தரைக்கடல், இத்தாலி |

76. மேகங்கள் 3-வகைப்படும்

1.மேல்மட்ட மேகங்கள்=6-20 கி.மீ உயரம், 2.இடைமட்ட மேகங்கள்=2.5-6 கி.மீ உயரம் 3.கீழ்மட்ட மேகங்கள்=25 கி.மீ உயரம்

77. மேல்மட்ட மேகங்கள் : நீற்று மேகங்கள்=8000 முதல் 12000 மீட்டர் உயரத்தில் மெல்லிய வெண்ணிற இழை போன்று காணப்படும். ஈரப்பதம் இல்லா மேகங்கள், மழைப்பொழிவை தருவதில்லை.

78. கீற்று திரள் மேகங்கள்-பனிப்படிவங்களால் ஆனவை

79. கீற்றுபட்டை மேகங்கள்-பால் போன்ற வெள்ளை நில கண்ணாடிபோல் காணப்படும். மிகச்சிறிய பனித்துகள்களை கொண்டவை.

80. பெண்குதிரை வால்கள்-சூரிய மறைவின்போது கீற்று மேகங்கள் பல வண்ணத்தில் காட்சியளித்தல்

81. இடைப்பட்ட மேகங்கள்-சாம்பல் (அ) நீல நிறத்தால் மெல்லிய விரிப்பு போன்று, உறைந்த நீர்த் திவலைகளை கொண்டவை.

82. இடைப்பட்ட திரள் மேகங்கள் (அ) செம்மறியாட்டு மேகங்கள் (அ) கம்பளிக் கற்றை மேகங்கள்-தனித்தனியாக உள்ள மேகத்திரள்கள் ஒன்று இணைந்து பல்வேறு வடிவில் காணப்படும்.

83. கார்படை மேகங்கள் : கருமையான மேகங்கள், புவியின் மேற்பரப்பில் இருப்பவை. மழை, பனி, ஆலங்கட்டி மழையுடன் தொடர்புடையது.

84. வளிமண்டலத்தின் கீழ் அடுக்கில்தான் (18 கி.மீ) அனைத்து வகையான மேகங்களும் காணப்படும்

85. கீழ்மட்ட மேகங்கள் (அ) படைதிரள் மேகங்கள்-2500-3000 மீட்டர் உயரத்தில் சாம்பல் மற்றும் வெண்மை வட்டதிட்டுகளாக காணப்படும்.

86. படை மேகங்கள்-மிகவும் அடர்த்தியாக கீழ்மட்டத்தில் பனிமூட்டம் போன்று காணப்படும் மேகங்கள். மழை, பனிப்பொழிவை தரும்.

87. வளிமண்டல மேகங்கள்

- | | | |
|--------------------|---|----------------------------------|
| 6000 அடிக்கு கீழ் | - | படைதிரள், திரள் மேகம், படை மேகம் |
| 6000-20000 | - | இடைப்பட்ட திரள் மேகம் |
| 20000-60000 | - | இடைப்பட்ட திரள் மேகம் |
| 18000 அடிக்குள் | - | கீற்று, கீற்று திரள் மேகம் |
| 50000 அடிக்கு மேல் | - | கார் திரள் மேகம் |

88. திரள் மேகம்-காளிபிளவர் வடிவம் தெளிவான வானிலை மேகம்

89. கார்திரள் மேகங்கள்-மிக கனத்த, இடியுடன் கூடிய மழை தரும்

90. சாரல்-0.5 மில்லி மீட்டருக்கும் குறைவான விட்டமுள்ள நீர்த்துளிகள்

91. மழை-உறை நிலைக்கும் அதிகமான வெப்ப நிலையால் மழை பொழிகிறது. காற்றில் அதிகமான ஈரப்பதம் இருந்தால் மழை பொழிகிறது.

92. மழைத் துளியின் விட்டம் 5 மில்லி மீட்டருக்கு மேல் காணப்படும்.

93. ஆலங்கட்டி மழை-ஒளி புகும் தன்மையுடன் கூடிய சிறிய பனி உருண்டை மழை

94. கல்மாரி மழை-2 செ.மீ மேல் விட்டம் உள்ள பனிக்கட்டி. திட நிலையில் காணப்படும். வேளாண் பயிர்களையும், மனித உயிர்களையும் பாதிக்கின்றன.
95. கல்மாரி புயல்-இடியுடன் கூடிய கல்மாரி மழை பெரிய சேதம் ஏற்படும். பலத்த இயற்கை சீற்றம்
96. ஈரப்பதம் கொண்ட காற்று திரள்கள் மேலே உயர்த்தப்பட்டு மேகங்களாக உருவாகி பின்பு நீர்த்துளிகளாக புவியை வந்தடைகின்றன.
97. மழைப்பொழிவு 3 வகைப்படும்.
1.வெப்ப சலன மழை, 2.சூறாவளி மழைப் பொழிவு, 3.மலைத் தடுப்பு மழைப்பொழிவு
98. வெப்ப சலன மழை-புவியில் நிலநடுக்கோட்டுப் பகுதியில் மாலை வேளையில் அடிக்கடி ஏற்படுகின்றது.
99. வெப்பக் காற்று மேலே சென்று குளிர்ந்து மழை பொழிதல்-வெப்பசலன மழை
100. சூறாவளி (அ) வளிமுக மழைப்பொழிவு அடர்த்தியான காற்று திரள்கள் மேலே சென்று குளிர்ந்து மழை பொழிவது சூறாவளி எனப்படும்
101. வளிமுக மழை-வெப்பக் காற்றும் குளிர் காற்றும் சந்திப்பில் நீராவி சுருங்கி மழை பொழிதல்
102. மௌசினராம், மேகலயா (உலகின் அதிக மழை-1187 செ.மீ மழை) பூர்வாச்சல் மலையின் காற்று மோதும் பக்கம் அமைந்துள்ளன. மறுபக்கம் ஷில்லாங் பீடபூமி மழை குறைவு.
103. ஈரப்பதம்-வளிமண்டல நீராவியின் அளவு
104. பனிவிழு நிலை-காற்றில் ஈரப்பதம் அதிகமாக இருக்கும்போது காற்று நீரை உறிஞ்சாது-நீர் பனியாக மாறுதல்.
105. ஈரப்பதத்தை அளப்பதற்கு-ஈரப்பதமானி (அ) ஈரஉலர் குமிழ் வெப்பமானி பயன்படுகிறது
106. வெப்பக் கடத்தலால் வளிமண்டலம் வெப்பமடைகிறது
107. காற்று-வாயுவின் கிடைமட்ட நகர்வு
108. சூறாவளி-தாழ்வழுத்தப் பகுதியை உயரமுத்த பகுதி சுற்றி இருப்பதே சூறாவளி எனப்படும்.
109. எதிர் சூறாவளி-உயர் அழுத்தப் பகுதியை சுற்றி தாழ்வழுத்தப்பகுதி இருப்பது
110. மேகங்கள்-சுருங்கிய நீராவி காற்றில் மிதப்பது
111. புவியின் 3-வெப்ப மண்டலங்கள்
1.வெப்ப மண்டலம் 2.மித வெப்ப மண்டலம் 3.உறைபனி மண்டலம்
112. வெயிற்காய்வு-ஓர் இடத்தின் சூரிய கதிர்வீச்சின் அளவு
113. சம வெப்ப கோடு-ஒரே வெப்பம் கொண்ட கற்பனை கோடு
114. நாட்ஸ்-காற்றின் வேகத்தை அளக்கும் கருவி காற்று வேகமணி
115. கொரியாலீஸ் விசை-புவியின் சுழற்சியினால் காற்று தன் பாதையிலிருந்து விலகிச்செல்லுதல்
116. டால்ட்ரம்-5° வடக்கிலிருந்து 5° தெற்கு அட்சத்திடையே உள்ள காற்றழுத்த நிலக்கோடு மண்டலம்
117. காற்றோட்டம்-காற்றின் மேல்நோக்கிய மற்றும் கீழ்நோக்கிய நகர்வு.
- | | | |
|-------------------|---|-------------------|
| Troposphere | - | வளிமண்டல கீழுக்கு |
| Stratosphere | - | மீள் அடுக்கு |
| Mesosphere | - | இடையடுக்கு |
| Thermosphere | - | வெப்ப அடுக்கு |
| Electron | - | மின்னணு |
| Mountain Barriers | - | மலைகளின் இடையூறு |
| Cloud Cover | - | மேகமூட்டம் |
| Ocean Currents | - | கடல் நீரோட்டங்கள் |

Natural Vegetation-	இயற்கை தாவரங்கள்
Isotherms	- சமவெப்பக் கோடு
Torridzone	- வெப்ப மண்டலம்
Temperate Zone	- மித வெப்ப மண்டலம்
Frigid Zones	- குளிர் மண்டலம்
Atmosphere Pressure-	வளிமண்டல அழுத்தம்
Isobar	- சம அழுத்தக்கோடு
Anemometer	- காற்று வேகமானி
Knots	- கடல்மைல்
Cyclone	- சூறாவளி
Precipitation	- பொழிவு
Prizzle	- சாரல்
Sleet	- ஆலங்கட்டி மழை
Hail	- கல்மாரி மழை
Humidity	- ஈரப்பதம்

பாடம்-4 நீர்க்கோளம்

1. புவிக்கோளம்-1.பாறைக்கோளம், 2.வாயுக்கோளம், 3.நீர்க்கோளம், 4.உயிர்க்கோளம் என 4 வகைப்படும்.
2. நீர்க்கோளம்-நீலக்கோளம் எனப்படும்.
3. கடல் நீர் = 97%
நன்னீர் = 3%
4. நீர் சுழற்சி-ஆவியாதல், நீர் சுருங்குதல், மழை பொழிவு
5. நிலத்தடி நீர்-புவியின் மேற்பரப்பில் உள்ள நீர், நீர்க்கொள் பாறைகள் வழியாக ஊடுருவிச் சென்று நிலத்தின் அடியில் சேமிக்கப்படுகிறது.
6. நீர்க்கொள்படுகை-நீர் உட்புகா பாறையின் மேல்பகுதியில் தேங்கி நிற்கும் நீர்
7. ஆயிரம் ஏரிகளின் நிலம்-பின்லாந்து (1,87,888 ஏரிகள்) உள்ளன
8. 3 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு புவியில் பெருங்கடல்கள் உருவாகின.
9. புவி குளிரத் தொடங்கி நீராவி வளி மண்டலத்தை அடைந்து மேகமாகி பல்லாயிரம் ஆண்டுகள் பெய்த மழை பெருங்கடலாகும்
10. வட அரைக்கோளம் = 61% நிலப்பரப்பு
தென் அரைக்கோளம் = 31% நீர்ப்பரப்பை கொண்டுள்ளன
11. வட அரைக்கோளம் = நில அரைக்கோளம்
தென் அரைக்கோளம் = நீர் அரைக்கோளம் எனப்படும்.
12. புவி-நீர் 71% நிலப்பரப்பு 29%
13. பெருங்கடல்கள் சராசரி ஆழம் மிகவும் ஆழமான முக்கிய தீவுகள்

1.	பசிப்பிக.	4,028	மரியனா சேலஞ்சர் ஹவாய் பள்ளம் 10,924 மீ வான்சூலர் சாகலின். ஃபியூஜி
2.	அட்லாண்டிக்	3,926	பியூரிட்டோ கானரி தீவு ரிசோ அகழி பவுண்டலாந்து 8,605 அசோர்ஸ் கிரீன்லாந்து, ஜஸ்லாந்து
3.	இந்தியப் பெருங்கடல்	3,963	ஜாவா அகழியல் அ.நி.தீவு சுண்டா பள்ளம் லட்ச தீவு, இலங்கை 7,258 மீ பாம்பன் தீவுகள்

4. தென் பெருங்கடல் 4,000 தென்சாண்டவிச் பிரிணிட்டி தீவு
60° தென் அட்சத்தில் 5,000 மீ அகழி, 7,255 மீ தால்மானியா
அண்டார்டிக்காலை சுற்சி அமைந்துள்ளது
14. ஆர்டிக் பெருங்கடல்-சராசரி ஆழம் 1,205 மீட்டர், மிக அதிக ஆழம்-பிரேம்
கொப்பரை 4665 மீ தீவுகள்-ஆம்ஸ்டெர்டாம், ஹைகுபார்க்கர் தீவுகள்
15. ஜாக்குவெல் யுவெஸ் காஸ்டோவ் (1910-1997) = பிரான்ஸ் கடல் ஆராய்ச்சியாளர்
16. கண்டத்திட்டு-கடலில் மென்சரிவை கொண்ட ஆழமற்ற பகுதி
17. கண்டத்திட்டில்-கடற்புற்கள், கடற்பாசி, பிளாங்டன் வளர்கின்றன, சிறந்த மீன்பிடித்தளம்
எ-கா: கிராண்ட் பாங்க் (நியூ பவுண்ட்லாந்து)
18. கண்டத்திட்டில்-கனிமங்கள், எரிசக்தி கனிமங்கள் அதிகம் உள்ளன. எ-கா. மும்பைஹை
20 மில்லியன் டன் கொண்ட எரிவாயு இருக்கின்றன.
19. கண்டச்சரிவு : கண்டத்திட்டிலிருந்து ஆழ்கடலை நோக்கி சரிந்து காணப்படும் பகுதி.
இதில் கடலடிப்பள்ளம், அகழிகள் காணப்படும்.
20. கண்ட உயர்ச்சி : கண்ட சரிவிற்கும், கடலடி சமவெளிக்கும் இடையில் காணப்படும்
நிலத்தோற்றம் வண்டல் விசிறிகளை கொண்டுள்ளன.
21. ஆழ்கடல் சமவெளி (அ) அபிசெல் சமவெளி-ஆற்று படிவுகளால் அடிசல் குன்றுகள்,
கடல் குன்றுகள், கடல்மட்ட குன்றுகள், பவளப்பாறைகளை கொண்டுள்ளது.
22. அகழி-பெருங்கடலின் மிக ஆழமான பகுதி. மொத்த கடலடிப்பரப்பில் 7% மேல்
உள்ளன.
23. அகழியில் நீரின் வெப்ப நிலை உறைநிலையை விட சற்று அதிகமாக இருக்கும். V
வடிவ வன்சரிவுகளை கொண்டிருக்கும். நில அதிர்வுகளின் நிலநடுக்க
மேல்மையப்புள்ளி இங்கு காணப்படும்.
24. டிராகன் துளை-ஆழமான கடலடி உறிஞ்சித்துளை-தென் சீனக்கடலில் காணப்படும்.
25. பாத்தோம்கள்-கடலின் ஆழத்தை அளவிடும் அலகு
26. கடலடி மலைத்தொடர்கள்-இரண்டு நிலத்தட்டுகள் விலகிச் செல்வதினால்
உருவாகின்றன. இவை இளம்பசால்ட் பாறைகளால் ஆனவை. உ-ம்: மத்திய
அட்லாண்டிக் மலைத்தொடர், கிழக்கு பசிப்பிக் மலைத்தொடர்
27. நிலநடுக்கோட்டுப் பகுதியில் ஆண்டு சராசரி வெப்ப நிலை 21° செ ஆக இருக்கும்.
28. காஸ்பியன் கடல் உவர்ப்பிய அளவு 14%0-17%0 ஆகும் . (%0 ஆயிரத்தின் பகுதி)
29. வட அட்லாண்டிக் பெருங்கடலில் மேற்கு பகுதியில் உள்ள பெர்முடா முக்கோணம்-
சாத்தான் முக்கோணம் எனப்படும். இப்பகுதியை கடக்கும் விமானங்களும்,
கப்பல்களும் மறைந்து போகின்றன.
30. கடல் நீரானது இயங்கிக் கொண்டேயிருக்கிறது.
31. காற்று கடலின் மேற்பரப்பில் வீசுவதால் அலைகள் உருவாகின்றன.
32. அலை நீரில்-விசைப்பொறி உருளை (Hydro Tubines) மின்சாரம் உற்பத்தி
செய்யப்படுகிறது.
33. அலையாற்றல் மின் உற்பத்தி-விழிஞ்சியம் (கோவள கடற்கரை) அந்தமான்
நிக்கோபார் தீவு
34. ஓதங்கள் : சூரியன், சந்திரன் ஈர்ப்பு விசையால் கடல் நீர் உயர்ந்து தாழ்வது ஓதங்கள்
எனப்படும்.
35. உயர் ஓதம்-புவி, சூரியன், சந்திரன் நோக்கோட்டின் போது ஏற்படும் இம்மூன்றும்
செங்குத்து கோணத்தில் ஒன்றுக்கொன்று எதிராக செயல்படுவதால் தாழ் ஓதம் ஏற்படும்.
36. இந்தியாவில் ஓத சக்தி மண்டலங்கள்-1.காம்பே, 2.கடச் வளைகுடா, 3.சுந்தரவன
சதுப்பு நில பகுதிகள்
37. இரண்டு உயர் ஓதங்களுக்கிடையே தாழ் ஓதங்கள் ஏற்படுகின்றன
38. கடல் எல்லை ஓர் நாட்டின் கடற்கரையிலிருந்து 12 கடல் மைல்கள்=22 கி.மீ
அந்நாட்டிற்கு சொந்தம் கடல்பகுதி.

39. 2013-ல் கடல் சட்டம் ஜோர்டான், பாலல் நாடுகளுக்கு 3 கடல் மைல்கள், பெனின், காங்கோ, எல்சால்லார், பெரு, சோமாலியா நாடுகளுக்கு 200 கடல் மைல்கள் என நிர்ணயிக்கப்பட்டது. ஓர் கடல் மைல் = 1.85 கி.மீ
40. கடல் நீரோட்டம்-வட அரை கோளத்தில் கடிகார திசையிலும், தென் அரைக் கோளத்தில் எதிர் கடிகார திசையிலும் நகருகின்றன.
41. தேசிய கடல்சார் நிறுவனம் NIO 1.1.1996-நிறுவப்பட்டது.கோவாவில் டோனா போலா-தலைமையகம். NIO-National Insitute of Oceanography
42. கடல் வளங்கள்-1.உயிரியல் வளங்கள், 2.கனிம வளங்கள், 3.ஆற்றல் வளங்கள் என 3 வகைப்படும்.
43. எண்ணெய் வளங்கள் பெருங்கடல்களில் அதிகம் உள்ளன.
44. இந்தியாவின் தேசிய கடல்வாழ் உயிரினம்-டால்பின் (ஓங்கில்) 2010-ல் அறிவிக்கப்பட்டது.
45. உலகின் நீளமான பவளப்பாறைத்திட்டிடு (ஆஸ்திரேலியா) கிரேட் பேரியர் ரீப் 2000 கி.மீ நீளம் 900 தீவுகள், 2,900 தனித்த தீட்டுகள், 3,50,000 சதுர கி.மீ பரப்பு
 - உலகின் 7 அதிசயங்கள் இது ஒன்றாகும்.
 - ஆஸ்திரேலியா குயின்லாந்து மாகாண பவளக்கடலில் இது அமைந்துள்ளது.
46. கடற்படுகை (அ) கடல் தரைப்பரப்பு-ஆழ்கடலில் காணப்படும் நிலம்.

அலகு-5 உயிர்க்கோளம்

1. உயிர்க்கோளம் (Biosphere)-புவியின் 4-வது கோளாகும்.
 - இவை பாறைக்கோளம், நீர்க்கோளம், வளிக்கோளத்தை உள்ளடக்கியது.
2. கடல் மட்டத்திலிருந்து மேலும் கீழுமாக 1 கி.மீ வரை உயிர்கள் அதிகம் உள்ளன
3. வளிமண்டலத்தில் கீழ் 20கி.மீ உயரம் வரை உயிர்க்கோளம் பரவியுள்ளது
4. உயிரினப்பன்மை-பல்வேறுபட்ட விலங்குகள், தாவரங்கள் ஒரே இடத்தில் வசிப்பது
5. சூழலிய (Ecology) -சூழ்நிலை மண்டலத்தை பற்றி படிக்கும் அறிவியல்.Ecologist சூழலியலாளர்
6. சூழ்நிலை மண்டலம் 3 கூறுகளை உடையவை
 - 1.உயிரற்ற கூறுகள் - நிலம், நீர், சுண்ணாம்பு, இரும்பு
 - 2.உயிருள்ள கூறுகள் - விலங்கு, தாவரம், நுண்ணுயிரிகள்
 - 3.ஆற்றல் கூறுகள் - சூரியன்
7. தற்சார்பு, ஊட்ட உயிரி-தாவரங்கள், பாசி, பாக்டீரியா
 - பிறசார்பு ஊட்ட உயிரி-நேரடியாக, மறைமுகமாக உய்ப்பத்தியாளர்களை சார்ந்திருத்தல்
8. முதல் நிலை நுகர்வோர்-தாவர உண்ணிகள்-ஆடு
 - இரண்டாம் நிலை நுகர்வோர்-ஊன் உண்ணிகள், தாவர உண்ணிகளை உணவாக உட்கொள்ளப்படும்-சிங்கம், பாம்பு
 - மூன்றாம் நிலை நுகர்வோர்-தாவர, ஊன் உண்ணிகளை உணவாக உட்கொள்பவை ஆந்தை, முதலை
9. சிதைப்போர்-சாறுண்ணிகள் ஆகும். உ-ம். பூஞ்சை, காளான்
10. தாவரம்--ஆடு-சிங்கம்-ஆந்தை-பூஞ்சைகள்
11. உலகின் வெப்ப மண்டல காடுகளில் 50% மத்திய, தென் அமெரிக்கா கொண்டுள்ளது. 10° வட தென் அட்சத்தில் உள்ளன.
12. அமேசான், காங்கோ, இந்தோனேஷியா-முக்கிய வெப்ப மண்டல பல்லுயிர் தொகுதி
13. லப்போசா-புற்றுநோய் குணமாக்கும் தாவரம். 70% மழை காடுகளில் உள்ளன
14. வெப்ப மண்டலம் கடின பல்லுயிர் தொகுதி 10-20° வட தென் அட்சம்
15. பாலைவன பல்லுயிர் தொகுதி 20°-30° வடதென் அட்சம்-மழையளவு = 25 செமீ

16. பாலைவன மண் மணலாக, உவர்ப்பாக உள்ளன. முட்டூர், பனை, போக்குவரத்து ஒட்டகம், பாம்பு, பல்லி, தேள்கள் அதிகம் காணப்படும்.
17. பாலைவன சோலை-பாலைவன நன்னீர் பகுதிகள், போச்சை, அத்தி, சிட்ரஸ் பழங்கள், மக்காச் சோளம் விளைகின்றன.
18. மிதவெப்பமண்டல புல்வெளி-மிதமான கோடை, நீண்ட குளிர், குளிர்கால மழை
19. மிதவெப்ப மண்டல புல்வெளிகள்
 - ப்ரெய்ரி - வட அமெரிக்கா
 - ஸ்டெப்பி - யுரேஷியா
 - பாம்பஸ் - அர்ஜென்டினா, உருகுவே
 - வெல்ட் - தென் ஆப்பிரிக்கா
 - டெளன்ஸ் - ஆஸ்திரேலியா மற்றும் நியூசிலாந்து
20. துந்திர பல்லுயிர் தொகுதி-உறைந்து காணப்படும்-ஆர்டிக், அண்டார்டிக், கிரீன்லாந்து-ஆசியா, கனடா, ஐரோப்பா இவற்றின் வடபகுதி.
 - குளிர்காலம் - நீண்டு கடுங்குளிர்
 - கோடைக்காலம் - மிதமான குளிர்
 - மக்கள் - நாடோடிகள்

இவர்கள் குளிர்காலத்தில் இக்ளு என்ற பனி வீடுகளிலும், கோடையில் கூடாரங்களிலும் வாழ்கின்றனர்.
21. ஆர்க்டிக் பகுதியில்-பாசி இன தாவரங்கள் வளர்கின்றன
22. நீர்வாழ் பல்லுயில் தொகுதி- 1. நன்னீர்-அல்லி, தாமரை, பாசி, ஆமை, முதலை, மீன்
2. கடல்-பவளப்பாறைகள், இரண்டாம் நிலை கடல்வாழ் உயிரினம்.
23. கடற்பூண்டு, கடற்பாசிகள்-தாவர இனங்கள்
24. நீர்-புவியின் மொத்த பரப்பில் 71% உள்ளது. நீர்வாழ் விலங்குகள் ஆக்சிஜனை பெற 20% சக்தியை பயன்படுத்துகிறது.
25. நிலம்=29% நிலவாழ் உயிரினங்கள் ஆக்சிஜனை பெற 1% முதல் 2% வரை சக்தியை பயன்படுத்துகின்றன.
26. இந்தியாவில் 18 முக்கிய உயிர்கோளக் காப்பகங்கள் உள்ளன
27. உயிர்கோளக் காப்பகங்கள்-சுற்றுச்சூழல் மண்டலத்துடன்-தாவரம், விலங்குகளை உள்ளடக்கிய பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியாகும்.
28. உயிர்கோளம்-1 : புவியை பற்றி அறிய உதவும் செயற்கைகோள் அமெரிக்கா அரிசோனா மாநிலம் 3.15 ஏக்கரில் உயரம் 91 அடி, 500 டன் எஃகு இரும்பில் உருவானது.
29. உயிர்கோளம்-II : 5 பல்லுயிர்த் தொகுதிகளை உள்ளடக்கியது. அவை.1.மழைக்காடுகள், 2.பாலைவனம், 3.வெப்பமண்டல புல்வெளி, 4.சதுப்பு நிலம், 5.பேராழி ஆகும். இதில் 3,000 உயிரினம் வாழ்கின்றன.
30. உயிரினப் பன்மை-ஓரிடத்தில் வாழும் பல்வேறு வகையான உயிரினங்களை குறிப்பதாகும்.
31. பொங்கு முகம்-ஒரு ஆறு டெல்டா உருவாக்காமல் நேரடியாக கடலில் கலக்கும் முகத்துவாரப்பகுதி. மன்னார் வளைகுடா.

பாடம்-6 மனிதனும் சுற்றுச் சூழலும்

1. சுற்றுச்சூழல் மனிதன் இயற்கை இடையேயான தொடர்பு ஆகும்
2. இது உயிருள்ள உயிரற்ற கூறுகளை கொண்டது
3. சுற்றுச்சூழல் Environ என்ற பிரெஞ்சு சொல் (சுற்றுப்புறம்) ஆகும்

4. 1972 ஸ்டாக்ஹோம் மாநாடு-மனிதன் சுற்றுச்சூழலை உருவாக்கி வடிவமைக்கிறான்
5. 1992 ரியோ டி ஜெனிரோ-புவி உச்சிமாநாடு
ஐக்கிய நாடுகளின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வளர்ச்சி மாநாடு என்று அழைக்கப்பட்டது.
(UNCED-United Nations Conference on Environmentation and Development)
6. சுற்றுச் சூழல்-1.இயற்கை சுற்றுச் சூழல், 2.மனித சுற்றுச் சூழல், 3.மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட சுற்றுச் சூழல் என 3 வகைப்படும்.
7. இயற்கை சுற்றுச் சூழல்-நிலம், நீர், காற்று, உயிரினங்கள்
8. மக்கள் தொகை-பாப்பலஸ் என்ற இலத்தீன் சொல்
Demos - மக்கள், Graphis - கணக்கிடுதல்
9. மக்கள் தொகை பிறப்பின் மூலம் அதிகரிக்கும் இறப்பின் மூலம் குறையும்
10. ஆண்டு மக்கள் தொகை
1650 500 மில்லியன்
1850 100 மில்லியன்
2050-ல் 8 (அ) 9 பில்லியன் வளர்ச்சியடையும்
11. 14-ம் நூற்றாண்டில் ஐரோப்பாவில் பிளேக் என்ற கொள்ளை நோயினால் 30-60 சதவீதம் மக்கள் இறந்தனர்.
12. மக்கள் தொகை வளர்ச்சி=பிறப்பு விகிதம் + குடியிறக்கம்-இறப்பு விகிதம்+குடியேற்றம்
பிறப்பு விகிதம் - 1 ஆண்டின் 1000 பேரில் பிறந்த குழந்தை
மக்களடர்த்தி - 1 சகிமீ பரப்பில் வாழும் சராசரி மக்கள்
13. பெண்ணின் கருவளகாலம்=15-44 வயது வரையுள்ள பெண்கள்
14. ஐ.நா., சபை பரிந்துரையில் உலக நாடுகள் 5 (அ) 10 ஆண்டுகளில் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு நடத்துகிறது.
15. உலகின் முதல் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு கிமு 1000-ல் பாபிலோனில் கணக்கெடுக்கப்பட்டது
16. நவீன உலகில் மக்கள் தொகை முதலில் நடைபெற்ற நாடு-டென்மார்க்
17. 1872-ல் முதலில் இந்தியாவில் மக்கள் தொகை கணக்கு எடுக்கப்பட்டது
18. 1831 முதல் தொடர்ந்து 10 ஆண்டுக்கு ஒருமுறை மக்கள் தொகை இந்தியாவில் கணக்கெடுக்கப்படுகிறது.
19. உலக மக்கள் தொகை தினம் - ஜூலை 11
20. மக்களடர்த்தி = மொத்த மக்கள் தொகை
மொத்த நிலப்பரப்பு
1 சகிமீ-க்கு 50 மேல் - அதிக மக்கள் தொகை
1 சகிமீ-க்கு 10-50 வரை - மிதமான மக்கள் தொகை
1 சகிமீ-க்கு 10 க்கு குறைவான மக்கள் - குறைந்த மக்களடர்த்தி
21. அதிக மக்கள் தொகை-வளம் குறைவு, மக்கள் அதிகம்,
குறைந்த மக்கள் தொகை-வளம் அதிகம், மக்கள் குறைவு
22. தமிழ்நாட்டின் மிக அதிக 5 மக்களடர்த்தி கொண்ட மாவட்டங்கள் 1.சென்னை,
2.காஞ்சிபுரம், 3.வேலூர், 4.திருவள்ளூர், 5.சேலம்.
23. 1952-மக்கள் தொகை கொள்கை (குடும்ப கட்டுப்பாடு) முதலில் அறிவித்த நாடு
இந்தியா
24. இடப்பெயர்வு 1.உள்நாட்டு இடப்பெயர்வு, 2.பன்னாட்டு இடப்பெயர்வு என இரு
வகைப்படும்
25. குடியிருப்புகள்
1.செவ்வக வடிவம் - சமவெளி, பள்ளத்தாக்கு

- 2.நேர்க்கோட்டு குடியிருப்பு - சாலை, தொடர்வண்டி, ஆற்றங்கரைகளில், அணைக்கட்டு ஓரம்
 - 3.வட்ட வடிவ குடியிருப்புகள் - ஏரி, குளம், கடற்கரை பகுதியை சுற்றி
 - 4.நட்சத்திர வடிவக்குடியிருப்பு - சாலை சந்திப்பில்
 - 5.முக்கோண வடிவ குடியிருப்பு - ஆறுகள் சேரும் இடங்களில்
 - 6.T.Y - + வடிவ குடியிருப்புகள்
 - T - 3 சாலைகள் சந்திப்பில்
 - Y - 2 சாலைகள் சந்திப்பில்
 - + - 4 சாலைகள் சந்திப்பில்
 7. மூலக்கரு வடிவக்குடியிருப்புகள்-சாலைகள் வட்டவடிவமாக ஒரு மையத்தில் முடிவடையும் கிராம குடியிருப்புகள்-செல்வந்தர்கள், குடியிருப்பை சுற்றியோ (அ) மசூதி, கோவில், தேவாலயங்களை சுற்றியோ அமைந்திருக்கும்.
- நகர குடியிருப்புகள்
8. நகரம் - நகரம், பெருநகரம், மாநகரம், மீப்பெருநகரம் என வகைப்படும் நகரம்-1 லட்சம் குறைவான மக்கள் தொகை (அரக்கோணம்) பெருநகரம்-1 லட்சத்திற்கு அதிக மக்கள் (கோயம்புத்தூர்) மாநகரம்-10 லட்சத்திலிருந்து 50 லட்சம் மக்கள் தொகை (மதுரை) மீப்பெருநகரம்-50 லட்சத்திற்கு அதிகமான மக்கள் தொகை (சென்னை)
 9. நகரங்களின் தொகுதி-பல நகரங்கள், பெருநகரங்கள், பிற நகர்புற பகுதிகளையும் கொண்டிருக்கும். எ.கா.டெல்லி நகரத் தொகுதி
 10. டமாஸ்கஸ்-11,000 ஆண்டுக்கு முன்பே உலகின் பழமையான மக்கள் வாழ்ந்து வருகின்றனர்
 11. உலகின் மிகப்பெரிய நகரம்-டோக்கியோ (ஜப்பான்) இது 38 மில்லியன் மக்கள் தொகையை கொண்டது
 12. 2016 யுனெஸ்கோ Mercer கூற்று-மக்கள் சிறந்த வாழ்க்கைத்தரம் பெற்று முதலிடம் உள்ள நாடு-வியன்னா, சூரிச்-இரண்டாம் இடம்
 13. முதல்நிலை தொழில்-இயற்கையுடன் தொடர்புடையது உணவு, வேட்டை, மரம் வெட்டுதல் மீன் பிடித்தல், கால்நடை, வேளாண்மை, கனிமங்களை வெட்டி எடுத்தல்.
 14. இரண்டாம் நிலைத் தொழில்-மூலப்பொருளை முடிவுற்ற பொருளாக மாற்றுவது, எ.கா.இரும்பு எஃகு தொழில், வாகன உற்பத்தி தொழில்
 15. மூன்றாம் நிலைத் தொழில்-பொருள்கள் உற்பத்தி செய்வதில்லை. உற்பத்தி செயலுக்கு துணைபுரிகிறது. எ.கா. போக்குவரத்து, தகவல்தொடர்பு, வங்கிகள், வணிகம், சேமிப்பு கிடங்கு
 16. நான்காம் நிலைத் தொழில்கள்-ஆராய்ச்சி, வளர்ச்சி, அறிவுசார் செயல்பாடுகள். எ.கா.ஆலோசனை, கல்வி, வங்கி சார்ந்த சேவைகள்.
 17. ஐந்தாம் நிலைத் தொழில்கள்-உருவாக்குதல், மறுகட்டமைப்பு, கருத்துக்களை விவரம் செய்தல் எ.கா. அறிஞர்கள், தலைமை அதிகாரிகள்
 18. சுற்றுச் சூழல் பன்னாட்டு பிரச்சினை
 19. ஐ.நா.புவி உச்சி மாநாடு-1992 ரியோடி-ஜெனிரோ (பிரேசில்)-உலக வெப்பமாதலை குறைக்க கரியமிலவாயு, மீத்தேன், பசுமை குடில், வாயுக்கள் வெளியேறும் அளவை குறைத்தல்.
 20. காடுகள்-விலங்குகளின் வாழ்விடமாகவும், மனிதர்களின் வாழ்வாதாரமாக உள்ளன
 21. இந்தியாவில் மரம் நடு விழா (வன மகா உச்சவம் ஜூலை 1 முதல் 7 வரை, ஒரு வாரம் கொண்டாடப்படுகிறது.
 22. மாசு 5 வகைப்படும். 1.காற்று, 2.நீர், 3.நிலம், 4.ஒலி, 5.ஒளி மாசுறுதல்
 23. காற்று மாசுகள்-கந்தக டை ஆக்சைடு, நைட்ரஜன் ஆக்சைடு. கார்பன்டை ஆக்சைடு, மனிதனுக்கு-சுவாசக் கோளாறுகள், மஞ்சள் காமாலை, கண் எரிச்சல், தொண்டை

- எரிச்சல், தலைவலி, புற்றுநோய், உயிரிழப்பு ஏற்படுகின்றன.
24. பசுமை குடில் வாயுக்கள் 1.கார்பன்டை ஆக்சைடு, 2.மீத்தேன், 3.நீர்மூலக்கூறுகள், 4.குளோரா புளுரோ கார்பன் (CFC), 5.கார்பன் மோனாக்சைடு, 6.ஹைட்ரோ கார்பன், 7.ஒளிப்பட வேதியல் தனிமங்கள்
25. பசுமை குடில் வாயுக்கள்-வளிமண்டலத்திலிருந்து வெப்பத்தை வெளியேற்றாமல் தக்கவைக்கிறது.
26. அமில மழை-மாசு+கூரிய ஒளி-நீர்த்த கந்தக அமிலம்+மழை
27. அமில மழைக்கு காரணமான வாயுக்கள்-1.கந்தக டை ஆக்சைடு, 2.நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு, 3.கார்பன் டை ஆக்சைடு, 4.கரிய எரிபொருள்கள்.
28. ஓசோன் பாதுகாப்பு நாள்-செப்டம்பர் 16
29. ஓசோன் படலத்தை-குளோரோ, ஃபுளுரோ கார்பன், ஹைட்ரோ ஃபுளுரோ கார்பன், மீத்தைல், புரோமைட் வாயுக்களாகும்.
30. புற ஊதா கதிர்கள்-புவி வெப்பம், தோல் புற்று நோய், பார்வை குறைபாடு, பிளாங்டன் அழிவு ஏற்படும்.
31. ஓசோன்-O3, நச்சுவாயு, படுகையடுக்கில், 19-30 கிமீ வரை பரவியுள்ளது (11 கிமீ) புற ஊதா கதிர்களை தடுத்து நிறுத்துகிறது
32. நீரில் கரையும் மாசுகள்-அமிலங்கள், உப்பு, நச்சு உலோகங்கள்
33. கரிம வேதியியல் பொருட்கள்-எண்ணெய், நெகிழி, பூச்சிக்கொல்லிகள்
34. கழிவு நீர் மூலம் பரவும் நோய்க் கிருமிகள் பாக்டீரியா, வைரஸ், புரோட்டோ, சோவா, ஓட்
35. ஓசோன் படலம் புவிமண்டலத்திலிருந்து 19 கிமீ முதல் 30 கிமீ வரை பரவியுள்ளது
36. வளிமண்டல அடுக்கு - வெளி அடுக்கு 700-190000 கிமீ
வெப்ப அடுக்கு 80-700 கிமீ
இடை அடுக்கு 50-80 கிமீ
படுக்கையடுக்கு 12-50 கிமீ ஓசோன்
கீழ் அடுக்கு 0-12 கிமீ பூமி
37. வளிமண்டல அடுக்கு
- | | | |
|--------------------|---|---------------------------------|
| 1. 0-12 கிமீ | - | கீழ் அடுக்கு (ஓசோன் 19-30 கிமீ) |
| 2. 12-50 கிமீ | - | படுக்கை அடுக்கு |
| 3. 50-80 கிமீ | - | இடை அடுக்கு |
| 4. 80-700 கிமீ | - | வெப்ப அடுக்கு |
| 5. 700-190000 கிமீ | - | வெளி அடுக்கு |
- (10 லட்சத்து 90 ஆயிரம்)
38. நீர் மாசுவால் ஏற்படும் நோய்கள்
- 1.பேதி, 2.கல்லீரல் பாதிப்பு, 3.நுரையீரல் புற்று நோய், 4.சிறுநீரக பாதிப்பு, 5.பக்கவாதம், 6.எலும்பு குறைபாடு, 7.நாட்பட்ட வலி, 8.புற்றுநோய் மற்றும் உயிரிழப்பு
39. ஒலி மாசு-நகரம், தொழிற்சாலைகள், போக்குவரத்து
- 1.காது கேளாமை, 2.மன அழுத்தம், 3.படபடப்பு ஏற்படும் விலங்குகள், மனிதர்கள் சமநிலை பாதிப்படையும்
40. ஒளி மாசு-அதிகப்படியான வெளிச்சம், பல பாதிப்பு
41. மாசுவால்-மனநோய், இதயக் கோளாறு, சுவாசக் கோளாறு ஏற்படுகின்றன
42. மூடுபனி-புகை, வாயுக்கள், வேதிபொருள் கலவை
43. நீர்ம விசையியல் முறிவு-1950 முதல் பாறைகளை துளையிட்டு எண்ணெய், இயற்கை வாயுவை பெறப்பட்டு வருகிறது.
44. நீர்ம விசையியல் முறிவில்-மீத்தேன் அதிகம் பயன்படுகிறது. 4% மீத்தேன் வளிமண்டலத்தில் கலக்கிறது. காற்று மாசுபாடு ஏற்படுகிறது.

45. மீத்தேன் கார்பன்டை ஆக்சைடை விட 25 மடங்கு வெப்பத்தை ஈர்க்க கூடியது
46. பொருள்கள் முழுப்பயன்பாட்டிற்கு பின் கழிவுகளாகின்றன
47. கழிவுகள் 5 வகைப்படும் 1.தீட, 2.திரவ, 3.கரிம, 4.மறுசுழற்சி, 5.மின் கழிவுகள்
- 48.தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவு - மின் கழிவுகள்
49. கழிவுகள் 3 வகையாக பிரிக்கலாம்
 - 1.ஈரக் கழிவுகள், 2.வறண்ட கழிவுகள், 3.உயிர்க் கழிவுகள்
50. இந்தியாவில் 80% கழிவுநீர் - ஆறு, ஏரி, குளங்களில் கலக்கின்றன
51. நகர்புறங்களில் மட்டும் 56.4% திடக்கழிவுகள் வெளியேற்ற வசதி உண்டு
52. மின்னணுக் கழிவுகள்-C Waste

இதில் உள்ள நச்சு ரசாயனங்கள் (பாதரசம், லித்தியம், காரீயம்) பல நோய்களை ஏற்படுத்துகிறது
53. வளம் குன்றா வளர்ச்சி-இயற்கை வளத்தை எதிர்கால சந்ததிக்கு விட்டு செல்லல்
54. UNDP - ஐநா வளர்ச்சி திட்டம்

SDGS - வளம் குன்றா வளர்ச்சி
Camera - ஒளிப்படக் கருவி
55. பாக் வளைகுடா-மாங்குரோவ் காடுகள்

தமிழ்நாடு கோடியக்கரை-ராமேஸ்வரம் இடையில் உள்ளது
56. முருகைப்பாறை-முக்கிய சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு, மீன் வளத்தை பாதுகாக்கிறது
57. மன்னார் வளைகுடா-பல்லுயிர்த் தொகுதி

பாடம்-7 நிலவரைபடத் திறன்கள்

1. GPS (Global Posotioning System) - உலக அமைவிடம் கண்டறியும் தொகுதி
2. GIS (Geographic Information System - புனியல் தகவல் அமைப்பு
3. GNSS (Global Navigation Satelite System) - பயண செயற்கைகோள் ஒழுங்குமுறை
4. Web Map - வலை நில வரைபடங்கள் 21-ம் நூற்றாண்டு
5. கிமு 3000-ல் கிரேக்கர்கள் பூமி தட்டை இல்லை உருண்டை வடிவமானது என்றனர்
6. உலக வரைபடம் உருவாக்கியவர்கள்
 - 1.ஹெரோடோட்டஸ், 2.அனாக்ஸிமென்டர், 3.பிதாகரஸ், 4.எரடோஸ்தனிஸ், 5.தாலமி
 - 6.அல்இட்ரிஸி
7. உலகின் முதல் நிலவரைபடம் வரைந்தவர்-அனாக்ஸிமேன்டர் (கிரேக்கம்) முதல் நிலவரைபடவியலாளர்
8. உலகின் மிகப்பழமையான நிலவரைபடம்-இமோகா முண்டி (பாபிலோன்-கிமு 700 முதல் 500-ல் உருவாக்கப்பட்டது.
9. அச்சக்கலை 12-ம் நூற்றாண்டில் சீனாவிலும், 15-ம் நூற்றாண்டில் ஐரோப்பாவிலும் அறிமுகமாயின
10. புகழ்பெற்ற நிலவரைபடவியலாளர்-ஜெரார்ட்ஸ் மெர்கேட்டர்
11. வான்வழி புகைப்படங்கள்-19-ம் நூற்றாண்டு

செயற்கை கோள் பதிமங்கள்-20-ம் நூற்றாண்டு
12. மகாபாரத காலம்-தண்ணீரால் சூழப்பட்ட உலகம்
13. நிலவரைபடம்-அரசியல், கலாச்சாரம், கல்வி உருவாக நோக்கமாக கொண்டது
14. ஒரு நிலவரைபடம் 7 கூறுகள்
 - 1.தலைப்பு, 2.அளவை, 3.திசை, 4.வலைப்பின்னல் அமைவு, 5.கோட்டுச்சட்டம்,
 - 6.நிலவரைபட குறிப்பு, 7.முறைக்குறியீடுகள் ஆகிய கூறுகளை கொண்டிருக்க வேண்டும்
15. அளவைகள் 1.சொல்லளவை, 2.பிரதிபின்னமுறை. 3.கோட்டளவை என 3 முறைகளில் நிலவரைபடத்தில் அளவைகள் உள்ளன

16. சொல்லளவை 1 செமீ=10 கிமீ க்கு சமம்
17. நிலவரைபடத்தில் பிரதிபின்னமுறையில் ஓர் அலகு-புவியில் 1 லட்சம் அலகுகளை குறிக்கும்
18. பிரதி பின்ன முறை - நிலவரைபடத் தூரம்
புவிபரப்பின் தூரம்
19. கோட்டளவை முறை-ஓர் அலகு = 50,000 அலகை குறிக்கும்
20. RF 1 cm = 1 km, RF = $\frac{1 \text{ cm}}{1 \text{ km}}$
1km - 1 லட்சம் cm 1 km
21. நிலவரைபடம் வடக்கு திசையை அடிப்படையாக கொண்டு வரையப்படும்
வடக்கு திசை எப்போதும் புவியின் வடதுருவத்தை நோக்கியே உள்ளது
22. ஓரிடத்தின் அமைவிடத்தை முதலில் அட்சக் கோட்டிலும், பின் தீர்க்க கோட்டிலும் குறிப்பிடப்படும்.
23. இந்தியா $8^{\circ}4'$ வ - $37^{\circ}6'$ வ அட்சம் வரை
 $68^{\circ}7'$ கி - $97^{\circ}25'$ தீர்க்கம் வரை பரவியுள்ளது
(O) கோணம், (P) நிமிடம்
24. கோட்டு சட்டம் - அட்ச தீர்க்க கோடுகளை சமதளபரப்பு காட்டும் வழிமுறை ஆகும்
25. சர்வதேச தேதிக்கோடு - 180° கிழக்கு
26. நிலவரைபடம் 60° தெற்கு அட்ச கோட்டில் நிறுத்தப்பட்டிருப்பதால்-அண்டார்டிக்கா தென்படவில்லை
27. புவியின் உண்மையான வடிவம்-ஜியாய்டு எனப்படும். இது ஒரு நீள்வட்டக் கோளம் ஆகும்
28. நிலவரைபட குறிப்புகள் கீழே இடது (அ) வலது மூலையில் குறிப்பிடப்படும்
29. ஒரு நிலவரைபடம்-உலகளாவிய மொழியாகும். தலப்படங்கள்-இயற்கை மற்றும் கலாச்சார கூறுகள்
30. நிலவரைபட நிறக்குறியீடுகள்
கருநீலம் - தேசிய நீர் வழிகள்
இளஞ்சிவப்பு - பன்னாட்டு எல்லைகள்
சிவப்பு - சாலை, கடல் விலங்கு, கலங்கரை விளக்கு
கருப்பு - இருப்பு பாதை, பாலம், கல்லரை, அணைகட்டுகள்
31. நிலவரைபட முறைக்குறியீடு
- கோட்டை - இடுகாடு
- சர்ச் - வழிக்கோயில்
- பௌத்த ஆலயம் - பள்ளி வாசல்
- கோயில் - புகைவண்டி
PO - அஞ்சல் நிலையம் - கம்பி போட்ட சாலை
PS - காவல் நிலையம்
RH - ஓய்வு விடுதி
CH - மாவட்ட சுற்றுலா பயணவிடுதி
- வண்டிப்பாதை - கால்வாய்
- விமான நிலையம் - வறண்ட ஆறு
- கலங்கரை விளக்கம் - கல் கட்டடம்
- மின் விசைக்கம்பி - திறந்த குடிசை
- மண் கட்டடம் - பழமையான கோபுரம்
- தற்காலிகமாக உள்ள குடிசை

32. நிலவரைபடம்

- 1.தலப்படங்கள் - 1.இயற்கை அமைப்பு, 2.அரசியல் நிலவரைப்படம்
- 2.கருத்துசார் வரைபடம் - ஒற்றை நிகழ்வின், பரப்பு சார்ந்த வேறுபாடுகள்
- 3.பிரெயில்-நிலவரைபடம் இராணுவ நிலவரைபடம், கடற்பயண விளக்கப்படங்கள்

33. வானிலைக் குறியீடுகள்

- | | |
|------------------------------|-------------|
| * - தூரல், சிறுமழை | ▽ - மழை |
| - உறைபனி | ≡ - தூற்றல் |
| - இடியுடன் கூடிய புயல் | - மூடுபனி |
| ↗ - மணற்புயல் / புழுதி புயல் | |
| - நகரும் பனி / வீசும் பனி | |

34. நவீன நில அளவைக் கருவிகள்

- 1.சங்கிலி, 2.பட்டக் காந்த வட்டை, 3.சமதள மேசை, 4.மட்டமானி, 5.அப்த்னேமட்டம்
- 6.சாய்வுமானி, 7.தீயோடலைட், 8.மொத்த ஆய்வு நிலையம், 9.உலகளாவிய பயண செயற்கை கோள் ஒழுங்குமுறை

35. எகிப்திய சர்வேயர்கள்-கயிறு நீட்சியர் என அழைக்கப்பட்டனர். (கயிறை பயன்படுத்தினர்)

36. தொலைதூரம், நுண்ணர்தல்-தகவல்களை சேகரித்தல்

37. நமது உடலில் 3 தொலை உணர்வு உறுப்புகள் உள்ளன

- 1.கண்கள் - பார்வை
- 2.மூக்கு - வாசனை உணர்வு
- 3.காது - கேட்கும் உணர்வு

38. 18, 19-ம் நூற்றாண்டு-பலூன்கள், புறாக்கள்-புகைப்பட கருவிகள் பொருத்தப்பட்டு 20-ம் நூற்றாண்டு-வான்வழி, செயற்கை கோள் படங்கள் மூலம் தொலை நுண்ணர்வு தொழில் நுட்பம் வளர்ச்சியடைந்துள்ளது.

39. வான்வழிப்படம்-முப்பரிமாணப் படம் 10-30 வினாடி கால இடைவெளியில் எடுக்கப்படுகின்றன

40. முதல் வான்வழி புகைப்படம் எடுத்தவர்-பெலிக்ஸ் நடார் 1858, பிரான்ஸ்

41. சமீபத்தில் திருமண பிற நிகழ்ச்சிகளில் ட்ரோன் பயன்படுத்தி வான்வெளி புகைப்படம் எடுக்கின்றனர்

42. ஆற்றல் மூலம், அனுப்பும் முறை. இலக்கு, உணர்வுகள், தொலை நுண்ணர்வு கூறுகள்

43. மலேசியா விமானம் NH370 மார்ச்-8, 2014 237 பயணிகளுடன் கோலாலம்பூர்-பீஜிங் வழியில் மாயமானது

44. சீனா, நியூசிலாந்து - நிலநடுக்கம்

விக்டோரியா - புதர்தீ

கேரளா - பெருவெள்ளம்

GNSS

45. 1.நவ்ஸ்டார் - உலக அமைவிடம் கண்டறியும் தொகுதி (அமெரிக்கா)

2.குளோனாஸ் - ரஷ்யா, 3.பீடோ Beidou - சீனா (செயற்கை கோள்)

- 4.நாவிக் (Navic) - இந்தியாவின் நாவிக் செயற்கை கோள்
46. GPS உலக அமைவிடம் செல்போன் பயன்பாடு-கண்டறியும் தொகுதி
 - 1995-ல் உபயோகத்திற்கு வந்தது
 - அமெரிக்காவின் பாதுகாப்பு துறையால் உருவாக்கப்பட்டது
47. நவ்ஸ்டார்-அமெரிக்கா, 20,350 கிமீ புவிபரப்பிற்கு மேல் 6 வெவ்வேறு சுற்றுப்பாதையும், 24 அமெரிக்க செயற்கை கோள்கள் புவியை 2 முறை சுற்றி வருகின்றன
48. GIS (Geographic Information System) புவியியல் தகவல் அமைப்பு-கணினி சார்ந்த கருவி
49. G.S. புவியியல் தகவல் அமைப்பு-1950-ல் வால்டா டாப்ளர், ரோஜர் டாம்லிண்டன் ஆகியோரால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
50. Cyberr Cartograph - வலை நிலவரைப்படம்
51. புவன்-சமஸ்கிருத வார்த்தை புவி என்று பொருள்
52. ISRO - இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி கழகம் ஆகஸ்ட் 12, 2009-ல் இலவச இணைய தளம் கணினி சார்ந்த பயன்பாட்டிற்காக உருவாக்கப்பட்டது.
53. 7 செயற்கைகோளின் மூலம் கார்டோசாட்-1 மற்றும் கார்டோசாட்-2 எடுக்கப்பட்ட படங்களும் இதில் அடங்கும்.
59. இடம் குறிப்பான்-வரைபடத்தில் ஓர் இடத்தினை குறிக்கும் அமைப்பு
60. கூகுள் உலகம்-ஒரு முப்பரிமாண மெய்நிகர் புவிமாதிரியாகும்
61. 3D - முப்பரிமாண படம் (முழு பொருளின் அமைப்பு)
2D - இருபரிமாண படம் (பொருளின் நீளம், அகலம் காட்டும் படம்)
62. EMR (Electro Magnatic Radiation) - மின்காந்த கதிர்வீச்சு

பாடம்-8 பேரிடர் மேலாண்மை-எதிர்கொள்ளுதல்

1. கடல் நீர் உள்வாங்கி சென்றால் (சுனாமி) உயரமான பகுதிக்கு செல்ல வேண்டும்
2. பேரிடர் - உயிர் பொருள் சேதம்
3. டிசம்பர் 26, 2004-இந்தோனேசியா சுமத்ரா தீவில் (இந்திய பெருங்கடல் பகுதி) 9.1 ரிக்டர் அளவு ஆகும்
4. அந்தமான் நிக்கோபார் தீவில் டிசம்பர் 26, 2004 காலை 8 மணிக்கு லாபுன் அலை எழுந்தது
5. மக்களின் முதன்மை பேரிடர் மீட்பு குழுக்கள்-காவலர், தீயணைப்பு துறையினர், மருத்துவ குழுக்கள்
6. பேரிடர் மேலாண்மை-1.தடுத்தல், 2.தணித்தல், 3.தயாரிநிலை, 4.எதிர்கொள்ளல், 5.மீட்டல்
7. நிலநடுக்கம்
 - 1.புவித்தட்டுகள் நகர்வில் ஏற்படும் நில அதிர்வு
 - 2.நிலநடுக்கம் புவித்தட்டுகளின் எல்லைகளில் ஏற்படுகிறது
 - 3.நிலநடுக்கம்-சீஸ்மோக்ராப் என்ற கருவியால் பதிவு செய்யப்படுகிறது
 - 4.நிலநடுக்கம்-ரிக்டர் அளவையில் அளக்கப்படுகிறது
8. உலகின் அதிக நிலநடுக்க பகுதியில் அமைந்துள்ள நாடு-ஜப்பான்
9. அதி நிலநடுக்கங்களை கொண்டுள்ள நாடு-இந்தோனேஷியா ஜப்பானைவிட பெரியது
10. உலகின் தீவிர நில அதிர்வுப் பகுதிகள்-1.டோங்கா, 2.பிஜி, 3.இந்தோனேஷியா (1 சகிம் பரப்பளவில் அதிக நிலநடுக்கங்களை கொண்டுள்ள நாடுகள்)
11. நிலநடுக்க தயார் நிலை-விழு, மூடிக்கொள், பிடித்துக்கொள்
12. ஆழிப்பேரவை (சுனாமி) = 10-30 மீட்டர், உயரத்தில் மணிக்கு 700-800 கிமீ

வேகத்தில் செல்லக்கடியது

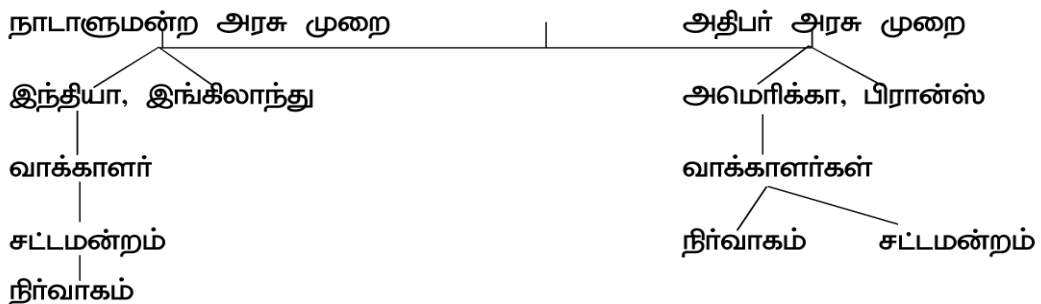
13. கலவரம் - ஏப்ரல் 11, 2015 பியூ ஆராய்ச்சி நடத்திய அய்வில்-198 நாடுகளில் சகிப்புத் தன்மையில்லா நாடுகள் பட்டியல்-4 1.சிரியா, 2.நைஜீரியா, 3.ஈராக், 4.இந்தியா
14. துப்பாக்கி கூடு நடந்தால்-தரையில் கிடைமட்டமாக படுத்துக்கொண்டு தலையையும், கழுத்தையும் மூடிக்கொள்ள வேண்டும்.
15. இந்தியாவில் தீவிபத்தில் 25,000 பேர் இறந்தனர். பெண்கள் 66%. தினம் 42% பெண்கள், 21% ஆண்கள் இந்தியாவில் தீவிபத்தில் இறக்கின்றனர்
16. புகை நெருப்பைவிட ஆபத்தானது
17. நில், விழு, உருள்-தீவிபத்திலிருந்து தப்பிக்க
ஆடையில் தீப்பிடித்தால் ஓடாமல் தரையில் படுத்து உருள வேண்டும்
18. தீவிபத்திற்கு - 112 எண்ணை அழைக்கவும்
19. வீட்டின் அருகில் உள்ள மரங்களின் கிளைகளை 3 மீட்டர் உயரத்திற்கு கீழே வெட்ட வேண்டும்.

9-ம் வகுப்பு குடிமையியல்
அலகு-1 அரசாங்க அமைப்புகள் மற்றும் மக்களாட்சி

1. அரசாங்க அமைப்புகள்.

1. உயர் குடியாட்சி-இங்கிலாந்து ஸ்பெயின்
2. முடியாட்சி-பூடான், ஓமன், கத்தார்
3. தனி நபர் ஆட்சி-வடகொரியா, சவுதி அரேபியா
4. சிறு குழு ஆட்சி-சீனா, வெனிசுலா, முன்னாள் சோவியத் ரஷ்யா
5. மத குருமார்கள் ஆட்சி-வாட்டிகன்
6. மக்களாட்சி-இந்தியா, அமெரிக்கா, பிரான்ஸ்
7. குடியரசு-இந்தியா, ஆஸ்திரேலியா (குடியரசு தலைவர் ஆட்சி)
2. மக்களாட்சி - Democracyy மக்களதிகாரம் கிரேக்க சொல்
3. கி.மு.500-ல் ரோம் நாட்டில் குடியரசு சொல் வடிவமைக்கப்பட்டது. Republic லத்தின் வார்த்தை,
பொது விவகாரம் என பொருள்.
4. இந்திய அரசிலமைப்பு-1949 நவம்பர் 26-ல் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டு, ஜனவரி 26, 1950-ல்
நடைமுறைக்கு வந்தது.
5. இந்தியா குடியரசான நாள்-1950 ஜனவரி 26
6. மக்கள் ஆட்சி-மக்களிடம் அதிகாரம், பிரதிநிதிகளை, நேரடியாக, மறைமுகமாக தேர்ந்தெடுத்தல்
7. மக்களாட்சி வரையறை-ஆபிரகாம்லிங்கன்
8. மக்களாட்சி பரிணாம வளர்ச்சி
 1. கி.மு.2500-ல் கிரேக்க நாட்டில் மக்களாட்சி தோன்றின
 2. சாணக்கியர்-அர்த்த சாஸ்திரம்-உள்ளாட்சி கிராம குழுக்கள் பற்றி சோழர்கள் குடவோலை முறை

9. மக்களாட்சி அரசாங்க அமைப்பு



10. மக்களாட்சி 2 வகைப்படும்

1. நேரடி மக்களாட்சி-பண்டைய கிரேக்கம், சுவிட்சர்லாந்து

2. மறைமுக மக்களாட்சி-பிரதிநிதிகள் மூலம் அமெரிக்கா, இந்தியா, இங்கிலாந்து
11. இந்தியா நாடாளுமன்ற மக்களாட்சி கொண்டுள்ள நாடாகும்.
12. உலகின் மிகப்பெரிய ஜனநாயக நாடு-இந்தியா
13. இந்தியாவின் மக்களாட்சி 5 கொள்கைகள்
 - 1.இறையாண்மை, 2.சமதர்மம், 3.மதச்சார்பின்மை, 4.மக்களாட்சி, 5.குடியரசு
14. ஓட்டு போட 18 வயது
15. இந்திய அரசு பகுதி கூட்டாட்சி அமைப்பு முறையை பெற்றுள்ள நாடு
 1. நடுவன் அரசு-பாராளுமன்றம்
 2. மாநில அரசு-சட்டமன்றம்
 3. உள்ளாட்சி அமைப்புகள்-1.உணராட்சி, 2.நகராட்சி, 3.மாநகராட்சி
16. இந்திய தேர்தல் ஆணையம்-பொதுத் தேர்தலை நடத்துகிறது
17. நாடாளுமன்றம் 1.லோக்சபா (அ) கீழவை (அ) .மக்களவை, 2.ராஜ்யசபா (அ) மேலவை (அ) மாநிலங்களவை என 2 வகைப்படும்.
18. தேர்தல் 5-ஆண்டுக்கு ஒருமுறை மாநில அவை தேர்தலில் 12 பேரை குடியரசுத் தலைவர் நியமிப்பார்
20. டெல்லி நாடாளுமன்ற கட்டிடம் 1921-ல் கட்டத் தொடங்கி 1927-ல் கட்டி முடிக்கப்பட்டது
21. இந்தியாவின் முதல் பொதுத் தேர்தல் 1951 அக்டோபர் முதல் 1952 பிப்ரவரி 2-ம் நாள் வரை பல கால கட்டத்தில் நடைபெற்றது.

மொத்த இடம் - 489 காங்கிரஸ்-364 இடம் வெற்றி
22. இந்தியாவின் முதல் பிரதமர் ஜவஹர்லால் நேரு
23. பிரிட்டிஷ் இந்தியாவின் முதல் பொதுத்தேர்தல் 1920-ல் நடைபெற்றது. இம்பீரியல் கவுன்சில் என்னும் மத்திய சட்ட சபைக்கும், மாகாண சட்டசபைக்கும் உறுப்பினர்களை தேர்ந்தெடுக்க.
24. அரசாங்கம்-சமூக நிர்வாக அமைப்பு

குடியாட்சி-அரசன் அரசியல் நடத்தப்படும் ஆட்சி
25. சமூகம்-ஓர் இடத்தின் பொதுபண்புள்ள மக்கள் குழு பிரதிநிதி-பிறருக்காக தேர்ந்தெடுக்கப்படும் ஒருவர்

அலகு-2.தேர்தல், அரசியல் கட்சிகள் மற்றும் அழுத்தக்குழுக்கள்

1. இந்திய தேர்தல் முறை-இங்கிலாந்தை பின்பற்றி ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது
2. நவீன இந்தியா ஆரம்பம்-ஆகஸ்ட் 15, 1947 ஆரம்பம்
3. இந்தியாவின் தேர்தல் விதி முறை = XV பகுதி 324 முதல் 329 பிரிவுகள் கூறுகின்றன
4. பிரிவு 324-தன்னிச்சையான தேர்தல் ஆணையம்
5. தேர்தல் ஆணையம் 1.தலைமை தேர்தல் ஆணைம், 2.தேர்தல் ஆணையர்களை கொண்டது
6. TN சோழர்கால குடவோலை முறை
7. தேசிய வாக்காளர் தினம் ஜனவரி-25
8. அரசாங்க தலைவர்-பிரதமர்
9. VVPAT-Voters Verified Paper Audit Trail-2014 வாக்காளர் சரிபார்க்கும் காசித தணிக்கை சோதனை
10. NOTA-None of the Above மேற்கண்ட எவரும் இல்லை
11. தேர்தலில் NOTA கி.பி.1961 விதி எண்.49.0 கூறுகிறது.
12. 2014 பொதுத்தேர்தலில் NOTA அறிமுகமானது NOTA வை அறிமுகப்படுத்திய 14-வது நாடு இந்தியா
13. இந்தியாவில் 1.நேரடி தேர்தல், 2.மறைமுக தேர்தல் என 2 வகைப்படும்

14. 18 வயது நிரம்பியவர் தேர்தலில் வாக்களிக்கலாம்.
15. MP நாடாளுமன்ற உறுப்பினர், MLA சட்டப்பேரவை உறுப்பினர்
16. மறைமுக தேர்தல்-குடியரசு தலைவர்-மக்கள் பிரதிநிதி MP, MLA வாக்களிப்பது
17. மறைமுக தேர்தல்-செலவு குறைவு

அரசியல் கட்சிகள்

18. அரசியல் கட்சிகள் அரசிற்கும், மக்களுக்கும் பாலமாக செயல்படுகிறது
19. அரசியல் கட்சி-அரசியலில் ஆதிக்கம் செலுத்த தேர்தலில் போட்டியிட்டு கொள்கை கொண்ட மக்கள் குழுவின் அமைப்பாகும்.
20. அரசியல் கட்சியில் 1.தலைவர், 2.செயற்குழு உறுப்பினர்கள், தொண்டர்கள் என 3-அங்கங்கள் உள்ளன.
21. கட்சிகள் 3-வகைப்படும் 1.ஒரு கட்சி முறை (சீனா, கியூபா, ரஷ்யா), 2.இரு கட்சி முறை (அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து), 3.பல கட்சி முறை (இந்தியா, இலங்கை, பிரான்ஸ்,இத்தாலி)
22. அரசியல் கட்சிகள் 1.தேசிய கட்சிகள்,2.மாநில கட்சிகள் என இரு வகைப்படும். இவைகள் ஆளும் கட்சிகள், எதிர்கட்சிகள் ஆகும்.

தேசிய கட்சிகள்

23. 4-மாநிலங்களில் செயல்பட்டு தேர்தல் ஆணையத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட கட்சி தேசிய கட்சியாகும்.சின்னங்கள் ஒதுக்கப்பட வேண்டும்.
24. 2017-ல் தேசிய கட்சிகள் எண்ணிக்கை-7

மாநில கட்சிகள்

25. மாநில கட்சிகள் வேறு பெயர்-பிராந்திய கட்சிகள்
26. தேர்தல் ஆணையத்தில் பதிவு செய்யப்பட்டு, சின்னங்கள் ஒதுக்கப்பட்ட, சட்டசபை தேர்தல் குறிப்பிட்ட இடங்களில் வெற்றி பெற்ற கட்சி-மாநில கட்சியாகும்.
27. தேசிய கட்சி-4 மாநிலங்களில், 6% பெற வேண்டும் (மக்களவை 1-மாநில சட்டசபை தேர்தலில்) மக்களவையில் 2% இடம் வெற்றி பெற வேண்டும். 3-க்கு மேற்பட்ட மாநிலங்களில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட வேண்டும். 4-மாநிலங்களில்-மாநில கட்சியாக அங்கீகாரம் பெற்றிருக்க வேண்டும்.

அரசியல் கட்சிகளின் செயல்பாடுகள்

28. 1.தேர்தலில் போட்டியிட்டு வேட்பாளர் நியமனம் 2.கொள்கைகளை முன்னிறுத்தல் 3.சட்டங்கள் இயற்றுதல் 4.அரசை வழிநடத்துதல் 5.எதிர்கட்சிகள் ஆளும் கட்சியை விமர்சித்தல் 6.மக்கள் கருத்தை நிறைவேற்றுதல் 7.அரசிற்கும் மக்களுக்கும் பாலமாக செயல்படுதல்

எதிர் கட்சிகளின் பங்கு

29. எதிர்கட்சி தலைவர் தனியாக-கேபினட் அமைச்சர், பொதுக் கணக்கு குழுவின் தலைவர், மத்திய கண்காணிப்பு ஆணையத்தின் தலைவர்

அழுத்தக் குழுக்கள்

30. அழுத்த குழுக்கள்-அமெரிக்காவில் உருவானது. பொது நலனை பாதுகாத்து ஊக்குவிக்கும் குழுவானது அரசின் மீது அழுத்தம் கொடுத்து நெருக்கடி தருவதால் அழுத்த குழு எனப்படுகிறது.
31. இவை நலக்குழுக்கள் (அ) தனிப்பட்ட நலக்குழுக்கள் எனப்படும். தேர்தலில் போட்டியிடுவதில்லை. ஆட்சி அதிகாரத்தை கைப்பற்றுவதுமில்லை.
32. இந்தியாவில் அழுத்தக்குழுக்கள் அதிகம் உள்ளன. ஆனால் நேல்நாடுகள் போல் வளர்ச்சியடையவில்லை.
33. அழுத்தக்குழுக்கள்-விமர்சனங்கள், செல்வாக்கு, விளைவு, வணிக நோக்கம்

34. இந்தியாவில் அழுத்தக் குழுக்கள்
 - 1.வணிக, 2.தொழில், 3.விவசாய, 4.தொழில்முறை, 5.மாணவர், 6.மத,
 - 7.பழங்குடி, 8.மொழி, 9.கோட்பாடு அடிப்படை 10.சுற்றுச்சூழ் பாதுகாப்பு குழுக்கள்
35. அழுத்தக்குழுக்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு
36. FICCI - இந்திய வணிகம் மற்றும் தொழில்துறை சம்மேளனத்தின் கூட்டமைப்பு
37. AITUC - அகில இந்திய தொழிற்சங்க காங்கிரஸ்
38. AIKS - அகில இந்திய விவசாயிகள் சங்கம்
39. IMA - இந்திய மருத்துவச் சங்கம்
40. AISF - அகில இந்திய மாணவர் சம்மேளனம்
41. YBA - இளம் புதாகா சங்கம்
42. நர்மதா பச்சாவோ அந்தோலன்
43. தமிழ்ச்சங்கம்
44. தமிழ்நாடு விவசாயிகள் சங்கம்
45. அகில இந்திய சீக்கியர் மாணவர் பேரவை
46. அழுத்தக் குழுக்கள்-மனுக்கள், பேரணிகள், ஆர்ப்பாட்டங்கள் மூலம் அரசியலில் பங்கேற்கின்றன அரசிற்கு ஆலோசனை வழங்கல், கொள்கை உருவாக்கம்.
47. பிரதம அமைச்சர் மக்களவை உறுப்பினர்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்
48. தொகுதி-சட்டசபை பிரதிநிதிகளை தேர்ந்தெடுக்க வாக்காளர் அடங்கிய குறிப்பிட்ட பகுதி

அலகு-3. மனித உரிமைகள்

1. UDHR-உலகலாவிய மனித உரிமைகள் பேரறிக்கை. Universal Declaration of Human Rights
2. 1893-ல் ஜூன் தென்ஆப்பிரிக்கா பிரிடோரியாவில் ரயில் வண்டியில் பயணித்து பீட்டர்மரிட்டல்பர்க் இடத்தில் இறக்கிவிடப்பட்டார் மகாத்மா காந்தி-அகிம்சை சத்தியாகிரகம் ஆரம்பம்.
3. ஐ.நா.சபை 1955 அக்டோபர் 24-ல் தொடங்கப்பட்டது.
4. 1948 டிசம்பர் 10 பாரிஸ் ஐ.நா.பொதுசபையில் தீர்மானம் 217A-மனித உரிமைகள் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும் என்பதாகும். இதில் 30 உறுப்புகள்.
5. நெல்சன் மண்டேலா-தென்னாப்பிரிக்கா இன ஒதுக்க கொள்கைக்கு எதிராக 27 ஆண்டுகள் சிறையிலிருந்து 1990-ல் F.W.G கிளார்க் உள்நாட்டு போர் ஏற்படுவதை தடுக்க விடுதலை செய்தார். இருவரும் முயற்சியினால் இனஒதுக்கல் கொள்ளை முடிவுக்கு வந்தது.
6. 1994 தேர்தலில் நெல்சன் மண்டேலா தலைமையில் ஆப்பிரிக்க தேசிய காங்கிரஸ் வெற்றிபெற்று ஆட்சியேற்றார்.
7. அடிப்படை உரிமைகள்-6
 - 1.சமத்துவம், 2.சுதந்திரம், 3.சுரண்டலுக்கு எதிரான உரிமை,
 - 4.சிறுபான்மையினருக்கான
 - பண்பாடு மற்றும் கல்வி உரிமைகள், 5.சமய சுதந்திர உரிமை, 6.அரசமைப்பு சட்ட வழி தீர்வு காணும் உரிமை
 8. 6-வகை சுதந்திரம் உண்டு-பேச்சுரிமை, எங்கும் வாசித்தல், சுதந்திரமாக நடமாட, தொழில் வணிகம் செய்ய, சங்கம் அமைத்தல், ஆயுதமின்றி கூடும் உரிமை,
 9. 14 வயதுக்குட்பட்ட சிறுவர்களை வேலைக்கு அமர்த்துதல் குற்றமாகும்.
 10. நீதிப்பேராணை Writ - ஒரு செயலை செய்ய (அ) தடுக்க நீதிமன்றத்தால் வழங்கப்படும் எழுத்துபூர்வமான உத்தரவு.
 11. அடிப்படை கடமைகள் 11. 1976 42-ம் சட்டதிருத்தத்தின் மூலம் இணைக்கப்பட்டன.

12. மூத்த குடிமக்கள் மற்றும் பெற்றோர் நலன்கள் பராமரிப்புச் சட்டம்-2007
13. இந்திய மனித உரிமை ஆணையம்-1993 அக்டோபர் 12-ல் அமைக்கப்பட்டது.
14. மாநில மனித உரிமை ஆணையம் பிரிவு 21, 1993 மனித உரிமை பாதுகாப்பு சட்டம் மூலம் நிறைவேற்றப்பட்டது.
15. 18வயது வரை குழந்தைகள் என ஐ.நா. வரையறுக்கிறது.பிரிவு 25
16. குழந்தைகள் உரிமைகள் 1989 நவம்பர் 20. பிரிவு 21A 6-14 வயது வரை அனைவருக்கும் இலவச கட்டாய கல்வி 2009-ஆம் ஆண்டு நடைமுறைப்படுத்தப் பட்டது.
17. குழந்தைகள் விற்பனை, கடத்தல் நடைபெற-ஏழ்மை பாலினப்பாகுபாடு, சிதறிய குடும்பங்கள் முக்கிய காரணமாகும்.
18. பள்ளிக்கு செல்லாத பெண்களின் எண்ணிக்கை-130 மில்லியன் பெண்கள்
19. 2012 அக்டோபர் மலாலா-நோபல் பரிசு வென்றவர்-ஸ்வாட் பள்ளத்தாக்கில் சுடப்பட்டு 10 நாட்கள் கழித்து பர்மிங்ஹாம் மருத்துவமனையில் கண்விழித்தார்
20. SOS செயலி மாநில கலால் கட்டுப்பாட்டு அறை-ஆபத்து காலத்தில் உதவிடும் செயலி
21. POCSSO-போக்ஸோ சட்டம்-பாலியல் குற்றங்களிலிருந்து குழந்தைகளை பாதுகாக்கும் சட்டம். Pocsso-The Protection of Children From Sexua Offence Act-2012 18 வயது வரை உள்ளவர்கள் குழந்தைகள்.
22. 12 வயதுக்குட்பட்ட பெண்குழந்தைகளை பாலியல் வன்கொடுமை 2018 ஏப்ரல் மரண தண்டனை விதிக்கின்றது.
23. குற்றவியல் சட்ட திருத்தச் சட்டம்-2018
24. குழந்தை வன்கொடுமைக்கு-1098 உதவி மைய எண்
25. பசுபன் பச்சர்வ அந்தோலன் இயக்கம்-இளமையை காப்பாற்று, கைலாஷ் சத்யார்த்தி நிறுவினார். 86,000 இந்திய குழந்தைகள் மீட்பு, 80,000 கி.மீ அணிவகுப்பு பயணம்.
26. குறைபாடு உடைய குழந்தைகள் 34% அதிகமாக பாலியல் வன்கொடுமைக்கு ஆளாகின்றனர்
27. குழந்தைகள் உரிமைகள் : பிரிவு 24 : 14-வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளை ஆபத்தான வேலைகளில் ஈடுபடுத்தக்கூடாது
பிரிவு 45 : 14 வயது வரை இலவச கட்டாய கல்வி
28. தமிழ்நாடு இந்து வாரிசு உரிமை சட்டம் (திருத்தம்) 1989-மூதாதையர் சொத்தில் பெண்களுக்கு சம உரிமை உண்டு.
29. மத்திய அரசு 2005-ல் திருத்தம்-மூதாதையர் சொத்தில் பெண்களுக்கு சம உரிமை உண்டு
30. ரோசா பார்க்-சுயமரியாதை குறியீடாக இன ஒதுக்கலை முடிவுக்கு கொண்டுவந்தவர்
31. தமிழ்நாடு இட ஒதுக்கீடு

BC	- 26.5%	பெண்களுக்கு	-	33%
BCM	- 3.5%	மாற்றுத் திறனாளிக்கு	-	4%
MBC	- 20.6%	தமிழ் பயின்றவருக்கு	-	20%
SC	- 18%			
ST	- 3%			

மொத்தம்- 69% தமிழ்நாடு அரசு இட ஒதுக்கீடு செய்துள்ளது.
32. தமிழ்நாட்டில் திருநங்கையர் மிகவும் பிற்படுத்தப்பட்டோர் பிரிவின் கீழ் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளனர் (MBC).
33. இந்தியாவில் 8.6% பழங்குடி மக்கள் உள்ளனர்.
34. தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம் 2005 அக்டோபர் 12, 30-நாட்களுக்கும் தகவல் அளித்தல் வேண்டும்.
35. BSF, CRPR, IB தகவல் அறியும் சட்டத்திலிருந்து விலக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ளது.
BSF Army - எல்லை பாதுகாப்புப் படை

CRPR - மத்திய சேமக் காவல் படை

Intelligence Bureau - உளவுத்துறை பணியகம்.

36. பிரிவு 39B-இரு பாலினருக்கும் சம வேலைக்கு சம ஊதியம் உறுதி செய்கிறது.

ESI - தொழிலாளர் காப்பீட்டுக் கழகம்

37. கேரளாவில் 2018 ஜூலையில்-வணிக நிறுவன சட்டம்-பெண்களுக்கு வேலை நேரம் 8 மணிநேரம் முன்பு 12-14 மணிநேரமாக இருந்தது Standing no rest

38. அடிப்படை உரிமைகள்=6, கடமைகள்=11

39. நீட்டிக்கப்பட்ட உரிமைகள் : 1.குழந்தைகள் உரிமை, 2.SC, ST உரிமை, 3.பெண்கள் உரிமை, 4.தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம் RTI, 6.தொழிலாளர் சட்டங்கள்

பாடம் - 4 அரசாங்கங்களின் வகைகள்

1. அரசு உறுப்புகள் - சட்டதுறை, ஆட்சித்துறை (நிர்வாகத்துறை), நிதித்துறை மூன்றும் அடங்கியது
2. ஆட்சி முறை 4 வகைப்படும். அவை 1.ஒற்றையாட்சி முறை, 2.கூட்டாட்சி முறை, 3.நாடாளுமன்ற ஆட்சி முறை, 4.ஜனாதிபதி ஆட்சி முறை
3. மிகப்பழமையான அரசாங்கம் (இங்கிலாந்தின்) முடியாட்சி அமைப்பு. அதிகாரம் மன்னனுடையது சட்டமியற்றும் அதிகாரம்-நாடாளுமன்றத்திடம் உள்ளது
4. அரசு-பழைய பிரெஞ்சு வார்த்தையான-கவர்னர் என்பதாகும். இயக்கு, ஆட்சிசெய், வழிநடத்தி செல், இவை கவர்னர் என்ற பிரெஞ்சு வார்த்தையிலிருந்தும், குபர்னர் என்ற லத்தீன் வார்த்தையிலிருந்தும் பெறப்பட்டது.
5. ஒற்றையாட்சி-குறைந்த செலவுடையது
6.

<u>நாடுகள்</u>	<u>நாடாளுமன்றங்களின் பெயர்கள்</u>
இஸ்ரேல்	- கெனெஸ்ட்
ஜெர்மனி	- பந்தெஸ்டாக
டென்மார்க்	- போக்டிங்
நார்வே	- ஸ்டார்டிங்
அமெரிக்கா	- காங்கிரஸ்
7. 1.ஒற்றை ஆட்சி முறை : இங்கிலாந்து, பிரான்ஸ், ஜப்பான், இலங்கை
2.கூட்டாட்சி முறை - அமெரிக்கா, சுவிட்சர்லாந்து, ஆஸ்திரேலியா, கனடா, ரஷ்யா, பிரேசில், அர்ஜென்டினா
3.நாடாளுமன்ற ஆட்சி முறை-பிரிட்டன், ஜப்பான், கனடா, இந்தியா
4.அதிபர் மக்களாட்சி முறை அமெரிக்கா, பிரேசில், இரஷ்யா, இலங்கை
8. பூடான் ஒரு நாடாளுமன்ற மக்களாட்சி நாடாகும்.
 - 3-ம் அரசர்-அடிமைத்தனத்தை ஒழித்தார்
 - 2008-ல் மன்னராட்சி ஒழிந்து மக்களாட்சி ஏற்பட்டது முதல் தேர்தல் 3.11.2008
9. ஏப்ரல் புரட்சி (3.12.2007) நேபாளத்தில் 2006-ல் 7 கட்சிகள் சார்பில் 7 இடங்களில் 10 லட்சம் மக்கள் பங்கேற்று புரட்சி செய்து அரசர் நானேந்திராவிக்கு குடியாட்சி முடிவு பெற்று மக்களாட்சி மலர்ந்தது
10. அமெரிக்கா அதிபர் மக்களாட்சி முறை
 - அமைச்சர் அமைச்சரவையின் உதவியோடு ஆட்சி புரிகிறார்
 - கிச்சன் கேபினட் - அமெரிக்க அமைச்சரவை துறை சார்ந்த செயலர்களை கொண்ட சிறு ஆலோசனை அமைப்பாகும்.
 - மகா சபை-அமெரிக்காவின் காங்கிரஸ்
11. இந்தியா - மத்திய மாநில உறவுகள்
 1.சட்டமன்ற உறவுகள் - விதி 245-255
 2.நிர்வாக உறவுகள் - விதி 256-263
 3.நிதி உறவுகள் - விதி 268-294

12. இந்தியா

- 1.சட்டமன்ற உறவுகள் - 100 துறைகள்
- 2.மாநில பட்டியல் - 61 துறைகள்
- 3.பொதுப்பட்டியல் - 52 துறைகள்
- மொத்தம் - 213 துறைகள்
13. மத்திய பட்டியல்-வெளியுறவு, பாதுகாப்பு, ஆயுதப்படை, தொலை தொடர்பு, தபால் தந்தி, மாநிலங்களுக்கிடையேயான வியாபாரம் மற்றும் வணிகம்.
14. மாநில பட்டியல்-பொது, ஒழுங்கு, காவல்துறை, நீதி, சிறைத்துறை, உள்ளாட்சி அமைப்புகள்விவசாயம்.
15. பொதுப்பட்டியல்-குற்றவியல் மற்றும் சிவில் நடைமுறைகள், திருமணம், விவாகரத்து, பொருளாதாரம், சிறப்பு திட்டமிடல், செய்திதாள், புத்தகங்கள், அச்சகங்கள், மக்கள் தொகை கட்டுப்பாடு.
16. GNH (Gross National Happiness) - மொத்த தேசிய மகிழ்ச்சி
17. பூடான் அரசிடமிருந்து ஜூலை 18, 2008-ல் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது
18. மொத்த தேசிய மகிழ்ச்சி 1970-ல் பூட்டானின் 4-ம் அரசர் ஜிக்மே சிங்கியே வான்சுக் அவர்களால் உருவாக்கப்பட்டது.
19. இந்தியாவில் நாடாளுமன்ற ஆட்சி முறை நடைபெறுகிறது.

பாடம்-5 உள்ளாட்சி அமைப்புகள்

1. 73, 74 அரசியல் அமைப்பு சட்ட திருத்தம்-1992
2. மெளரிய பேரரசில் உள்ளாட்சி பற்றிய ஆவணக் குறிப்புகள் உள்ளன
3. ரிப்பன் பிரபு 1882-ல் இந்தியாவில் உள்ளாட்சி அமைப்பை ஏற்படுத்தினார்
4. உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் தந்தை ரிப்பன் பிரபு
5. 1935-ம் ஆண்டு சட்டம்-மாகாணங்களில் தன்னாட்சியை அறிமுகம் செய்தது. 1937-ல் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.
6. சட்டம் 40-அரசு, ஊராட்சி மன்றங்களை அமைத்தல்
7. இந்தியாவில் உள்ளாட்சி அமைப்புகள் கருத்துருவாக்கம் 4 குழுக்கள் (1957-1986 வரை)
 - மூலம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டன. அவை
 - 1.சமூக அபிவிருத்தி திட்டம் - 1952 2.தேசிய நீட்டிப்பு சேவை - 1953
 - 3.பஞ்சாயத்துராஜ் சட்டம் - 1957
- 1992 சட்டதிருத்தம் 73,74
8. மூன்றாண்டுக்கு முறை-வட்டம், மண்டலம், ஊராட்சிகள்
9. 2 மில்லியன் குறைவான மக்கள் தொகை உடைய சிறு மாநிலங்களில் இரண்டாண்டுக்கு முறை இயங்குகிறது.
10. பெண்களுக்கு 1/3 பங்கு இட ஒதுக்கீடு
11. ஆட்சி கலைக்கப்பட்டால் 6 மாதத்திற்குள் தேர்தல் நடத்தப்பட வேண்டும்
12. 1994 தமிழ்நாடு பஞ்சாயத்துராஜ் சட்டத்தின் சிறப்பம்சங்கள்
 - மாவட்ட திட்டக்குழு அமைத்தல்
 - 3 அடுக்கு அமைப்பு-கிராம சபை, தேர்தல் ஆணையம் நிறுவதல், SC ST இட ஒதுக்கீடு பெண்களுக்கு 1/3 பங்கு இட ஒதுக்கீடு
13. கிராம ஊராட்சி 5
 - மக்கள் தொகை 500 மேல், தலைவர் பதவி உறுப்பினர் (18 வயது)
 - பதவி காலம்-5 ஆண்டுகள் கிராம ஊராட்சியின் ஆய்வாளராக-மாவட்ட ஆட்சியர் செயல்படுகிறார்
14. தமிழ்நாட்டில் உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் சட்டம்-1994
15. கிராம ஊராட்சி வரிகள்-1.சொத்து வரி, 2.தொழில் வரி, 3.வீட்டு வரி, 4.குடிநீர் இணைப்புக் கட்டணம், 5.நிலவரி, 6.கடைகள் மீது விதிக்கப்படும் வரிகள்
16. கிராம சபை கூட்டங்கள் கூடும் நாட்கள்
 - 1.ஜனவரி 26 - குடியரசு தினம்

- 2.மே 1 - தொழிலாளர் தினம்
 3.ஆகஸ்ட் 15 - சுதந்திர தினம்
 4.அக்டோபர் 2 - காந்தி பிறந்த தினம்

17. தமிழ்நாட்டில் உள்ளாட்சி அமைப்பு-உத்திரமேரூர் கல்வெட்டு (காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்) 10, 11-ம் நூற்றாண்டில் சோழர் காலத்தில் உச்சநிலையில் இருந்தது

ஊராட்சி ஒன்றியம்

18. பல ஊராட்சி இணைந்து உறுப்பினர் (கவுன்சிலர்), ஊராட்சி ஒன்றிய தலைவர்
 19. மாவட்ட ஆட்சியர், திட்ட அலுவலர், சம்பந்தப்பட்ட வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர்-ஊராட்சி ஒன்றிய வளர்ச்சி பணியை மேற்பார்வையிடுகின்றனர்.

மாவட்ட ஊராட்சி

20. 50,000 மக்கள் தொகை அடிப்படையில் மாவட்டம் பல பகுதிகளாக பிரிக்கப்படுகிறது
 - ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் ஒரு மாவட்ட ஊராட்சி அமைக்கப்பட்டுள்ளது

21. கிராம சுயராஜ்யம் - காந்தி

22. நகர்புற ஊராட்சி - 1.பேரூராட்சி, 2.நகராட்சி, 3.மாநகராட்சி என 3 வகைப்படும்

பேரூராட்சி

23. 10,000 மக்கள் தொகை, நிர்வாகத்தை மேற்கொள்ள-செயல் அலுவலர் நியமிக்கப்படுகிறார்

நகராட்சி

24. 1 லட்சத்திற்கு அதிக மக்கள் தொகை

- நகர சபை தலைவர், பகுதி உறுப்பினர் (கவுன்சிலர்) மக்களால் நேரடியாக நியமனம்
- நிர்வாகம் செய்ய-நகராட்சி ஆணையர் அரசால் நியமிக்கப்படுகிறார்

மாநகராட்சி

25. பல லட்சம் மக்கள் தொகை, மாநகராட்சி தலைவர்-மேயர், நிர்வாக அலுவலர்-மாநகராட்சி ஆணையர்

26. தமிழ்நாட்டில் 12 மாநகராட்சிகள் உள்ளன

27. இந்திய ஆட்சிப்பணி (IAS) அதிகாரி-ஒருவர் மாநகராட்சியின் ஆணையராக நியமிக்கப்படுகிறார்

28. 1917-ல் இருந்து ஈவெ இராமசாமி பெரியார் ஈரோடு மாநகராட்சியின் பெருந்தலைவராக பதவி வகித்தார்.

29. மாகநராட்சி மேயர்-வெளிநாட்டு பிரமுகர்களை வரவேற்று உபசரிப்பார்

30. ஓடந்துறை கிராமம் -தன்னிறைவு கிராமம்

குடிசை இல்லாத கிராமம். காற்றாலை (2 கோடியே 30 லட்சம்)-7.5 லட்சம் யூனிட் மின்சாரம் தயாரிக்கப்படுகிறது.

2.5 யூனிட் தேவை போக-தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கு (TANGEDCO)

விற்பதன் மூலம் ஆண்டுக்கு 20 லட்சம் அக்கிராமத்திற்கு வருமானம் கிடைக்கிறது.

31. பயோமாஸ்-9 கிலோவாட் மின்சாரம் தயாரிக்கும் அமைப்பு

பாடம்-6 சாலை பாதுகாப்பு

1. சிகப்பு விளக்கு எரியும்போது சாலையை கடக்க கூடாது

2. கொலை, தற்கொலை, இயற்கை பேரிடர் போன்றவை சாலைவிபத்தில் அடங்காது

3. ஒவ்வொரு ஆண்டும் சாலைவிபத்தில் 1.2 மில்லியன் பேர் இறக்கிறார்கள். 50 மில்லியன் பேர் காயமடைகிறார்கள்.

4. சாலை விபத்து

குடி - 40% அதிவேகம் - 24% வாகன நெரிசல் - 16%

சட்டத்தை மதியாமை - 15% தலைகவசம், பெல்ட் இன்மை - 5%

5. இந்தியாவில் ஆண்டுக்கு 1,30,000 பேர் சாலைவிபத்தில் இறக்கிறார்கள்

6. இருக்கைப்பட்டை பயன்படுத்துவதால் 51% சாலைவிபத்தை தடுக்கலாம்

7. சாலை பாதுகாப்பு விதிகள்

1.குறிகளை தெரிந்துகொள், 2.நில், கவனி, செல், 3.கவனி, கேள்,

4.சாலையில் ஓடாதீர், 5.சாலையோரத்தை பயன்படுத்துதல், 6.கை,, தலை வெளியே நீட்டாதீர், 7.வளைவில், சாலையை கடக்காதீர், 8.அவசரப்படாதீர்

9-ம் வகுப்பு பொருளாதாரம்

1.மேம்பாட்டை அறிவோம்: தொலைநோக்கு, அளவீடு மற்றும் நிலைத்தன்மை

1. மேம்பாடு, முன்னேற்றம், வளர்ச்சி
2. பொருளாதார மேம்பாடு, மக்களின் வாழ்க்கைத்தரம் நிலையான வளர்ச்சியை குறிக்கும்
3. நிகர நாட்டு உற்பத்தி - MNP ளி
தனிநபர் வருமானம் - PCI
வாங்கும் திறன் சமநிலை - PPP
மனித வள மேம்பாட்டுக் குறியீடு - HDI
போன்றவை பொருளாதார முன்னேற்ற குறியீடுகளாகும்.
4. G-8 நாடுகள் : 1.இங்கிலாந்து, 2.ரஷ்யா, 3.கனடா, 4.பிரான்ஸ், 5.அமெரிக்கா, 6.இத்தாலி, 7.ஐப்பான், 8. ஜெர்மனி
5. சார்க் நாடுகள் : 1.ஆப்கானிஸ்தான், 2.பங்களாதேஷ், 3.பூடான், 4.இந்தியா, 5.மாலத்தீவுகள், 6.நேபாளம், 7.பாகிஸ்தான், 8.இலங்கை
6. நிகர நாட்டு உற்பத்தி-தேசிய உற்பத்தியின் உண்மையான அளவாகும். இது நாட்டு வருமானம் எனப்படும்.
7. தனிநபர் வருமானம்-நாட்டின் மேம்பாட்டை அளவிடும் சிறந்த குறியீடு ஆகும்.
8. நாட்டு வருமானமே-பொருளாதார மேம்பாட்டின் குறியீடாகும்.
9. பிரிசு நாடுகள்: 1.பிரேசில், 2.ரஷ்யா, 3.இந்தியா, 4.சீனா, 5.தென்ஆப்பிரிக்கா
10. குறைந்த வருவாய் < 1005 டாலருக்கு குறைவு டாலர்
நடுத்தர வருவாய் 1006-3955 டாலருக்கு குறைவு டாலர்
உயர்தர நடுத்தர வருவாய் 3956-12,235 டாலருக்குகுறைவு டாலர்
உயர்ந்த வருவாய் 12,535 டாலருக்கும் அதிகம்
11. மொத்த வருமானத்தை மக்கள் தொகையால் வகுத்து கிடைப்பது-தலா வருமானம். அமெரிக்க டாலரில் கணக்கிடப்படுகிறது.
12. வாங்கும் திறன் சமநிலையில் முதலிடம்-சீனா, இரண்டாம் இடம் : அமெரிக்கா
மூன்றாமிடம்: இந்தியா
13. ஐக்கிய நாடுகள் வளர்ச்சி திட்டத்தால் உலகின் மனித வளர்ச்சி அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டு வெளியிடப்படுகிறது.
14. 2011-ல் இந்தியாவின்

1. கல்வியறிவு விகிதம்	=	74.04%
2. பாலினி விகிதம்	=	94.3%
3. உயர்கல்வி சேர்க்கை	=	24.5%
15. தென்மாநிலங்களில் தமிழ்நாட்டின் கல்வியறிவு 2-ம் இடம்
16. சுற்றுச்சூழல் சீரழிவின் தேசிய, மாநில எல்லைகளுக்கு உட்பட்டு உள்ளது.
17. இயற்கை வளம் 1.புதுப்பிக்கக்கூடிய, 2.புதுப்பிக்க இயலாத வளம் என இருவகைப்படும்
18. நிலையான மேம்பாட்டை அடைய-பொருளாதார, சமூக, சுற்றுச்சூழல் தன்மையை சமநிலையில் வைத்திருக்க வேண்டும்.
19. புதுப்பிக்க கூடிய வளம்-தாவரங்கள், விலங்குகள், காற்று, நீர், சூரிய ஒளி, மரம், காகிதம்
20. புதுப்பிக்க இயலாத வளங்கள்-கனிமங்கள், மண், புதைப்படிவ எரிபொருள்கள், உலோகங்கள், கண்ணாடி.
21. அனல் மின்சாரம், நீர் மின்சாரம் மாசு ஏற்படுத்தும்
22. சூரிய சக்தி-சூரிய ஒளியின் மின்னழுத்த செல்கள் மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
23. சூரிய ஒளி தகடுகள் சூரிய ஒளியினை மின்சக்தியாக மாற்றி சூரிய ஒளியை மின்சக்தியாக மாற்ற சூரிய ஒளியை வேதி வினைக்கு உட்படுத்தி ஆற்றலாக மாற்றுகிறது.

24. சூரிய மின்தகடு- மின்சாரம் தயாரித்தல், வீடு, வணிக நிறுவனங்கள், Solar Panels
21. தமிழ்நாடு-அதிக அளவில் சூரிய மின் தகடு அமைப்பு கொண்ட மாநிலமாகும்.
22. தமிழ்நாடு 2017-ல் 1697 மெகாவாட் மின்சாரம்-சூரிய மின் தகடுகள் மூலம் பெறப்பட்டது.
23. இந்தியாவில் கடந்த 30-ஆண்டுகளான சுற்றுச்சூழல் மாசடைந்துள்ளது.
24. சட்டம் 51A-இயற்கை வளம் பாதுகாத்தல்
25. இந்தியாவில் சுற்றுச்சூழல் சட்டங்கள்
 1. தேசிய பசுமை தீர்ப்பாய சட்டம்-2010
 2. பல்லுயிர் பாதுகாப்புச் சட்டம்-2002
 3. சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம்-1986
 4. வன (பாதுகாப்பு) சட்டம்-1980
 5. நீர் மாசுபாடு தடுப்பு சட்டம்-1974
 6. வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம்-1972
26. வளர்ச்சி பாதையில் தமிழ்நாடு, கேரளா, இமாச்சலம் ஒன்றாக ஒற்றுமையாக உள்ளன.
27. அமர்த்தியா சென், பொருளாதாரத்தில் நோபல் பரிசு பெற்றவர்.

அலகு - 2. இந்தியா மற்றும் தமிழ்நாட்டில் வேலைவாய்ப்பு

1. உழைப்பாளர் குழு-நாட்டு மக்களில் வேலையில் இருப்போரும், வேலை செய்யும் திறன் பெற்ற நபர்களும் ஆவர்.
2. உழைப்பாளர் குழு-15 முதல் 60 வயது வரை
3. 15 வயதுக்கு குறைந்தவர்கள் குழந்தைகள் ஆவர்
4. பொருளியலில் வருவாய் ஈட்டும் துறைகள் 3
 - 1.முதன்மைத் துறை (அ) விவசாயம் துறை : காடுகள் கால்நடை வளர்ப்பு, சுரங்கம், மீன் வளர்ப்பு, அடிப்படை உற்பத்தி, மீன் பால் பண்ணை
 2. இரண்டாம் துறை (அ) தொழில் துறை : உற்பத்தி பொருட்கள், தொழிற்சாலைகள், கட்டுமானம்.
 3. மூன்றாம் துறை (அ) சார்பு துறை (அ) சேவைத்துறை : போக்குவரத்து, காப்பீடு, வங்கி வணிகம், தொலைத்தொடர்பு, வீட்டுமனை விற்பனை, அரசு மற்றும் அரசு சாரா சேவைகள்
5. 1972 முதல் வேலைவாய்ப்பில் 2% உயர்ந்துள்ளது
6. இடைக்கால வரலாற்றில் இந்தியாவின் டெல்லி சுல்தான் பெரோஸ் ஷா துக்களக் வேலைவாய்ப்பு அலுவலகத்தை அமைத்தார்.
7. ஒருங்கமைக்கப்பட்ட துறை-பதிவு செய்யப்படும், அரசு விதிகளை பின்பற்றி, ஊழியர், ஊழியர் சங்கங்களை கொண்டது. துறை-வங்கி, இரயில்வே, காப்பீடு, தொழிற்சாலை
8. ஒழுங்கமைக்கப்படாத துறைகள் : வீட்டு உபயோக பொருட்கள், சிறு மற்றும் குடிசைத் தொழில்கள், வேலை உத்தீரவாதமின்மை, குறைந்த கூலி
9. வேலைவாய்ப்பு துறையின் பங்கு

	1972-03	2011-12
1.சார்புத் துறை	15%	27%
2.இரண்டாம் துறை	11%	24%
3.முதன்மை துறை	74%	49%
10. பொதுத் துறை : 1.மாநில அரசு, 2.மத்திய அரசு, 3.தேசிய மயமாக்கப்பட்ட தொழிற்சாலைகள்
11. தனியார் துறை : 1.குழுமப் பதிவற்றது : தனி வணினர், கூட்டு வணிகர்
2.குழும பதிவு பெற்றது : வரையறுக்கப்பட்ட தனியார் நிறுவனம், வரையறுக்கப்படாத பொது நிறுவனம், 3. உரிமை பெற்றவர்

3. பணம் மற்றும் கடன்

1. எகிப்து, ஈராக் அகழ்வாழ்வில் சிந்து சமவெளி பொருட்கள் கிடைத்துள்ளன
2. நறுமணப் பாதை : தமிழ்நாட்டின் வங்க கடலிலிருந்து மிளகு, நறுமணப் பொருட்கள் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டன.

3. ஷெர்ஷா சூரி 1540-1546, 178 கிராம் எடையுள்ள வெள்ளி நாணயம் ரூபியா வெளியிடப்பட்டது
4. பண்டமாற்று முறைக்கு பதிலாக-தங்கம், வெள்ளி, செம்பு பயன்படுத்தப்பட்டன
5. இவை புராதனப் பணம் என்றழைக்கப்படும்
6. இயற்கையான பணம். 1.தங்கம், 2.வெள்ளி
7. மின்னணுப்பணம்-இயந்திரம் மூலம் பணம் எடுத்தல்
9. Credit Card கடன் அட்டை
9. பணத்தின் சிக்கலும் அதன் தீர்வும் : B.R.அம்பேத்கார் இந்நூலின் அடிப்படையில் இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் அடிப்படைச் சட்டம் 1934-ல் உருவாக்கப்பட்டது.
10. இந்திய பணப்புழக்கத்தை ரிசர்வ் வங்கி ஒழுங்குபடுத்துகிறது.
11. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி-ஏப்ரல் 1, 1935-ல் செயல்படத் தொடங்கியது. 1937 முதல் மும்பையில் இயங்கி வருகிறது. 1949-ல் நாட்டுமையாக்கப்பட்டது.
12. ரிசர்வ் வங்கி அச்சடிக்கும் பணத்தில் 85% புழக்கத்தில் விடுகின்றது. 2018-ல் 19 லட்சம் கோடி புழக்கத்தில் உள்ள பணம் ஆகும்.
13. 4 லட்சம் வரை கல்விக்கடன் பெற எந்த பிணையமும் கேட்க கூடாது
14. வித்யாலட்சுமி கல்வி கடன் திட்டம் என்ற இணையதளம் மூலம் மாணவர்கள் கல்விக் கடனுக்கு விண்ணப்பிக்கலாம். www.vidyalakshmi.co.in
15. உலகில் 90% பொருட்கள் விற்பனை (அ) சேவைத் தொழிலை இலக்காக கொண்டு தயாரிக்கப்படுகின்றன
16. நாடுகளுக்கிடையேயான பணம்-செலவாணி எனப்படும்.
17. உலகநாடுகளின் செலவாணி-அமெரிக்க டாலரில் மதிப்பிடப்படுகிறது. உலக வணிகம் அமெரிக்க டாலர் மதிப்பில் நடைபெறுகிறது.
18. இந்தியாவில் பணம் அச்சடிப்பு
19. 1917-ல் 1, 2 ரூபாய் நோட்டுகள் தயாரிப்பு
20. 1935-ல் ரிசர்வ் வங்கி கட்டுப்பாட்டில் வந்தன.
21. 1947-ம் ஆண்டு வரை 6-ம் ஜார்ஜின் உருவம் பொறித்த பணம் புழக்கத்தில் இருந்தது
22. ஆங்கிலேயர் நாசிக்கில் 1925-ல் மகாராஷ்டிராவில் அச்சகம் அமைப்பு
23. பணம் அச்சடிப்பு
 1. நாசிக்-1928 மகாராஷ்டிரம்
 2. தோசில்-1974 மத்தியபிரதேசம்
 3. மைசூர்-1990 கர்நாடகம்
 4. சல்பானி-1990 மேற்கு வங்கம்
24. பணம் அச்சடிப்பில் 10 ஆயிரம் தொழிலாளர் பணிபுரிகின்றனர்
25. இலங்கை, பூடான், ஈராக், ஆப்பிரிக்க நாடுகளுக்கு ஒப்பந்த அடிப்படையில் இந்தியாவில் பணம் அச்சடித்து தரப்படுகிறது.
மலேசியா-ரிங்கட்
26. பணம் : 1.மதிப்பின் அளவுகோல், 2.பரிமாற்ற உண்டகம்
27. தமிழ்நாட்டில் 10,612 வங்கி கிளைகள் உள்ளன
2017-2018-ல் 15 லட்சம் கோடி ரூபாய் பண பரிமாற்றம் நடைபெறுகிறது
28. புராதனப் பணம்-பழங்காலப் பணம்
தங்கம், செம்பு, வெள்ளி ஆகிய உலோகங்கள் புராதனப் பணம் எனப்படும்.
29. பணத்தின் வரலாறு
 - 1.பண்டமாற்று முறை - கி.மு. 9000
 - 2.நாணயங்கள் - கி.மு. 100 சீனர்கள் வெண்கலத்தில்
இந்திய பெருங்கடலில் சோழிகள் நாணயமாக பயன்படுத்தப்பட்டது.

30. காகிதப் பணம்-கி.மு.600
31. தங்க நாணயம்-கி.பி.1250 (ஐரோப்பாவில் அறிமுகம்)
32. 1290-ல் மார்க்கோபோலோ பயணத்தால் காகிதப்பணம் ஐரோப்பாவில் பரவியது
33. காகிதப் பணம் அச்சடித்தல்-கி.பி.1661 (ஸ்வீடன் வங்கிகளில்)
34. மின்னணு பணமாற்றம்-கி.பி.1860 தந்தி மூலம்
35. கடன் அட்டை Credit Card -1946 ஜான்பிக்கின்ஸ் கிரெடிட் கார்டை உருவாக்கினார்
36. அலைபேசி வங்கி செயல்பாடு-1999 ஐரோப்பாவில் வங்கிகள் மொபைல் போங்கை அறிமுகம் செய்தன
37. NFC (Near Field Communication) - கி.பி.2008
பணபரிவர்த்தனை முறை பிரிட்டனில் அறிமுகம் செய்யப்பட்டது. இந்த முறை 2010-ல் இந்தியா வந்தது. பணபரிவர்த்தனை 7 to 8 நொடிகள்

பாடம்-4 தமிழ்நாடு வேளாண்மை

1. இந்தியா விடுதலை பெற்றபின் 40 ஆண்டுகள் மக்கள் அதிகம் வேளாண் தொழில் புரிந்தனர் 1947-1987
2011-ல் 3 கோடியே 29 லட்சம் தொழிலாளர்-96 லட்சம் பேர் விவசாயிகள்
2. தமிழகத்தின் பெரும்பாலான விவசாயிகள் குறு விவசாயிகள் (1 ஹெக்டேர் குறைவாக) குறுவிவசாயிகள்-78%. சாகுபடி நிலம்-36%
3. குறு விவசாயிகள் - 1 ஹெக்டேர் குறைவு ஹெக்டேர் 36%
சிறு விவசாயிகள் - 1-2 ஹெக்டேர் 26% 62 & 96% மக்கள் குறு, சிறு விவசாயிகள்
4. தமிழ்நாட்டின் பரப்பளவு-1 கோடியே 30 லட்சத்து 23 ஆயிரம் ஹெக்டேர்கள் இதில் 1/3 பங்கு நிலப்பரப்பில் பயிர் செய்யப்படுகிறது. (45,44,000 ஹெக்டேர்) வேளாண் அல்லாத பயன்பாடு - 17%பயன்படுத்த முடியாத நிலம் - 4%
தரிசு நிலங்கள் - 13%
5. தமிழ்நாட்டில் பயிர் செய்யப்படும் பரப்பளவு - 45,44,000 ஹெக்டேர்கள்
6. 2012-13-ம் ஆண்டில் உணவு பயிர் 72% புறபயிர்கள் 18% பயிரிடப்பட்டன
7. தமிழ்நாட்டில் பயிர் செய்யப்படும் பரப்பளவில் பாசன வசதி-57% ஆகும்
8. தமிழ்நாட்டில் - வாய்க்கால்கள் - 9,750 கிமீ தூரம் பாய்கிறது
9. தமிழ்நாட்டில் - சிறு ஏரிகள் - 7985, பெரிய ஏரிகள் - 33142
திறந்த வெளிக்கிணறு - 15 லட்சம் கிணறுகள்,
ஆழ்துளைக் கிணறுகள் - 35,4000
10. தமிழ்நாட்டில் பாசனப் பரப்பு
கிணறுகள் - 62% வாய்க்கால்கள் - 24%
ஏரிகள் - 14% மொத்தம் 100%
11. நிலத்தடி நீரின் அளவும் தரமும்-மத்திய நிலத்தடி நீர்வாரியம் கண்காணிக்கிறது
12. தமிழ்நாட்டில் நிலத்தடி நீரை பயன்படுத்துத் ஒன்றியங்கள்
139 ஒன்றியம் - அளவுக்கதிகமாகவும், 100 ஒன்றியங்கள் - மிகையாகவும்
11 ஒன்றியம் - நீரின் தரம் குன்றியிருந்தது 136 ஒன்றியங்கள் - நீர் வளம் குறையாமல் உள்ளன
13. 2014-15ல் உணவு பயிர் 59% உணவில்லாத பயிர் 50% பாசன வசதி பெற்றிருந்தன
14. மறைநீர்-விவசாயம் அல்லாத தொழிற்சாலைக்கு நுகரப்படும் நீர்
15. மறைநீர் 1990-ல் டோனி ஆலன் என்பவரால் அறிமுகம் செய்யப்பட்டது
16. உலகில் இந்தியா அதிகளவு நன்னீர் பயன்பாடு நாடாகும்
17. மறைநீர் ஏற்றுமதியில் (தொழிற்பொருள்) இந்தியா 5-ம் இடம் ஆகும்

காவிரி

18. தென்னிந்தியாவின் 3-வது பெரிய ஆறு காவிரி. 765 கிமீ நீளம் கொண்டது காவிரி ஆற்றின் குறுக்கே மேட்டூர் அணை, கல்லணை கட்டப்பட்டுள்ளது.

2014-2015

19. தமிழ்நாட்டில் நெல் சாகுபடி - 30% இதர உணவுப் பயிர்கள் - 12%
சோளம் - 7% கம்பு - 1%
கேழ்வரகு - 1.7% சிறுதானியங்கள் - 6%
தமிழ்நாட்டில் பயிரிடப்படுகிறது.

20. மொத்த உணவு தானிய உற்பத்தியில் தமிழ்நாட்டில்
நெல் - 62% மக்காச்சோளம் - 20%
சோளம் - 7% கேழ்வரகு - 3%
உளுந்து - 3% மற்ற விலைபயிர் - 4%

21. 2014-15 ஹெக்டேருக்கு தானிய உற்பத்தி

பயிர்	ஹெக்டேர் கிலோ
நெல்	4,429
மக்காச் சோளம்	8,824
சோளம்	2,093
கம்பு	3,077
கேழ்வரகு	3,348
உளுந்து	645
கரும்பு	107 டன்
மணிலா	2,753

22. தமிழ்நாட்டின் மொத்த புவிப்பரப்பில் - 1% நிலப்பரப்பு மட்டுமே பயிர் செய்யப்படுகிறது 1/4, நான்கில் ஒருபகுதி தரிசு நிலமாக விடப்பட்டுள்ளது

பாடம்-5 இடம் பெயர்தல்

- மக்கள் தொகையில் மாற்றம் 1.பிறப்பு, 2.இறப்பு, 3.இடம்பெயர்தல்
- இடம் பெயர்தல்-1.பிறப்பிடம் அடிப்படையில், 2.வாழிடம் அடிப்படையில் நடைபெறுகிறது
- வாழ்நாள் இடப்பெயர்வு - பிறந்த இடம் இருக்கும் இடம் வேறுபடுதல்
- வாழிட இடப்பெயர்தல்-இருக்கும் இடமும், கடைசியாக வாழ்ந்த இடமும் வேறுபடுதல்
- 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு - இந்தியாவில் மக்கள் தொகை - 121 கோடி
- தமிழ்நாட்டில் 7.2 கோடி மக்களில் 3.13 கோடி மக்கள் இடம்பெயர்ந்துள்ளனர்
- இந்தியாவில் 128 கோடி மக்களில்-45 கோடி மக்கள் வாழ்தலின் அடிப்படையில் இடம்பெயர்ந்தள்ளனர்.
- நாட்டின் இடப்பெயர்வு - 37%, தமிழ்நாட்டின் இடப்பெயர்வு - 43%
- தமிழ்நாட்டில் இடப்பெயர்வு இந்தியாவில்
நகர்புறங்களில் 35% 27%
கிராமப்புறங்களில் 41% 37%
- கிராமப்புறங்களில் இடப்பெயர்வு அதிகம் 2011-ல்
ஆண்கள் 23% பெண்கள் 53% இடம்பெயர்ந்தனர்
தமிழ்நாட்டில் 32% பெண்கள் 52% இடம்பெயர்ந்தனர்
- திருமண இடம் பெயர்வு இந்தியா-70% தமிழ்நாடு 51%
வேலைவாய்ப்பு இந்தியா தமிழ்நாடு
ஆண்கள் 28% 26%
- தமிழகத்திலிருந்து-வளைகுடா நாடுகள், அமெரிக்கா, ஆஸ்திரேலியாவில் மிக அதிக தொழிலாளர் இடம் பெயர்ந்துள்ளனர்.

13. தமிழ்நாட்டில் 65% வெளிநாட்டிலும், 35% நாட்டிற்குள்ளும் இடம் பெயர்ந்துள்ளனர்
14. தமிழ்நாட்டில் வெளிகுடியேற்ற பகுதி-1.சென்னை, 2.கோயம்புத்தூர், 3.இராமநாதபுரம், 4.திருச்சி
15. சர்வதேச குடியேறுபவர்களால்-15% பெண்கள், 85% ஆண்கள் ஆவர்
16. தமிழ்நாட்டிலிருந்து-வெளிநாட்டில் குடியேறுபவர்கள்
- | | |
|-------------------|-------|
| சிங்கப்பூர் | - 20% |
| அரபு நாடு எமிரேட் | - 18% |
| சவுதி அரேபியா | - 16% |
| அமெரிக்கா | - 13% |
17. இந்தியா-இடம் பெயர்தலுக்கான காரணங்கள்
- 1.வேலை, 2.தொழில், 3.கல்வி, 4.திருமணம், 5.பிறப்பதற்கு பிறகு இடம் பெயர்தல், 6.குடும்பத்துடன் இடம் பெயர்தல், 7.மற்றவைகள்
18. அதிக அளவு இடம் பெயர காரணம்-வறுமை, பாதுகாப்பற்ற தன்மை

Mancy

போட்டித்தேர்வு Guide

10-ம் வகுப்பு

சமூக அறிவியல்

TNSCERT புதிய பாடத்திட்டம் 2021-2022-ம் கல்வி ஆண்டு 1 ஆம் வகுப்பு முதல் 12-ம் வகுப்பு வரை தமிழ், அறிவியல், சமூக அறிவியல், கணிதம், ஆங்கிலம் பாடங்களை உள்ளடக்கியது.

மான்சி

கொள்குற
ஞ்ஞாங்கட
தொகுப்பு

அனைத்து
போட்டித் தேர்வர்களுக்காகவும்,
பள்ளிமாணவர்களுக்காகவும்
தயாரிக்கப்பட்டது.



பத்தாம் வகுப்பு
பொருளடக்கம்
புதிய பாடத்திட்டம்
வரலாறு - 304

பக்கம்

அலகு: 1	முதல் உலகப்போரின் வெடிப்பும் அதன் பின் விளைவுகளும்	304
அலகு: 2	இரு உலகப்போர்களுக்கு இடையில் உலகம்	310
அலகு: 3	இரண்டாம் உலகப்போர்	318
அலகு: 4	இரண்டாம் உலகப்போருக்குப் பிந்தைய உலகம்	326
அலகு: 5	19-ஆம் நூற்றாண்டில் சமூக, சமய சீர்திருத்த இயக்கங்கள்	335
அலகு: 6	ஆங்கிலேய ஆட்சிக்கு எதிராக தமிழகத்தில் நிகழ்ந்த தொடக்ககால கிளர்ச்சிகள்	342
அலகு: 7	காலனியாதிக்கத்திற்கு எதிரான இயக்கங்களும் தேசியத்தின் தோற்றமும்	346
அலகு: 8	தேசியம் - காந்திய காலகட்டம்	350
அலகு: 9	தமிழ்நாட்டில் விடுதலைப் போராட்டம்	355
அலகு: 10	தமிழ்நாட்டில் சமூக மாற்றங்கள்	360

புவியியல் - 366

அலகு: 1	இந்தியா - அமைவிடம், நிலத்தோற்றம் மற்றும் வடிகாலமைப்பு	366
அலகு: 2	இந்தியா - காலநிலை மற்றும் இயற்கைத் தாவரங்கள்	378
அலகு: 3	வேளாண்மைக் கூறுகள்	383
அலகு: 4	வளங்கள் மற்றும் தொழிலகங்கள்	390
அலகு: 5	இந்தியா - மக்கள்தொகை, போக்குவரத்து, தகவல்தொடர்பு மற்றும் வணிகம்	398
அலகு: 6	தமிழ்நாடு - இயற்கைப்பிரிவுகள்	406
அலகு: 7	தமிழ்நாடு - மானுட புவியியல்	418

குடிமையியல் - 432

அலகு 1	இந்திய அரசியலமைப்பு	432
அலகு 2	மத்திய அரசு	436
அலகு 3	மாநில அரசு	442
அலகு 4	இந்தியாவின் வெளியுறவுக்கொள்கை	446
அலகு 5	இந்தியாவின் சர்வதேச உறவுகள்	448

பொருளியல் - 454

அலகு 1	மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி மற்றும் அதன் வளர்ச்சி - ஓர் அறிமுகம்	454
அலகு 2	உலகமயமாதல் மற்றும் வர்த்தகம்	457
அலகு 3	உணவுப்பாதுகாப்பு மற்றும் ஊட்டச்சத்து	462
அலகு 4	அரசாங்கமும் வரிகளும்	465
அலகு 5	தமிழ்நாட்டில் தொழில்துறை தொகுப்புகள்	468

புதிய பாடத்திட்டம்
சமூக அறிவியல்
கொள்குறி வினாவிடைத் தொகுப்பு

பாடம்	மொத்த வினாக்கள் (போட்டித்தேர்வர்களுக்கு)
1. வரலாறு	1092
2. புவியியல்	1214
3. குடிமையியல்	387
4. பொருளியல்	341
5. காலக்கோடு	22
6. கலைச்சொற்கள்	47
மொத்தம்	3102

Typing font - unicode

பத்தாம் வகுப்பு

வரலாறு

பாடம்-1. முதல் உலகப்போரின் வெடிப்பும் அதன் பின் விளைவுகளும்.

1. முதல் உலகப்போர் வெடிப்பு - 1914
2. இப்போர் முதல் தொழிற்சாலைகள் சார்ந்த போராகும்.
3. முதல் உலகப்போரின் முடிவில் - 1. ஜெர்மனி, 2. ஆஸ்திரேலியா, 3. துருக்கி உள்ளிட்ட நாடுகள் சிதறுண்டன.
4. 19-ம் நூற்றாண்டு பிற்பகுதியில்-தகவல் பரிமாற்றம், போக்குவரத்து புரட்சி ஐரோப்பிய விரிவாக்கம் ஏற்பட்டன.
5. 19-ம் நூற்றாண்டில் ஐரோப்பியர் ஆசிய, ஆப்பிரிக்க நாடுகளில் காலனிகளை ஏற்படுத்தினர்.
6. கூட்டு நிறுவனங்கள் - அமெரிக்கா
7. வணிக கூட்டிணைப்புகள் - ஜெர்மனி.
8. கூட்டு நிறுவனம் - பொருள்களை உற்பத்தி செய்து விற்பனை செய்யும் தொழில்சார் நிறுவனம் ஆகும்.
9. கார்டெல். - ஒரே வணிக ஒப்பந்த தொழில் நிறுவனங்கள்- சந்தையின் மீது முற்றுகிறமை பெற்றிருக்கும்.
10. ஏகாதிபத்தியம் - முதலாளித்துவத்தின் உச்சக்கட்டம் - லெனின்.
11. ஏகாதிபத்தியம் - காலனியாதிக்கம், ராணுவமயமாக்கம், போர்கள் இவற்றுடன் தொடர்புடையன.
12. 1880-ல் ஆசியாவில் காலனியாதிக்கம் செய்யப்பட்டுவிட்டன.
13. கி.பி.1881-1914 ஆண்டில் ஆப்பிரிக்கா கைப்பற்றப்பட்டு காலனியாக்கப்பட்டன.
14. ஜெர்மனி 19-ம் நூற்றாண்டின் பிற்பகுதியில் தொழில் முன்னேற்றம் அடைந்தன.
15. கி.பி. 1870-ம் ஆண்டிற்குப் பின் - இங்கிலாந்து, பிரான்ஸ், பெல்ஜியம், இத்தாலி, ஜெர்மனி, ஆசிய நாடுகள் காலனியாதிக்கப் போட்டியில் ஈடுபட்டன.
16. வணிகத்தில் இங்கிலாந்து - ஜெர்மனியோடும், அமெரிக்காவுடனும் போட்டியிட வேண்டியிருந்தது.
17. சிசில்ரோட்ஸ் - தென்னாப்பிரிக்க பிரதமர் காலனிகளை பற்றி விமர்சித்தவர்.
18. மெய்ஜி- சகாப்தம் - 1867-1912 - ஜப்பான்.
19. 1894-ல் ஜப்பான் சீனா மீது போர்தொடுத்தன. சீன ஜப்பானிய போர் 1894-1895 - ஜப்பான் வெற்றி.
20. ஜப்பான் லியோடங் தீபகற்பத்தையும், ஆர்தர் துறைமுகத்தையும் இணைத்துக் கொண்டது.
21. கிழக்கு ஆசியாவில் ஜப்பான் வலிமைமிக்கதாய் இருந்தது.
22. ஜப்பான் - இங்கிலாந்து உடன்படிக்கை - 1902.
23. ஐரோப்பிய நாடுகளின் கெடுபிட்யால் ஜப்பான் சீனாவில் ஆர்தர் துறைமுகத்தை விட்டுக்கொடுத்தது.
24. ரஷ்யா மர்சூரியாவில் தனது நாட்டின் படையை அனுப்பவே ஜப்பான் 1904-ல் ரஷ்யாவை தாக்கி வென்றது.

25. ஜப்பான் - 1905-ல் கொரியாவின் உள்நாட்டு, அயல்நாட்டுக் கொள்கையை கட்டுப்படுத்தியது.
26. 1910-ல் கொரியாவை ஜப்பான் இணைத்துக்கொண்டது.
27. 1912-ல் சீனாவில் மஞ்சு அரசவம்சம் வீழ்ச்சியுற்றது.
28. சீனாவில் ஷாண்டூங் பகுதியில் ஜெர்மனி கொண்டிருக்கும் உரிமையை தனக்கு மாற்றி வழங்க ஜப்பான் சீனாவை கோரியது.
29. 1876-ல் 10 சதவீதமும், 1900-ல் ஒட்டுமொத்த ஆப்பிரிக்காவும் ஐரோப்பாவின் காலனியானது.(ஆப்பிரிக்கா, பிரான்ஸ், பெல்ஜியம்).

காலனி

- 30.கொரியா, தைவான் - ஜப்பானிடமும், இந்தோனீசியா, சீனா - பிரான்ஸிடமும், பிலிப்பைன்ஸ் - அமெரிக்காவிடமும், ஈரான் - இங்கிலாந்து, ரஷ்யாவிடமும் காலனி நாடுகளாக இருந்தன.
34. இங்கிலாந்து 1879-ல் ஜூலுக்களாலும், 1884-ல் சூடான் படைகளாலும் தோற்கடிக்கப்பட்டன.
35. அடோவா போர் - 1896, இத்தாலி எத்தியோப்பியாவிடம் தோல்வி.
36. மூவர் உடன்படிக்கை - 1882 = ஜெர்மனி, ஆஸ்திரியா, இத்தாலி,(பிஸ்மார்க் தலைமையில்)
37. ஆங்கிலோ-ஜப்பான் உடன்படிக்கை - 1902.
38. மூவர் உடன்படிக்கை - 1904. (இங்கிலாந்து, பிரான்ஸ், ரஷ்யா).
39. ஜிங்கோயிசம் - இங்கிலாந்து நாட்டின் ஆரவாரமான நாட்டுப்பற்று. கல்டர் - பிரான்ஸின் வெறிகொண்ட நாட்டுப்பற்று.
40. இரண்டாம் கெய்சர் வில்லியம் - ஜெர்மன் பேரரசர். ஜெர்மனியே உலகின் தலைவன் என கூறினார்.
41. டிராபால்கர் போர் - 1805, நெப்போலியன் தோல்வி. இங்கிலாந்து கடல்வலிமை பெற்ற நாடாயிற்று.
42. 1871 பிரான்ஸ்-ஜெர்மன் போரில் - அல்சேஸ், லொரைன் பகுதிகள் பிரான்ஸிடமிருந்து ஜெர்மனி கைப்பற்றியது.
43. மொராக்கோ பிரச்சனையில் - ஜெர்மனி பிரான்ஸிற்கு எதிராக செயல்பட்டது.
44. இளம் துருக்கியர் புரட்சி - 1908.(துருக்கியில் வலுவான அரசை ஏற்படுத்த)
45. பாஸ்னியா, ஹெர்சிகோவினாவை -ஆஸ்திரியா கைப்பற்றுவதற்கு ஜெர்மன் உதவது.
46. எதிராக செர்பியா-ரஷ்யா உதவி. 46A. முதல் உலகப்போர் தொடக்கம் - 1914.
47. பால்கன் போர் - பால்கனில் படுகொலை, எ.கா. ஆர்மீனிய இனப்படுகொலை.
48. பால்கன் கழகம் - 1912 மார்ச்(கிரீஸ், பஸ்கேரியா, செர்பியா, மாண்டிநீக்ரோ)
49. முதல் பால்கன் போர் = 1912-13 துருக்கி தோல்வி.
50. இலண்டன் உடன்படிக்கை - 1913 மே மாதம், அல்பேனியா நாடு உதயமானது.
51. துருக்கி கான்ஸ்டாண்டி நோபிளை சுற்றியுள்ள பகுதிகளை மட்டுமே கொண்டிருந்தது.
52. இரண்டாம் பால்கன் போர் - 1913. பஸ்கேரியா தோல்வி.
53. புகாரெஸ்ட் உடன்படிக்கை - 1913 ஆகஸ்ட்.(மாசிடோனியா பிரித்தளிப்பதில்- செர்பியாவையும், கிரீஸையும் பஸ்கேரியா தாக்கியதால்.)

54. செராஜிவோ - பாஸ்னியாவில் உள்ளது.
55. செராஜிவாவில் - ஆஸ்திரிய இளவரசர் பிரான்சிஸ் பெர்டினாண்டும், அவரது மனைவி இசபெல்லாவும் - பிரின்ஸப் என்ற செர்பிய இளைஞனால் கொல்லப்பட்டார்கள்.
56. செராஜிவோ படுகொலை - 1914 ஜூன் 28.
57. ஆஸ்திரியா - செர்பியா, ஆஸ்திரியா-ரஷ்யா, ஜெர்மனி-ரஷ்யா, ஜெர்மனி-பிரான்ஸ், ஜெர்மனி-இங்கிலாந்து, தாக்குதல் - முதல் உலகப்போர் தொடக்கம்.
58. 1914 ஆகஸ்ட் 1 - ஜெர்மனி ரஷ்யா மீது போர் அறிவிப்பு.
59. மைய நாடு(அச்சு நாடுகள்)- 1. ஜெர்மனி, 2. ஆஸ்திரியா, 3. ஹங்கேரி, 4. துருக்கி, 5. பஸ்கேரியா.
60. டிரண்டினோ நகர் - வடகிழக்கு இத்தாலி.
61. 1905 ஏப்ரலில் லண்டன் ரகசிய உடன்படிக்கை படி (பிரான்ஸ், இங்கிலாந்து, இத்தாலி)- இத்தாலி மைய நாட்டிற்கு எதிராக போரிட இசைந்தது.
62. நேச நாடுகள் - 9. 1.ரஷ்யா, 2.பிரான்ஸ், 3.பிரிட்டன், 4.இத்தாலி, 5.அமெரிக்கா, 6.பெல்ஜியம், 7.ருமேனியா, 8.செர்பியா, 9.கிரீஸ்.
63. ருமேனியா, கிரீஸ் - 1916-1917-ல் மைய நாடுகளுக்கு எதிராக சிறிதளவே போரில் பங்கேற்றன.
64. அமெரிக்கா முதல் மூன்று ஆண்டுகளுக்கு நேச நாடுகளுக்கு ஆதரவு வழங்கின.
65. 1899, 1907-ல் இரண்டாம் நிக்கோலஸ்(ரஷ்யா) முயற்சியால் இரண்டு அமைதி மாநாடுகள் ஹாலந்து நாட்டின் தி ஹேக் நகரில் நடைபெற்றன.
66. டானென்பர்க் போரில் ரஷ்யா பேரிழப்பை சந்தித்தது.
67. மார்ன்போர் - 1914 செப்டம்பர், பதுங்கு குழிப்போர். பிரான்ஸ் ஜெர்மனியை தோற்கடித்தது.
68. பதுங்கு குழி 2-4 குழிகள் இணையாக இருக்கும்.

வெர்டன் போர்

69. வெர்டன் போர் - 1916 பிரான்ஸின் கோட்டை.
பிப்ரவரி - ஜூலை ஜெர்மனியர் பிரான்ஸை தாக்கினர்.
ஐந்து மாதம் 2 மில்லியன் வீரர்கள் பங்கேற்றனர், பாதி வீரர்கள் கொல்லப்பட்டனர்.
- சோம்மி நதிக்கரை போர்
70. சோம்மி நதிக்கரை போர்-ஜெர்மனி - இங்கிலாந்துஇடையே நடைபெற்றது.
20,000 வீரர்களை இழந்தது
71. அக்டோபர் புரட்சி அல்லது ரஷ்ய புரட்சி - 1917.
72. 1918-ல் மார்ச் 3 பிரேஸ்ட் லிட்டோவஸ்க் உடன்படிக்கை, ரஷ்யா ஜெர்மனியோடு செய்துகொண்டு போரிலிருந்து விலகியது.
73. இங்கிலாந்து - ஈராக், பாலஸ்தீனம், சிரியாவில் துருக்கிய படைகளுடன் போரிட்டது.
74. சீனா நேசநாடுகள் அணியில் இருந்தன.

75. சீனாவிற்கு ஜெர்மனி வழங்கிய - கியாச்சவ் பகுதியை ஜப்பான் கைப்பற்றிக்கொண்டது.
 76. செர்பியா, ருமேனியா - ஆஸ்திரியா, ஜெர்மன் படைகளால் கைப்பற்றப்பட்டது.
 77. கிழக்கு மற்றும் மேற்கு ஆப்பிரிக்க ஜெர்மன் காலனிகள் நேச நாடுகளால் தாக்கப்பட்டன.
 78. இத்தாலி 1916 மே மாதத்தில் நேச நாடுகளுடன் இணைந்து ஆஸ்திரிய ஜெர்மனியர் தாக்குதல் இத்தாலியில் அதிகமிருந்தன.
 79. ஜெர்மனி விஷவாயுவைமுதல் உலகப் போரில் பயன்படுத்தியது.
 80. ஜெர்மனி, ஆஸ்திரியாவில் உணவு தட்டுப்பாடு ஏற்பட்டன.(கடல் பயணப் பாதையை நேச நாடுகள் கட்டுப்படுத்தியதால்)
- ஜூட்லேண்டு(டென்மார்க்) போர்
81. ஜூட்லேண்டு(டென்மார்க்) போர்(அ)வட கடற்போர் - 1916.
 82. ஜெர்மனி தோல்வி, இங்கிலாந்து வெற்றி.
 83. ஜெர்மனி நீர்மூழ்கி போரை தொடங்கின.
 84. எம்டன் கப்பல் சென்னை மீது குண்டுகளை (1914 செப்டம்பர் 22 இரவு 10 மணி அளவில்(எண்ணெய் கிடங்கில்))வீசியது.
 85. 1917 ஏப்ரல் 5 ஜெர்மனி அமெரிக்காவின் லூசிடானியா கப்பலை மூழ்கடித்தன. அமெரிக்கர் பலர் உயிரிழப்பு.
 86. அமெரிக்க குடியரசுத் தலைவர் - உட்ரோவில்சன் 1917 ஏப்ரல் 6-ல் ஜெர்மனி மீது போர்பிரகடனம் செய்தார்.
 87. ஜெர்மனி நீர்மூழ்கி கப்பல்கள் 1917 மார்ச், ஏப்ரல் ஆகிய இருமாதங்களில் 600 வணிக கப்பல்களை மூழ்கடித்தன.
 88. முதல் உலகப்போரில் ஜெர்மனி 1918 நவம்பர் 11-ல் சரணடைந்து, போர் நிறுத்தம் நடைமுறைக்கு வந்தது.

பாரிஸ் அமைதி மாநாடு

89. பாரிஸ் அமைதி மாநாடு- 1919 ஜனவரி.(உட்ரோ வில்சன்(அமெரிக்கா), லாயிட் ஜார்ஜ்(ஐரோப்பா), கிளமென்சோ(பிரான்ஸ்). தலைமையில் நடைபெற்றது.
90. 1919 ஜூன் 28-ல் வெர்செய்ல்ஸ் - கண்ணாடி மாளிகையில் அமைதி உடன்படிக்கை கையெழுத்தானது.
91. வெர்செய்ல்ஸ் உடன்படிக்கை -ஜெர்மனி 6600 மில்லியன் பவுண்டு போர்இழப்பீட்டுத்தொகை செலுத்த வேண்டும்.
92. ஜெர்மன் படையில் ஒரு இலட்சம் வீரர்கள் மட்டுமே இருத்தல் வேண்டும்.
93. பிரெஸ்ட் -லிடோஸ்க் உடன்படிக்கை - ஜெர்மனி-ரஷ்யா, புகாரெஸ்ட் உடன்படிக்கை ஜெர்மனி-பல்கேரியா - திரும்பப் பெறப்பட்டது.
94. அல்சேஸ், லொரைன் பிரான்சுக்கு திருப்பி தரப்பட வேண்டும்.
95. ரஷ்யாவிடமிருந்து - பின்லாந்து, எஸ்தோனியா, லாட்வியா, லிதுவேனியா சுதந்திரம் அடைந்தன.

96. போலந்துக்கு டான்சிக் துறைமுகம் தரப்பட்டது.
97. ரைன்லாந்து, நேச நாடுகள் ஆக்கிரமிப்பில் இருந்தது.
98. உட்ரோவில்சன் - 14 அம்சத் திட்டம்.
97. அமைதி உடன்படிக்கை கட்டளையிடப்பட்டதாக இருந்தது.
98. செவ்ரேஸ் உடன்படிக்கை - துருக்கி.
99. நெப்போலியன் போர், பால்கன் போரில் ஐரோப்பாவில் 4.5 மில்லியன் மக்கள் உயிரிழப்பு.
100. முதல் உலகப்போரில் 8 மில்லியன் மக்கள் மாண்டனர். இரண்டு மடங்கு காயமடைந்தனர்.
101. 1918-ல் இன்ஃபுளுயன்ஸா நோயில் பல மில்லியன் மக்கள் உயிரிழந்தனர். ஆண்களின் எண்ணிக்கை குறைந்தன.
102. முதல் உலகப்போரில் கடன்பட்ட நாடாக நூழைந்த அமெரிக்கா போர் முடிவில் உலகத்திற்கே கடன் கொடுக்கும் நாடாக மேலெழுந்தது.
103. துருக்கியை விடுதலை பெற, நவீனமயமாக்கியவர் = முஸ்தபா கமால் பாட்சா(ரஷ்யா ஆதரவுடன்)
104. முதல் உலகப்போரில் இந்தியாவின் பங்கு - இங்கிலாந்திற்கு = ரொக்கமாக - 230 மில்லியன் பவுண்டும், கடனாக - 125 மில்லியன் பவுண்டு, 250 மில்லியன் பவுண்ட் மதிப்புள்ள பொருள்களை போர் முனைக்கு அனுப்பியது.
105. முதல் உலகப்போர் முடிவில் உலகம் முழுதும் பரவிய விஷகாய்ச்சலால் இந்தியாவும் பாதிக்கப்பட்டன.
106. முதல் உலகப்போரில் ஆங்கிலேயர்கள் இந்தியர்களை - ஐரோப்பா, ஆப்பிரிக்கா, மேற்கு ஆசியா, பகுதிகளில் போர் பணிக்கு அனுப்பினர்.

ரஷ்ய புரட்சி

107. ரஷ்யாவில் 1917 மார்ச், நவம்பரில் புரட்சி ஏற்பட்டன. லெனின் தலைமையில் கம்யூனிச அரசு நிறுவப்பட்டது.
108. சார் மன்னர் வீழ்ச்சிக்கு பின் ரஷ்யாவில் ஆட்சிப்பொறுப்பேற்ற - பூர்ஷ்வாக்கள் போரை தொடர விரும்பினர்.
109. மகாபீட்டர் இரண்டாம் கேதலின் - ரஷ்யாவில் ஐரோப்பிய மயமாக்குதலை மேற்கொண்டனர்.
- கிரிமியப் போரில் ரஷ்யா தோல்வியடைந்தது.
110. கி.பி. 1861-ல் சார் இரண்டாம் அலெக்ஸாண்டர் பண்ணை அடிமை முறையை ஒழித்தார்.
111. ரஷ்ய புரட்சியில் யூதர்களும், போலந்து என பல சிறுபாண்மை குழுக்கள் பங்கு கொண்டனர்.
112. USSR - ரோமனோவ் வம்சம் - சார் இரண்டாம் நிக்கோலஸின் மனைவி - ஜாரினா.
113. மஞ்சூரியாவை கைப்பற்ற முயற்சி- 1904-ல் ஜப்பானிடம் தோல்வி.
114. 1905 ஜனவரி 22-ம் காபான் என்ற பாதிரியார் பீட்டர்ஸ்பர்க் - அரண்மனை பேரணி நடத்தினார்.
- குறுதி ஞாயிறு - மக்கள் கொல்லப்படல்.
- ரூமா - ரஷ்யாவின் நாடாளுமன்றம்.

115. இடதுசாரிகள் பீட்டர்ஸ்பர்க்கில் - தொழிலாளர் பிரதிநிதிகள் குழுவை நிறுவினர். டிராட்ச்கி அதன் தலைவராவார்.

1. 1917 புரட்சியில் ரஷ்யாவில் டுமா கலைக்கப்பட்டது.

2. 1917 பிப்ரவரி 23-ல் சோசலிஸ்டுகள் -உலக உழைக்கும் பெண்கள் தினத்தைகொண்டாடினர்.

- 3. ரஷ்யாவில் 1917 மார்ச் 2-ல் சார் மன்னர் பதவி விலகினார்.

116. பெட்ரோகிரேட் - ரஷ்ய பேரரசின் தலைநகர், பெண் உழைப்பாளர் ரொட்டிக்கு ஊர்வலம் சென்றனர். அடுத்த நாள் பிப்ரவரி 24-ல் நான்கு லட்சம் தொழிலாளர்கள் போராட்டத்தில் இணைந்தனர்.

1. இராணுவத்தினர், இருப்பு பாதை ஊழியர், போராட்டம் நடத்தினர்.

2. 1917 மார்ச் 15-ல் சார் இரண்டாம் நிக்கோலஸ் பதவி விலகினார்.

3. ரஷ்ய புரட்சி வெடிப்பின் போது லெனின் சவிட்சர்லாந்தில் இருந்தார்.

4. ரஷ்ய புரட்சியில் மக்கள் - ரொட்டி, அமைதி, நிலம், என முழங்கினர்.

5. கெரன்ஸ்கி- பிரதம மந்திரியாக பொறுப்பேற்றார்.

6. லெனின் - பிறப்பு 1870 - வோல்கா.

117. கார்ல்மார்க்ஸ் சிந்தனையால் கவரப்பட்டார். 1895-ல் கைது செய்யப்பட்டு சைபீரியாவில் சிறைவைக்கப்பட்டார்.

லெனின் ஆதரவாளர்கள் - போல்ஸ்கிக் கட்சி, சிறுபாண்மையினர் - மென்ஷ்விக்குகள்

118. 1917 நவம்பர் 7-ல் ரஷ்யா புரட்சியாளர்களால் கைப்பற்றப்பட்டது

1917 நவம்பர் 8-ல் ரஷ்யாவில் புதிய கம்யூனிஸ்ட் அரசு ஆட்சியேற்றது.

119. லெனின் 1918-ல் ஜெர்மனியிடம் பிரெஸ்ட் லிடோவ்ஸ்க் உடன்படிக்கை செய்து போரிலிருந்து விலகினர்.

120. பிராவ்தா- ரஷ்ய மொழி, உண்மை என்பதாகும்.

1918-1991 முதல் ரஷ்யாவின் கம்யூனிஸ்ட் கட்சியின் அதிகாரபூர்வ நாளேடாகும்.

பன்னாட்டுச் சங்கம்

121. பாரிஸ் அமைதி மாநாட்டில், உட்ரோ வில்சன் தலைமையில்

ஏற்படுத்தப்பட்டது. ஐந்து உறுப்புகள் கொண்டது. 1.பொதுசபை, 2.செயற்குழு,

3.செயலகம், 4.பன்னாட்டு நீதிமன்றம், 5.பன்னாட்டுத்தொழிலாளர் அமைப்பு.

122. பன்னாட்டு சங்கத்தின் செயலகம் - ஜெனிவா.

123. முதல் செயலாளர் - சர் எரிக் டிரம்மாண்ட் (பிரிட்டன்), பன்னாட்டு நீதிமன்றம் - திஹேத்(15 நீதிபதிகள் கொண்டது).

பன்னாட்டு சங்கத்தில் ஜெர்மனி 1926-ல் சேர்ந்து 1933-ல் வெளியேறியது.

124. ரஷ்யா 1934-ல் சேர்ந்து 1939-ல் வெளியேற்றப்பட்டது.

1. 1920-25-ல் பன்னாட்டு சங்கம் பல சிக்கல்களை தீர்த்தது.

2. ஆலன் தீவு - பின்லாந்து சுவீடன் பிரச்சினை.

3. மேலை சைலேஷியா- ஜெர்மனி போலந்து பிரச்சனை.

125. லொகர்னோ உடன்படிக்கை - 1925, கிரீஸ் போர் இழப்பீடு வழங்க

126. தீர்மானம்,(கிரீஸ் பஸ்கேரியா போரில்)

127. 1932 பிப்ரவரி - ஆயுத குறைப்பு மாநாடு.

128. 1931-ல் ஜப்பான் மஞ்சூரியாவை தாக்கியது.

129. பன்னாட்டு சங்கத்திலிருந்து வெளியேறிய நாடுகள் - 1.ஜெர்மனி-1932,
2.இத்தாலி- 1937, 3.ஜப்பான், 4.ரஷ்யா-1939 டிசம்பர்.
130.1946-ல் பன்னாட்டுச் சங்கம் கலைக்கப்பட்டது.

பன்னாட்டு சங்கம் தோல்விக்கு காரணம்

131. சங்கத்திற்கென்று இராணுவம் இல்லை.
132. பன்னாட்டு சங்கத்தை ஏற்படுத்தியவர் - உட்ரோ வில்சன்(அமெரிக்கா)
- அமெரிக்கா இச்சங்கத்தில் சேரவில்லை

அலகு-2 இரு உலகப்போர்களுக்கு இடையில் உலகம்

133. பாசிசம் - இத்தாலி(முசோலினி), நாசிசம் - ஜெர்மனி(ஹிட்லர்).
134. இரு உலகப்போர்கள் ஆசிய நாடுகளில் காலனி ஆதிகத்தை முடிவுக்கு கொண்டுவந்தது.
135. முதல் உலகப்போரின் முடிவில் அமெரிக்கா வலுவான நிதி நிலையைக் கொண்டிருந்தது.
136. அமெரிக்க பங்கு சந்தையின் வீழ்ச்சி - 1929 அக்டோபர் 24 உலக சந்தை பெருமந்தம் நிலையை அடைந்தது.
1. ஜெர்மனியில் 2 வங்கிகள், இங்கிலாந்து வங்கிகள் செயலிழந்தன.
2. இங்கிலாந்து உட்பட பல நாடுகள் தங்க நாணய ஏற்பன (அ)முறையை கைவிட்டன.
3. பணத்தின் மதிப்பு குறைந்தன. கடன் கொடுப்பதை நிறுத்தினர்.
4. பெருமந்தத்தால் 1931-ல் இங்கிலாந்தில் தொழிற்கட்சி தோல்வி அடைந்தன.
137. அமெரிக்காவில் குடியரசு கட்சி 20 ஆண்டுகள் மக்களால் பாதுகாக்கப்பட்டது.
138. தங்க மதிப்பீட்டு அளவு என்பது - ஒரு நாணய முறை.
1. ஒரு நாட்டின் நாணயம் அல்லது காகிதப் பணம் தங்கத்தோடு நேரடி தொடர்புடைய மதிப்பை பெற்றிருக்கும்.
2. தங்க மதிப்பீட்டளவை பின்பற்றும் நாடுகள் காகிதப்பணத்தை ஒரு குறிப்பிட்ட அளவு தங்கமாக மாற்றுவதற்கு சம்மதம் தெரிவிப்பர்.

இத்தாலி - பாசிசம் - முசோலினி.

139. போல்ஸ்விக் - சோவியத் கம்யூனிசம்
140. இத்தாலியில் 1919 நவம்பர் தேர்தலில் இத்தாலிய சோஷலிஸ்ட்டுகள் மூன்று பங்கு இடத்தை கைப்பற்றினர்.
141. முசோலினி - இரும்பு வேலை செய்பவரின் மகன், தொடக்கப்பள்ளி ஆசிரியர் தகுதி பெற்றவர். சோஷலிஷ் சிந்தனையின் பத்திரிக்கையாளரானார்.
142. 1919-ல் பாசிச கட்சி தொடங்கப் பெற்றது.
143. பாசிஸ்டுகள் - அதிகாரம், வலிமை, ஒழுக்கம், இவைகளை கொண்டனர்.
144. முசோலினி ரோம் அணிவகுப்பு - 1922 அக்டோபர்.
145. பாசிசம் - ஆதிக்கம், தேசிய வாதம், சர்வாதிகாரம், அடக்குமுறையைக் கொண்டது.
146. இத்தாலியில் 1924 தேர்தலில் பாசிஸ்டுகள் 65 சதவீதம் வாக்குகள் பெற்றனர்.
147. மாட்டியோட்டி - இத்தாலியில் சோஷலிச தலைவர் 1924-ல் கொல்லப்பட்டார்.

148. டியூஸ்- தலைவர், 1926-ல் இரண்டாம் டியூஸ்(தலைவர்) பட்டத்தை முசோலினி தூட்டிக்கொண்டார்.- 1938-ல் பாராளுமன்றம் கலைக்கப்பட்டது
149. லேட்டரன் உடன்படிக்கை- 1929. போப், முசோலினின் இடையே நடைபெற்றது.
1. வாட்டிகன் சுதந்திர அரசாக அங்கீகாரம்.
2. பள்ளிகளில் மத போதனை அனுமதிக்கப்பட்டன.
3. கத்தோலிக்க சமயம் இத்தாலியின் மதமாக அங்கீகாரம் பெற்றது.
150. 1935-ல் முசோலினி எத்தியோப்பியாவின் மீது படையெடுத்தார்.

ஜெர்மனி

151. 1918-1933 வரை ஜெர்மனி குடியரசாக இருந்தது.- 1871-1914 வரை ஜெர்மனி உச்சத்தை அடைந்திருந்தன.
152. நாசிசம் - 1919-ல் ஏழு நபர்கள் கொண்ட குழுவால்(ஹிட்லரும் அதில் ஒருவர்)மியூனிச் நகரில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.
153. நாசிச கட்சி - தேசிய சோஷலிஸ்ட் ஜெர்மன் உழைப்பாளர் கட்சி.
154. ஹிட்லர் ஜூடோயிசத்தையும், மார்க்ஸியத்தையும் இணைத்தார்.
155. முதல் உலகப் போரில் ஹிட்லர் பவேரியாவின் படையில் பணியாற்றினார்.
156. மியூசிக் நகரில் திட்டமிடப்படாத ஹிட்லரின் தேசிய புரட்சியால் ஐந்து ஆண்டுகள் சிறைதண்டனை பெற்றார்.
157. மெயின் காம்ப்- எனது போராட்டம் - ஹிட்லரின் சுயசரிதை.
158. 1932 தேர்தலில் 60 லட்சம் வாக்குகள் பெற்று தவறான வழியில் ஹிட்லர் ஆட்சியை கைப்பற்றினார்.
159. குடியரசு கட்சியினர் 1933 -ல் ஹிட்லரை சான்சலராக குடியரசு தலைவர் ஹிண்டன்பர்கை வற்புறுத்தின.
160. மூன்றாம் ரெய்க் - குடியரசு, ஹிட்லரின் நாசிச அரசு.
161. சமூக ஜனநாயகக் கட்சி - பெர்டினன்ட் லாஸ்ஸல்லி ஜெர்மன் பொது தொழிலாளர் என்ற பெயரில் 1863 - மே 23-ல் லிப்சிக் நகரத்தில் நிறுவப்பட்டது. பிஸ்மார் 1878 - 1890 வரை இக்கட்சியை தடைசெய்தார்.
162. ஹிட்லரை எதிர்த்த கட்சி - சமூக ஜனநாயக கட்சி. சமூக ஜனநாயக வாதிக்கள் கைது செய்யப்பட்டு சித்ரவதை முகாம்களுக்கு அனுப்பிவைக்கப்பட்டனர்.
163. ஹிட்லர் வெய்மர் குடியரசின் கொடிக்குப் பதிலாக ஸ்வஸ்திக் சின்னம்பொறிக்கப்பட்ட தேசிய சோசலிசக் கட்சியின் கொடியை அறிமுகம் செய்தார்.
- கெஸ்ட்போ - ரகசிய காவல்படை, சின்னம் - ஸ்வஸ்திக், சீருடை - பழுப்பு நிற சீருடை.
164. நாசி கட்சியின் பிரச்சாரக்களுக்கு ஜோசப் கோயபெல்ஸ் தலைமையேற்றார்.
165. ஹிட்லரின் ரகசிய காவல்படையின் மெய்க்காப்பாளர் - ஹைட்ரிக் ஹிம்லர்.

ஹிட்லரின் யூதப் படுகொலை

166. ஹிட்லரின் யூதப் படுகொலை

167. மின்கம்பி வேலிகளால் யூதர்கள் அடைக்கப்பட்டனர்.
168. 6 மில்லியன் யூதர்களை ஹிட்லர் விஷவாயு செலுத்திக் கொன்றார்.(60 லட்சம்)
169. யூதப்படுகொலை ஞாஜிக்களால் - இறுதி தீர்வு என்றழைக்கப்பட்டது.
170. ஜிப்சிகள், பிற நாடோடிகளும் கொல்லப்பட்டனர்.
171. ஹிட்லரின் அடுத்த தளபதி - ஹைட்ரிக் ஹிம்லர், சித்ரவதை முகாம்களின் பொறுப்பானவர்.
172. 1934-ல் குடியரசு தலைவர் - ஹிண்டென்பர்க் இறக்கவே சான்சலரான ஹிட்லர் குடியரசு தலைவரானார்.
- ஆசியாவில் காலனி
173. காலனி நீக்கம் - காலனி நிறுவனம், சட்டம் கட்டுப்பாடுகளை தேசிய அரசுகளிடம் வழங்குவதாகும்.
174. இந்தோ சீனா - கம்போடியா, லாவோஸ், வியட்நாம்.
175. 1887-ல் பிரான்ஸ் கைப்பற்றியது.
176. முதல் உலகப்போரில் ஒரு இலட்சம் இந்தோ சீனர்கள் பிரான்சில் போரிட்டனர்.
177. 1916-ல் காலனி எதிர்ப்பு புரட்சி நடைபெற்றது.
178. டோங்கிங் பகுதியில் கொரில்லா போர் நடைபெற்றது.
179. வியட்நாம் தேசிய கட்சி - 1927-ல் உருவாக்கம், சீன அரசியல் கட்சியில் முக்கியமானது.
1. 1929-ல் வியட்நாம் வீரர்கள் ராணுவப் புரட்சி செய்தனர்.
2. கம்யூனிச தலைமையில் - விவசாய புரட்சி.
3. வெள்ளை பயங்கரவாதம் - பலர் கொல்லப்பட்டனர்.(1927-1930)
4. வெள்ளை பயங்கரவாதம் பின் ஹோசிமின் 1930-ல் மாஸ்கோ சென்றார்.
5. ஹோ சி மின் 1941-ஜனவரியில் - வியட்நாம் விடுதலை சங்கம் அல்லது வியட்மின் என்னும் அமைப்பை நிறுவினர்.
180. ஹோசிமின்- 1890-ல் டோங்கிங்கில் பிறந்தார்.
1. 21-ம் வயதில் ஐரோப்பாவில் சமையல் கலைஞராய் பணியாற்றினார்.
2. பாரிஸ் அமைதி மாநாட்டில் - வியட்நாமின் சுதந்திரத்திற்கு ஆதரவு திரட்டினார்.
3. இவரின் தினசரி கட்டுரை குறிப்பு- விசாரணையில் பிரெஞ்சு காலனியாதிக்கம்.
4. 1921-ல் பிரெஞ்சு கம்யூனிசம் உருவாக்கியவர்களில் ஒருவராவார்.
5. 1925-ல் புரட்சிகர இளைஞர் இயக்கம்-ஹோசிமின் ஏற்படுத்தினார்.
6. 1930-ல் இவரின் விவசாய புரட்சி நசுக்கப்பட்டன. மீண்டும் மாஸ்கோ செல்லுதல்.
7. இந்தோனியாவில் கம்யூனிஸ்டுகளை ஒருங்கிணைத்து காலனி எதிர்ப்பு போராட்டம் நடத்தினார்.
8. அமெரிக்காவிற்கு எதிராகப்போருக்கு தலைமை ஏற்று எழுச்சியூட்டும் பாத்திரத்தை வகித்தார்.

இந்தியாவில் காலனியாதிக்கம்.

181. இந்தியாவில் காலனி நீக்கம் செயல் 1905 சுதேசி இயக்கத்தோடு துவங்கியது.

182. 1919 - அரசு சட்டம் இரட்டை ஆட்சிமுறை அறிமுகப்படுத்தியது.
183. மண்டேகு செம்ஸ்போர்டு சீர்திருத்தம் - சுயாட்சி அறிக்கை, வரிகளை விரிவுபடுத்தியது.
- உலக பெருமந்தம் - 1929 போது இந்தியா முதன்மை வகித்தது.
184. ஒட்டாவா பொருளாதார உச்சி மாநாடு - 1932.
- இங்கிலாந்து பொருட்களை வாங்க, அதன் காலனி நாடுகளுடன் இங்கிலாந்து செய்துகொண்ட ஒப்பந்தம்.
185. நெருக்கடி காலங்களில் இங்கிலாந்திற்கு தேவையான தங்கம் இந்தியாவிலிருந்து ஏற்றுமதியானது.
- இந்திய காகிதப் பணத்தின் மதிப்பைக் கூட்டியதன் மூலம் ஆங்கிலேயர்கள் இறக்குமதியை மலிவாக்கினர்.
186. வேளாண் உற்பத்தி விலை பாதியாக குறைந்தன.
- விவசாயிகள் உயிர் பிழைக்க தங்கம், வெள்ளிகளை விற்பனர்.
- 1930-ல் காங்கிரஸ் போராடும் இயக்கமாக மாறியது.
187. இந்திய அரசு சட்டம் - 1935. - உள்ளாட்சி நிருவனங்களுக்கு அதிகாரம், நேரடி தேர்தல்முறை அறிமுகம்.
- ஆப்பிரிக்காவில் காலனி எதிர்ப்பியக்கங்கள்.
188. ஆப்பிரிக்க கடற்கரைப்பகுதியில் 16-ம் நூற்றாண்டில் இட ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு ஒரு சில ஐரோப்பிய குடியேற்றங்கள் உருவாயின.
189. 1875-க்கு பின்னர் ஆப்பிரிக்காவில் ஐரோப்பியர்களின் காலனிகள் இங்கு உருவாயின.
190. 1884-1885-ல் நடைபெற்ற பெர்லின் காலனி மாநாடு - ஐரோப்பியர் ஆப்பிரிக்காவை பிரித்துக் கொண்டனர்.
191. ஆப்பிரிக்காவில் இங்கிலாந்து காலனி நாடுகள் - நேட்டால், கேல்காலனி ஆகும்.
192. ஆப்பிரிக்காவின் டிரான்ஸ்வால் பகுதியில் - தங்கம் கண்டுபிடிப்பு. ஜோகன்ஸ்பர்க் அதனைச்சுற்றி ஆங்கிலேயர் குடியேறினர்.(சுரங்கத்தொழில் சார்ந்தோர்)
193. போயர்கள் ஆப்பிரிக்க பழங்குடியினர் - ஆங்கிலேயரை எதிர்த்து அவர்களை - யுட்லேண்டர்ஸ் - அயலவர் எனக் குறிப்பிட்டனர்.
- போயர்கள் ஆங்கிலேயருக்கு ஆங்கிலேயர் மீது அதிகவரிகளை விதித்து அவர்களின் அரசியல் உரிமைகளை மறுத்து ஆங்கிலேயர்களை தாக்க ஆயுதம் தயாரித்தனர்.
194. போயர் போர்கள் - 1899-1902. 3 ஆண்டுகள். தொடக்கத்தில் போயர்கள் வெற்றிபெற்றனர்.
195. 1900-ல் ஆங்கிலேயர் வெற்றிபெற்று - பிரிட்டோரியாவை கைப்பற்றப் பட்டது.
196. போயர் கொரில்லாப் போரை இரண்டு ஆண்டுகள் மேற்கொண்டனர்.
197. 25,000 போயர் மக்கள் மாண்டனர்.
198. இரண்டு போயர் நாடுகளை, 1. டிரான்ஸ்வால். 2. ஆரஞ்சு சுதந்திர அரசு ஆங்கிலேயர் இணைத்துக் கொண்டனர்.
199. 1907-ல் போயர் நாடுகள் இரண்டிற்கும் பொறுப்பாட்சி வழங்கப்பட்டது.

200. 1909-ல் இங்கிலாந்து பாராளுமன்றம் - தென்னாப்பிரிக்கச் சட்டம் கேப்டவுனில் ஒன்றிய பாராளுமன்றம் அமைத்தது.
201. 1910-ல் தென்னாப்பிரிக்க ஒன்றியம் உதயமானது. 1. நேட்டால், 2. கேல்காலனி, 3. டிரான்ஸ்வால், 4. ஆரஞ்சு சுதந்திரம் அரசு இணைந்து உருவானது.
202. போயர்கள் - தென்னாப்பிரிக்காவில் குடியேறிய டச்சு குடியேறிகளின் வம்சாவளிகள் - ஆப்பிரிக்க நேர்கள் என்ற போயர்கள் ஆவர். மொழி - ஆப்பிரிக்கன்ஸ்.

தென்னாப்பிரிக்காவில் தேசிய அரசியல்

203. இரு முக்கிய கட்சிகள் - 1. யூனியனிஸ்ட் கட்சி - ஆங்கிலேயர். 2. ஆப்பிரிக்க நேர்ஸ் - போயர்கள்.
204. தென்னாப்பிரிக்க முதல் பிரதமர் - போதா.
205. ஹெர்சாக் - தென்னாப்பிரிக்க தேசிய கட்சியை தொடங்கினார்.
206. இரட்டை மேலாதிக்கக் கொள்கை - ஹெர்சாக்.
1. கறுப்பர்கள் மீதான வெள்ளையர்களின் மேலாதிக்கம், 2. வெள்ளையர்கள் மீதான ஆப்பிரிக்க நேர்களின் மேலாதிக்கம்.
207. 1920-ம் ஆண்டு தென்னாப்பிரிக்க தேர்தல். தேசிய கட்சி - 40 இடம், தென்னாப்பிரிக்க கட்சி - 41 இடம்.
- யூனியனிஸ்ட் கட்சி தேசிய கட்சியுடன் இணைந்தது.
208. ஆப்பிரிக்க நேர்கள் - போர்குணம் கொண்டவர்கள்.

கறுப்பின மக்களுக்கு எதிரான இனக்கொள்கை.

209. ஆப்பிரிக்க நேர்கள் கருப்பின மக்களுக்கும், சிறுபான்மை இந்தியர்களுக்கும் எதிராக கருமையான இனக்கொள்கையை பின்பற்றினர்.
210. 1913-ம் ஆண்டு சட்டம் வெள்ளை கறுப்பின விவசாயிகளை பிரித்து வைத்தது.
211. 1923-ம் ஆண்டு சட்டம் குடியிருப்புகளை கட்டுப்படுத்தியது.
212. 1924 தேர்தலில் தொழிலாளர் ஆதரவுடன் தேசிய கட்சி வெற்றிபெற்றது.
213. கறுப்பின மக்களின் வாக்குரிமை பறிக்கப்பட்டது.
- தென்னாப்பிரிக்க டொமினியன் அந்தஸ்து.
214. 1926-ல் இங்கிலாந்து அரசு மாநாடு நடைபெற்றது. .
உலகப்போரில் தென்னாப்பிரிக்கா
215. உலகப்போரில் தென்னாப்பிரிக்கா
216. 1934-ல் ஸ்மட்ஸ் தலைமையில் - தென்னாப்பிரிக்க கட்சியும், தேசிய கட்சியும் இணைந்து - ஐக்கிய தென்னாப்பிரிக்க தேசிய கட்சி உருவானது.
217. தென்னாப்பிரிக்க கட்சி - ஸ்மட்ஸ், தேசிய கட்சி - ஹொர்சாக், ஆப்பிரிக்க நேர்ஸ் - போயர்கள், யூனியனிஸ்ட் கட்சி - ஆங்கிலேயர்கள், ஆகியோர்களின் கூட்டணி 1934 முதல் 1939 வரை நீடித்தது.
218. ஸ்மட்ஸ் - நேசநாடுகள் பக்கம். ஹெர்சாக் - ஹிட்லர் பக்கம்,
219. இன ஒதுக்கல் என்பது - தனிமைப்படுத்துதல் (அ) ஒதுக்கிவைத்தல் என்பதாகும்.

220. 1947-ல் தேசியவாத கட்சியின் கொள்கையாயிற்று. 1947 - 1950 வரை பல சட்டங்கள் நடைமுறைக்கு வந்தன.
221. வெள்ளை - கறுப்பினர் 1. திருமணத்தடை, கல்வி பறிப்பு, கறுப்பர்கள் 2/3 பங்கினர்.
222. 1958 முதல் 1966 வரை தென்னாப்பிரிக்காவின் பிரதமராக இருந்த வெர்வோர்டு என்பவர் இன ஒதுக்கல் கொள்கையின் மூளையாக செயல்பட்டார்.
223. 1912-ல் ஆப்பிரிக்க தேசிய காங்கிரஸ் கட்சி(ANC) தோற்றம். இன ஒதுக்கலுக்கு எதிராக செயல்பட்டது.
224. நெல்சன் மண்டேலா 1963 முதல் 1990 வரை 27 ஆண்டுகள் இன ஒதுக்கல் கொள்கையை எதிர்த்தது சிறைதண்டனை பெற்றார்.
225. 1990-ல் நெல்சன் மண்டேலா விடுவிக்கப்பட்டு தேர்தலில் கறுப்பின மக்களுக்கு வாக்குரிமை அளிக்கப்பட்டது.
226. 1990-ல் ஆப்பிரிக்க தேசிய காங்கிரஸ் வெற்றி பெற்று, நெல்சன் மண்டேலா - தென்னாப்பிரிக்காவின் முதல் கறுப்பின குடியரசு தலைவரானார்.
227. ஆப்பிரிக்காவின் பொருளாதார மண்டல முழு ஆதிக்கமும், வெள்ளை இனத்தவரிடமே உள்ளது.

தென் அமெரிக்காவின் அரசியல் வளர்ச்சி போக்குகள்.

228. தென் அமெரிக்காவில் மாயா, இன்கா, அஸ்டெக் மூன்றும், முன்னேறிய நாகரீகங்களாகும்.
229. 11-ம் நூற்றாண்டில் பெரிய நகரங்கள் இணைந்து - மாயாபன் எனும் அமைப்பாக உருவானது.
230. மாயா நாகரீகம் - அமெரிக்க மண்ணின் மைந்தர்கள்.
231. 14-ம் நூற்றாண்டில் மெக்சிகோவிலிருந்து வந்த அஸ்டெக்குகள் மாயா நாட்டை கைப்பற்றி - டெனோச்டிட்லான் எனும் தலைநகரை நிருவினர்.
232. 200 ஆண்டுகள் அஸ்டெக்குகள் ஆட்சிபுரிந்தனர்.
233. மாயர்கள் - தென் அமெரிக்க பழங்குடியினர். அஸ்டெக்குகள் - மெக்சிகோ.
234. உலகின் மோசமான இனப்படுகொலை, 1519-ல் ஹெர்னன் கோர்டஸ் என்னும் ஸ்பானியர் தலைமையில் தென் அமெரிக்க படையெடுப்பு இனப் படுகொலையாகும்.
235. இன்கா பெயரில் சில ஆண்டுகள் ஆட்சிபுரிய முயன்ற பிசாரோ அதிகளவு செல்வங்களை கைபற்றினார்.
236. அஸ்டெக்குகள் நாடு - இராணுவமையமான நாடாகும். மக்கள் சுரண்டப்பட்டு ஒடுக்கப்பட்டனர்.
237. 1791 முதல் 1804 வரை ஹைதி நாட்டின் அடிமைகள், காலனி மக்களுக்கும் - ஆங்கில, பிரெஞ்சு காலனிக்கும், தென் அமெரிக்காவில் நடைபெற்ற கொடூரமான போர்கள்.
238. ஹைதி மக்கள் விடுதலை பெற்றனர். முதல் கரீபிய நாடாக ஹைதி உருவானது.
239. லத்தீன் அமெரிக்கா - தென் அமெரிக்கா, எனப்படும்.
240. சைமன் பொலிவர் - தென் அமெரிக்க விடுதலை வீரர். தளை, தகப்பனார் வேறு பெயர்கள் ஆகும்.

நெப்போலியன் போர்ச்சுகல்லை கைப்பற்றல், பிரேசில் சுதந்திர நாடானது.

241. போர்த்துக்கல் அரியணைக்கான தனது உரிமையை துறந்த முதலாம் பெட்ரோ, பிரேசிலின் சுதந்திரத்தை பிரகடனம் செய்தார்.

242. 1815-ல் நெப்போலியனின் வீழ்ச்சி.

மன்றோ கோட்பாடு

243. மன்றோ கோட்பாடு - அமெரிக்க குடியரசு தலைவர் மன்றோ.

244. ஐரோப்பியர் அமெரிக்காவில் எப்பகுதியிலும் தலையிட்டால் அது போராக அமையும்.

245. 1830-ல் ஒட்டுமொத்த தென் அமெரிக்காவும் விடுதலை பெற்றன.

246. 1821-ல் மத்திய அமெரிக்க மெக்ஸிகோவிலிருந்து பிரிந்தது. பின் மத்திய அமெரிக்க 5 குடியரசுகளாக பிரிந்தது.

1.கோல்டாரிக்கா, 2. எல் சால்வடார், 3. கவுதமாலா, 4. ஹோண்டூரஸ், 5. கிகராகுவா.

247. 1826-ல் உருகுவே பிரேசிலிடமிருந்து பிரிந்தது.

248. 1830-ல் பொலிவரால் உருவாக்கப்பட்ட கிரான்.

249. கொலம்பியாவிலிருந்து - வெனிசுலாவும், ஈக்வடாரும் பிரிந்தன.

250. 1898-ல் அமெரிக்கா ஸ்பானியர்களை தோற்கடித்து - கியூபாவையும், போர்ட்டே ரிக்கோவையும் கைப்பற்றிக்கொண்டது.

251. 1898-1902 வரை கியூபா, அமெரிக்காவின் ராணுவ ஆட்சியின் கீழ் இருந்தது.

252. அமெரிக்கர்கள் கியூபாவை விட்டுச்சென்றாலும், கப்பற்படை தளமும், உள்நாட்டு விவகாரத்தில் தலையிடும் உரிமையையும் தன்வசம் கொண்டனர்.

253. அமெரிக்க குடியரசு தலைவர், இலத்தின் அமெரிக்கா பற்றிய கருத்து, தியோடர் ரூஸ்வெல்ட் - மிருதுவாகப் பேசுங்கள், ஒரு தடியையும் வைத்துக்கொள்ளுங்கள்.

254.. 1904-ல் ரூஸ்வெல்ட் தென் அமெரிக்காவை தன் கட்டுப்பாட்டில் வைக்கும் உரிமை பெற்றார்.

நடுத்தர வர்க்கம், தொழிலாளர் வர்க்கம்

255. குழுக்களின் குடியாட்சி - அமெரிக்காவில் 19 - ஆம் நூற்றாண்டின் இடைப்பகுதியில் செயல்பட்டன.

256. பிரேசிலில் தெற்கு ஐரோப்பியர்கள் அதிகம் குடியேறினர்.

257. அர்ஜென்டினா, சிலி, பிரேசில், மெக்ஸிகோ உள்ளிட்ட நாடுகளில் தொழில் வளர்ச்சி, நகரமயம் உருவானது.

258. அமெரிக்காவின் அதிகாரமும், செல்வமும் மத்திய தென் அமெரிக்கப் பகுதியில் மேலாதிக்கம் செலுத்தத் தொடங்கியது.

259. இலத்தின், அமெரிக்காவின் தலையீட்டையும், டாலர் ஏகாதிபத்தியத்தையும் எதிர்த்தது.

260. 1933 - க்கு பின் அமெரிக்காவின் கொள்கையில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தியது.

261. ரூஸ்வெல்ட் - இலத்தின் அமெரிக்காவை, தன்னுடைய அண்டை வீட்டுக்காரன் எனக் கூறி, அமெரிக்கா அதன் உள்நாட்டு விவகாரத்தில் தலையிடாது எனக்கூறி, இலத்தின் அமெரிக்காவிற்கு பொருளாதார தொழில்நுட்ப உதவிகளை செய்யவும் ஒத்துக்கொண்டார்.

262. டாலர் ஏகாதிபத்தியம்- அமெரிக்கா தொலைதூர நாடுகளுக்கு பொருளாதார உதவிசெய்து, அவற்றின் மீது ஆதிக்கம் செலுத்துதல்.
263. ஆங்கிலேயர், ஆப்பிரிக்க நேர்களை அடக்கி ஒடுக்கி - தென்னாப்பிரிக்க ஒன்றியத்தை ஏற்படுத்தினர்.Oligarchy - ஒலிகார்ஜி - குழு ஆட்சி

காலக்கோடு

264. 1.1914 - முதல் உலகப்போர் தொடக்கம்
2. 1917 - ரஷ்ய புரட்சி
 3. 1918 - முதல் உலகப்போர் முடிவு.
 4. 1919 - வெர்செய்ல்ஸ் உடன்படிக்கை
 5. 1920 - பன்னாட்டுச் சங்கம் அமைக்கப் படுதல்
 6. 1922 - முசோலினியின் ரோமாபுரி அணிவகுப்பு
 7. 1927 - வியட்நாம் தேசிய கட்சி உதயம்
 8. 1929 - பொருளாதார பெருமந்தம்
 9. 1933 - ஹிட்லர் ஜெர்மனியின் சான்சிலர்(முக்கிய அமைச்சர்) ஆதல்.
- 10.1935 - முசோலினி எத்தியோப்பியாவின் மீது படையெடுத்தல்
11. 1939 - இரண்டாம் உலகப்போர் தொடக்கம்.
12. 1940 - பிரிட்டன் போர்
13. 1941 - முத்துத் துறைமுக நிகழ்வு
14. 1942 - ஸ்டாலின் கிரேடு போர்
15. 1945 - இரண்டாம் உலகப்போர் முடிவு, ஐக்கிய நாடுகள் சபை துவக்கம்.
16. 1934 - நீண்ட பயணம்
17. 1949 - வடக்கு அட்லாண்டிக் ஒப்பந்த அமைப்பு(நேட்டா NATO)
18. 1954 - தென் கிழக்கு ஆசிய ஒப்பந்த அமைப்பு(சீட்டோ SEATO)
19. 1956 - சூயஸ் கால்வாய் சிக்கல்
20. 1960 - பெல்கிரேட் மாநாடு

அலகு-3.இரண்டாம் உலகப் போர்

1. முதல் உலகப் போர் =1914 - 1918.
2. இரண்டாம் உலகப் போர் =1939 - 1945.
3. முதல் உலகப்போரில் இறந்தவர்கள் - 20 மில்லியன் பேர். அதில் இராணுவ வீரர்கள் 9.7 மில்லியன். காயமுற்றவர்கள் - 21 மில்லியன் பேர்.
4. இரண்டாம் உலகப்போரில் பலியானோர் - 74 மில்லியன். அதில் இராணுவத்தினர் - 24 மில்லியன். பொதுமக்கள் - 50 மில்லியன். $74+29.7 = 103.7$ மில்லியன்
5. முதல் உலகப்போரைவிட இரண்டாம் உலகப்போரில் - ஐந்து மடங்கு செலவு செய்யப்பட்டது.
6. இரண்டாம் உலகப்போருக்கு காரணம், 1. ஜெர்மனியின் ஆக்கிரமிப்பு, 2. ஜப்பானின் வளர்ச்சி.
7. 1919 ஜூன் - வெர்செய்ல்ஸ் உடன்படிக்கைபடி- முதல் உலகப்போர் முடிவு பெற்றது.

8. ஜெர்மனி மீது 1. ஆயுத குறைப்பு, 2. போர் இழப்பீடு 10 பில்லியன் டாலர்(பிரிட்டன்), 15 பில்லியன் டாலர், பிரான்ஸ் பெல்ஜியம்- 33 டாலர் என கணக்கிட்டனர்.
9. ஜெர்மனி 100 பில்லியன் தங்க மார்க்குகளை(25 பில்லியன்) வழங்க முன் வந்தது.
10. அமெரிக்க அதிபர் உட்ரோவில்சன் முயற்சியால் பன்னாட்டுச் சங்கம் உருவானது. அமெரிக்கா இச்சங்கத்தில் சேரவில்லை.
11. பிரிட்டனில் 1926-ல் வேலை நிறுத்தம் அதன் பொருளாதாரம் பாதிப்பானது.
12. பொருளாதார பெருமந்தம் - 1929
13. முசோலினி - இத்தாலி.
ஹிட்லர் - ஜெர்மனி.
பிராங்கோ - ஸ்பெயின்.
14. ஜெர்மனியின் காகித செலாவணி குறைக்கப்பட்டது.
15. தேசிய சமதர்மவாத கட்சியை- ஹிட்லர் நிறுவினார்.
இது நாசிக் கட்சி என்றும் அழைக்கப்பட்டது.
16. ஹிட்லரின் இரு கருத்துகள்.
1. ஜெர்மனியரே சுத்தமான ஆரிய இனத்தவர்.
2. ஆழமான யூத வெறுப்பு
17. ஹிட்லர் 1933 - 1945 வரை ஜெர்மனியை ஆட்சிபுரிந்தார்.
18. முசோலினி(இத்தாலி) எத்தியோப்பிய படையெடுப்பால் - பிரிட்டனும், பிரான்சும் உறவை முறித்துக்கொண்டன.
ஜெர்மனியும் இத்தாலியும் நட்பு கொண்டன.
19. படை நீக்கம் செய்யப்பட்ட மண்டலம் - ரைன்லாந்து மீது ஹிட்லர் 1936-ல் படையெடுத்தார்.
20. மைய நாடுகள்(ரோம் - பெர்லின் - டோக்கியோ)- அச்சு உடன்படிக்கை செய்து கொண்டன.
21. 1938-ல் ஹிட்லர் ஆஸ்திரியா, செக்கோஸ்லோவாகிய நாடுகளை தாக்கி கைப்பற்றினார்.
செக்கோஸ்லோவாகியாவின் ஒரு பகுதி - சூட்டன்லாந்து. ஜெர்மன் மொழி பேசும் பகுதிகளை இணைக்க ஹிட்லர் உரிமைக்கோரினார்.
22. இத்தாலி 1935-ல் எத்தியோப்பியா மீதும், 1939-ல் அல்பேனியா மீதும் படையெடுத்தது.
23. எத்தியோப்பியப் பேரரசர் ஹெய்லி செலாஸ்ஸி - பன்னாட்டு சங்கத்திடம் முறையிட்டார்.
24. ஜப்பான் 1931-ல் மஞ்சூரியாவையும், 1937-ல் சீனாவையும் தாக்கியது.
25. இத்தாலி, ஜெர்மனி, ஜெப்பான் ஆக்கிரமிப்புகளை - இங்கிலாந்து, பிரான்ஸ் கண்டுகொள்ளவில்லை. அமெரிக்கா பொருளாதார மீட்டெடுப்பில் ஈடுபட்டிருந்தது.
26. மியூனிச் உடன்படிக்கை - 1938, பிரிட்டன் பிரதமர் சேம்பர்லின் ஜெர்மன் அதிபர் ஹிட்லருடன் உடன்படிக்கை.
ஜெர்மனி சூட்டன்லாந்தை தவிர பிறபகுதிகளை ஆக்கிரமிப்பு செய்யக்கூடாது என்று.

27. ஹிட்லர் 1939-ல் செக்கோஸ்லோவாக்கியாவையும், பின் போலந்தையும் தாக்கினார்.
28. பிரிட்டன் பிரதமர் 1940-ல் பதவி விலகினார். வின்ஸ்டன் சர்ச்சில் பிரதமரானார்.

இரண்டாம் உலகப்போரின் போக்கு

29. இரண்டாம் உலகப்போர் - ஐரோப்பா, ஆசியா, பசிபிக் பகுதிகளில் நடைபெற்றன.(வட ஆப்பிரிக்கா வரை)
30. 1944 ஜூனில் நேச நாடுகள் முன்னேறினாலும், அச்ச நாடுகள் சரணடைய ஒராண்டாயிற்று.
31. பிரிட்டன், பிரான்ஸ் - 1939 செப்டம்பரில் ஜெர்மனி மீது போர் பிரகடனம் செய்தது. 1940-ல் ஜெர்மனியுடன் இத்தாலி, ஜப்பான் சேர்ந்தது.
32. தொடக்கத்தில் ஜெர்மன் - டென்மார்க், நார்வே, பிரான்ஸ் நாடுகளை கைப்பற்றியது.
33. ஜெர்மனி மின்னல் வேக தாக்குதலை - பிளீட்ச்கிரிக் நடந்தின. பிளீட்ச்கிரிக் - போர்தந்திரம்(ஜெர்மன் மொழியில்)
34. தி பிரிட்டிஷ் ராயல் நேவி - ஐரோப்பாவின் வலுவான போர் கப்பல்.
35. ஜெர்மனி நீர்மூழ்கி கப்பல்களுடன் அட்லாண்டிக் கடலில் அமெரிக்கா - விலிருந்து வரும் உணவுப்பொருட்கள், பயணியர் கப்பல்களை மூழ்கடித்தன.
36. டன்கிரிக் கடற்கரையில் - 1940 மே மாதம் 3 லட்சம் பிரிட்டன், பிரான்சு வீரர்கள் ஜெர்மனியிடமிருந்து பின் வாங்கின.
- பிரிட்டன் 3,38,000 வீரர்களை டன்கிரிக் கடற்கரை நகரத்திலிருந்து மீட்டது.
37. பிரிட்டன் போர் - 1940 ஜூலை.
- 1940 செப்டம்பரில் ஜெர்மனி, பிரிட்டன் லண்டன் நகரில் குண்டுகளை வீசி தாக்கின.
38. பிரிட்டிஷ் ராயல் ஏர்போர்ஸ் போர் விமானங்களை சிடுமூஞ்சிகள், சூறாவளிகள் எனப்பெயர் உண்டு.
39. விமான தாக்குதல் அக்டோபர் மாதத்தோடு முடிவுற்றது.
40. விமானப்போரில் ஜெர்மனி தோல்வி, பிரிட்டன் வெற்றி.
41. 1940 ஜூனில் வின்ஸ்டன் சர்ச்சிலின் எழுச்சிமிகு பேச்சுகள் பேசினார்.

கடன் குத்தகைத் திட்டம் - 1941-1945

42. அமெரிக்கா பிரிட்டனுக்கு உதவி, ஆயுதம், உணவுப்பொருட்கள், ராணுவத் தளவாடம். 46.5 பில்லியன் டாலர் இதன் மதிப்பு.
43. ஜெர்மனியின் ரஷ்ய படையெடுப்பு - 1941-1942(1941 ஜூன்)
மக்களை குடியேற்ற, கம்யூனிசத்தை ஒழிக்க, இயற்கை வளங்களை சுரண்டவதற்காக.....
- 1000 மைல்கள் வரை முன்னேறியது - பின் கடும் குளிர், சோவியத் எதிர்ப்பு இதனால் ஜெர்மனி தோல்வியுற்றது
44. ஸ்டாலின் கிரேடு போர் - 1942 ஜூலை 17 முதல் 1943 ஆகஸ்ட் 2 வரை.

1. வோல்கா நதிக்கரையில் 50 கிலோமீட்டர் பரப்பளவில் உள்ள ஸ்டாலின் கிரேடு - முக்கிய தொழில் நகரமாகும்.(ஆயுதங்கள், டிராக்டர்கள், உற்பத்தி செய்யும் முக்கிய தொழில் நகரம்)
 2. காகஸஸ் - எண்ணெய் வயல்கள்
ஸ்டாலின் கிரேடு - ஆயுத டிராக்டர் உற்பத்தி மையம்.
 3. ஜெர்மனியின் போர் திட்டமிடல் வல்லுநர்கள் - பால் புளூ(operation blue) - என்னும் திட்டத்தால் ஸ்டாலின் கிரேடை கைப்பற்ற எண்ணினர்.
 4. 1942 ஜூன் 28-ல் ஜெர்மன் தாக்குதல் நடத்தின.
 5. போரில் 15 மில்லியன் பொதுமக்கள், 10 மில்லியன் படைவீரர்கள் பலியாயினர்.
- ரஷ்யா 1/10 பங்கு மக்களை இந்த ஸ்டாலின் கிரேடு போரில் இழந்தது.
45. எல் அலாமெய்ன் போர் - 1942.
 1. ரோம்மெல் - ஜெர்மன் படைத்தளபதி
மாண்ட்கோமரி - நேச நாட்டு படைத்தளபதி
 2. ஜெர்மனி ரோம்மெல் தலைமையில் வட ஆப்பிரிக்காவை கைப்பற்றின.
 3. எகிப்து மட்டும் இங்கிலாந்தின் கட்டுப்பாட்டில் இருந்தது.
 4. மாண்ட் கோமரி தலைமையில் நேச நாட்டுப்படைகள் வட ஆப்பிரிக்காவில் எல் அலாமெயின் என்ற இடத்தில் ஜெர்மனி இத்தாலியப் படைகளை தோற்கடித்தன.
 5. பாலைவனத்தின் வழியாக ஜெர்மன் படைகள் துரத்தப்பட்டன.
 46. இத்தாலி சரண் - 1943-ல் இத்தாலி சரண், 1945 ஏப்ரலில் முசோலினி இத்தாலிய கிளர்ச்சியாளர்களால் கொல்லப்பட்டார்.
 47. ஹிட்லரின் முடிவு - 1. ஜெனரல் ஐசனோவர் - தலைமையில் நேச நாட்டுப்படையில் பிரான்ஸ் நார்மண்டியில் ஜெர்மனி படைகள் ஓர் ஆண்டு எதிர்த்து போரிட்டு 1945 மே மாதம் முடிவுற்று ஜெர்மனி தோற்றது.
 2. ஹிட்லர் 1945 ஏப்ரலில் தற்கொலை செய்துகொண்டார்.
 3. 1944 லிருந்து ரஷ்யா கிழக்கு ஜெர்மனியையும் போலந்தையும் தாக்கி கைப்பற்றினர்.
 4. 1945-ல் பெர்லின் நகரின் சில பகுதிகளை ரஷ்யப்படைகள் கைப்பற்றின.
 5. போருக்கு பின் ஜெர்மனி கிழக்கு, மேற்கு என இரு பிரிவாக பிரிக்கப்பட்டன
 48. ஆசியா - பசிபிக் பகுதிகளில் நடைபெற்ற போர்
 1. ஜப்பான் 1931-ல் மஞ்சூரியாவையும், 1937-ல் பீகிங்(பெய்ஜிங்) கைப்பற்றியது.
 2. பின் ஷாங்காய், நான்கிங் பகுதிகளை கைப்பற்றியது.
 3. ஜப்பான் நான்கிங்கில் மனித படுகொலையை செய்தது. பொது மக்களை மொத்தமாக கொல்லப்பட்டனர்.
 4. சுவாங்குவும் - கேண்டன், சீனாவின் வேறு பல பகுதிகளும் கைப்பற்றப் பட்டன.
 5. சியாங் - கே - ஷேக்கின் தலைமையில் சீனப்படைகள் மேற்கேயிருந்த மலைப் பகுதிகளுக்குப் பின்வாங்கி அங்கிருந்தபடியே ஜப்பானியருக்கெதிரான போரைத் தொடந்தது.

6. சீனா ஒழுக்கம் கெட்ட பயனற்ற நிலமானிய சமூகம், ஜப்பான் நவீன சிந்தனை ஒழுக்க நாடு என பிரிட்டன் கருதியது.

49.முத்து துறைமுகம் - 1941 டிசம்பர்

1. 1941 டிசம்பரில் ஹவாயிலுள்ள அமெரிக்க கப்பற்படை தளமான முத்து துறைமுகத்தை ஜப்பான் தாக்கியது.(விமானத் தாக்குதல்)

2. போர் கப்பல்கள், போர் விமானங்கள் அழிக்கப்பட்டன. அமெரிக்க வீரர்கள் பலர் கொல்லப்பட்டனர்.

3. அமெரிக்காவுடன் சீனா, பிரிட்டன் படைகள் இணைந்து ஜப்பானை தாக்கின. தென்கிழக்கு ஆசியாவில் ஜப்பான்

50. குவாம், பிலிப்பைன்ஸ், ஹாங்காங், சிங்கப்பூர், மலேசியா, டச்சு கிழக்கிந்தியா(இந்தோனியா),பர்மா அனைத்தும் ஜப்பானிடம் தோற்றன.

51. பர்மாவிலிருந்து கால்நடையாகவே பல இந்தியர்கள், இந்திய எல்லையை வந்தடைந்தனர்.

52. பர்மா, மலேயா, சிங்கப்பூர், இந்தோனியா ஆகிய நாடுகளில் கணிசமான எண்ணிக்கையில் சீனரும் இந்தியரும் வாழ்ந்து வந்தனர்.

53. மிட்வே போரும் க்வாடெல்கெனால போரும் - 1942

1. மிட்வே போரில் அமெரிக்க கப்பற்படை ஜப்பானின் கப்பற் படையை தோற்கடித்தது.

2. சாலமோன் தீவுகளிலுள்ள - க்வாடல் கெனால போரில் காலாட்படையும், கப்பற்படையும் இணைந்து போரிட்டன. ஜப்பான் தோல்வியுற்றது.

3. அமெரிக்கா பிலிப்பைன்ஸை மீட்டது.

4. ஜப்பானியர் தாங்கள் கைப்பற்றிய பகுதிகளிலிருந்து வெளியேற்றப்பட்டனர்.

5. 1944-ல் இந்தியாவின் வடகிழக்குப்பகுதி மீது படையெடுக்க முயன்ற ஜப்பானியரை - இந்திய படைகளும், ஆங்கிலப் படைகளும் இணைந்து எதிர்கொண்டு பின்னுக்குத் தள்ளினர்.

6. பின் சீனப்படைகளோடு சேர்ந்து ஜப்பானியரை பர்மாவைவிட்டு வெளியேற்றினர்.

7. மலேயாவும் சிங்கப்பூரும் விடுவிக்கப்பட்டன.

54. அமெரிக்கா ஜப்பானின் ஹிரோஷிமா மீது 1945 ஆகஸ்ட் 6-லும், நாகசாகி மீது 1945 ஆகஸ்ட் 9-ம் தேதியும் அணுகுண்டு வீசியது.

55. ஜப்பான் 1945 ஆகஸ்ட் 15-ல் சரணடைந்தது. செப்டம்பர் 2-ல் முறையாக கையொப்பமிட்டன.

இரண்டாம் உலகப்போரின் விளைவுகள்

56. போரின் விளைவுகள் - 1. அணுகுண்டுகளை நாடுகள் தயாரித்தன.

2. அமெரிக்கா, ரஷ்யா இரு அணிகள் உலக நாடுகளை சேர்த்தன.

3. பெண்கள் உழைப்பாளர்களாயினர்.

இரண்டாம் உலகப்போரின் பேரழிவும், பின் விளைவுகளும்

56. இரண்டாம் உலகப்போரின் பேரழிவும், பின் விளைவுகளும்(ஹிட்லரின் யூத படுகொலை)

57. ஹிட்லர் ஆட்சியில் - யூதர்கள் கெட்டோக்கள் எனப்படும் ஒதுக்குப்புறமான பகுதிகளில் வாழ வற்புறுத்தப்பட்டனர்.

58. இறுதி இரவு தீர்வு - நாஜிகள் யூதர்களை கொல்வதற்க்கான தீர்வு.

59. உலக யூதர்கள் சுற்றி வளைக்கப்பட்டு சித்ரவதை முகாம்களுக்கு அழைத்து செல்லப்பட்டு, மருத்துவ பரிசோதனைக்கு உள்ளாக்கப்பட்டு, விஷவாயு தாக்கி கொள்ளப்பட்டனர்.
60. ஐரோப்பிய நாடுகளைச்சேர்ந்த 6 மில்லியன் யூதர்கள் சித்ரவதை முகாம்களில் கொல்லப்பட்டனர்(60 லட்சம் யூதர்கள்)
61. ரோமானி ஜிப்சிகளும் சித்ரவதை முகாம்களில் கொல்லப்பட்டனர்.
62. சித்ரவதை முகாம்களில் உயிரோடிருந்த யூதர்களை நேசநாட்டு ராணுவத்தினர் மீட்கும்வரை யூத படுகொலை தொடர்ந்து நடத்தப்பட்டது.
63. இனம், பால், மொழி, மதம், வேறுபாடின்றி ஐ.நா.சபை உலகளாவிய மனித உரிமை ஆணையம் உருவாக்கியது.
64. பிராங்ளின் ரூஸ்வெல்ட் விதவை மனைவியார் மனித உரிமை ஆணையத்திற்குதலைமை வகித்தார்.
65. மனித உரிமை ஆணைய உறுப்பினர்கள்.
சார்லஸ் மாலிக் - லெபனான்.- பி.சி.சாங் - தேசியவாத சீனா.
ஜான் ஹம்ப்ரி - கனடா.- ரெனே காசின் - பிரான்ஸ்.
66. மனித உரிமை 30 கட்டுரைகளை கொண்டது.
67. 1948 டிசம்பர் 10-ல் ஐ.நா.சபை மனித உரிமை சாசனத்தை ஏற்றுக்கொண்டது.
68. மனித உரிமை தினம் - டிசம்பர் 10.
69. 90 நாடுகளில் மனித உரிமை சரத்துக்கள் சேர்க்கப்பட்டன.
70. பிராங்ளின் எலினார் ரூஸ்வெல்ட் மனித உரிமை நிறுவனர்- நியூயார்க்(மனித உரிமை பற்றியவை)
71. வட்டித்தொழில் யூதர்களின் முக்கிய தொழிலாகும்.
72. ஷேக்ஸ்பியரின் -வெனிஸ் நகர வணிகர் எனும் நாடகம் யூதர்கள் மேல் வெறுப்பை ஏற்படுத்துயது.
ஷைலாக்கின் பாத்திரம் - யூதர்களின் எதிர்மறை கருத்தாகும்.
ஃபிட்லர் ஆன் ரூஃப் - எனும் திரைப்படம் ரஷ்யாவில் 19-ம் நூற்றாண்டில் நடைபெற்ற யூத எதிப்பு போராட்டம் ஆகும்.
யூதர்கள் ஐரோப்பா முழுவதும் சிதறிக்கிடந்தனர், ஐரோப்பா முழுவதும் யூத எதிர்ப்பு இருந்தது.
இஸ்ரேல் நாட்டின் பிறப்பு
73. யூதர்களுக்கு இஸ்ரேல் நாடு உருவாக்கப்பட்டது.
74. ரோமர்கள் காலத்திலிருந்து யூதர்களுக்கு இஸ்ரேல் தாயகமாகும்.
75. அரசியல் காரணங்களால் யூதர்கள் ஐரோப்பாவின் பல பகுதிகளில் குடியேறிவிட்டனர்.
76. இருபதாம் நூற்றாண்டில் பெருமளவு முஸ்லீம்கள் இஸ்ரேலில் வாழ்ந்து வந்தனர்.
77. அரபு நாடுகளுக்கும் இஸ்ரேலுக்குமிடையே பகைமை நீடிக்கிறது.
78. பாலஸ்தீனத்தின் பெரும்பரப்பை இஸ்ரேல் தன்வசம் வைத்துள்ளது.
79. இஸ்ரேலுக்கு அமெரிக்கா ஆதரவு அளிக்கிறது.
80. பன்னாட்டு ஒழுங்கமைவு - 1941.
81. பன்னாட்டு தொழிலாளர் அமைப்பு - ஜெனிவா(சுவிட்சர்லாந்து)

ஐக்கிய நாடுகள் சபை

82. அட்லாண்டிக் சாசனம் - 1941, அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து, ஐ.நா. தோன்ற காரணமாயின.

83. ஐக்கிய நாடுகள் சபை பிரகடனம் - 1942 ஜனவரி 1. அச்ச நாடுகளுக்கு எதிராக போர் செய்து வந்த 26 நாடுகளால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.(அச்ச நாடுகள் ஜெர்மனி, இத்தாலி, ஜப்பான்)

84. ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் சாசனத்தில் - 1945 ஜூன் 26-ல் 51 நாடுகள் கையெழுத்திட்டன.

85. தற்போது ஐக்கிய நாடுகள் சபை- 193 உறுப்பு நாடுகளைக் கொண்டது.

86. ஐ.நா.சபையில் - ஒரு நாட்டுக்கு ஒரு வாக்கு.

87. ஐ.நா.வின் தலைமையகம் - நியூயார்க்.

88. பொது சபை - ஆண்டிற்கு ஒருமுறை கூடும்.

89. பாதுகாப்பு சபை - 15 உறுப்பினர்கள்

- நிரந்தர உறுப்பினர்கள் - 5 (1.அமெரிக்கா, 2.பிரிட்டன். 3.பிரான்ஸ், 4.ரஷ்யா, 5.சீனா Veto Power)

90. ஏனைய 10 உறுப்புகள் சுழற்சி முறையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவர்.

91. Veto Power - மறுப்பாணை.(5 நிரந்தர உறுப்பினர்) எடுக்கும் முடிவுகளை தடுக்கலாம். அமெரிக்காவும், ரஷ்யாவும் முக்கிய முடிவுகளை தடுப்பதற்கு பயன்படுத்துகிறது.

92. நிர்வாக அமைப்பு (செயலகம்). ஐ.நா.வின் செயல்பாட்டு அங்கம் செயலகம். பொதுச்சபை, பாதுகாப்பு சபை, பரிந்துரையின் படி செயலாளர் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்.

செயலாளர் காபினட் உறுப்பினர் ஏனைய அதிகாரிகள் மூலம் ஐ.நா. சபையை நடத்துகிறார்.

93. பன்னாட்டு நீதிமன்றம் - தி ஹேக்(ஹாலந்து)- ல் உள்ளது.

94. ECOSOC - ஐ.நா.வின் பொருளாதார சமூகமன்றம்.

95. ஐ.நா வின் ஐந்து உறுப்புகள்- 1.பொது சபை, 2.பாதுகாப்பு சபை, 3.செயலகம், 4.பன்னாட்டு நீதிமன்றம், 5.பொருளாதார சமூக மன்றம்.

96. ஐ.நா.வின் துணை நிறுவனங்கள்.

1. FAO - உணவு மற்றும் வேளாண்மை அமைப்பு

2. WHO - உலக சுகாதார நிறுவனம்

3. UNESCO - ஐ.நா. கல்வி, அறிவியல், பண்பாட்டு அமைப்பு.

4. UNICET - ஐ.நா. குழந்தைகள் நிதி நிறுவனம்

5. UNDP - ஐ.நா. வளர்ச்சித் திட்டம்

Abbreviation

1. FAO - Food and Agriculture Organisation

2. WHO - World Health Organisation

3. UNESCO - United Nation Educational Scientific and Cultural Organisation

4. UNICEF - United Nations Childrens Emergency Fund

5. UNDP - United Nations Development Plan.

ஐ.நா.வின் செயல்பாடுகள்

98. காலனியாதிக்க நீக்கம் - 1960

99. மனித உரிமைகள், அகதிகள் பிரச்சினை, பருவகால மாற்றம், பாலின சமத்துவம், ஐ.நா. செயல்பாட்டு வளையத்தினுள் உள்ளன.
100. ஐ.நா. அமைதிப்படை முக்கிய பங்காற்றுகிறது.
101. பிரெட்டன் உட்கூர்ட்டையர்கள் என அழைக்கப்படுவது - 1.உலக வங்கி, 2.பன்னாட்டு நிதி அமைப்பு ஆகும்
- 1944-ல் பிரெட்டன் உட்கூர் மாநாட்டிற்கு பின் 1945-ல் நிறுவப்பட்டது.
102. உலக வங்கி, பன்னாட்டு நிதி அமைப்பு தலைமையகம் - வாஷிங்டன்.
103. ஒரு நாடு பன்னாட்டு நிதி அமைப்பில் உறுப்பினர் ஆகாமல், உலக வங்கியில் உறுப்பினராக முடியாது.
104. உலக வங்கியின் இருமுக்கிய அங்கங்கள்
1. IBRD - புனரமைப்பு மற்றும் வளர்ச்சிக்கான பன்னாட்டு வங்கி
 2. IDA - பன்னாட்டு வளர்ச்சி முகமை
- 105.
- 1. IBRD – International Bank for Reconstruction and Development
 - 2. IDA - International Development Agency
 - 3. IBRD - மார்ஷல் திட்டம்(போரினால் பாதிக்கப்பட்ட ஐரோப்பிய நாடுகளுக்கு நிதி வழங்கல்) ஏழை நாடுகளுக்கு நிதி வழங்கல்.
106. மென் கடன்கள் - பன்னாட்டு வளர்ச்சி முகமை IDA அரசுகளுக்கு குறைந்த வட்டியில் 50 ஆண்டுகால கடனாக வழங்குகிறது.
107. IFC- பன்னாட்டு நிதி வாரியம், வளரும் நாடுகளில் தனியார் நிறுவனங்களுடன் செயல்படுகிறது.
108. IFC - International Finance Corporation
- ஆயிரமாண்டு வளர்ச்சி இலக்கு. - பெண்கள் வலிமை, தாய் சேய் நலன், சூழல் ஒழிப்பு, எய்ட்ஸ் ஒழிப்பு.
109. IMF - பன்னாட்டு நிதி அமைப்பு - IMF – International Monetary Fund
- ஹேரி டேக்ஸ்டர் ஓயிட், ஜான் மேனார்டு கெய்ன்ஸ் இருவரும் மூளையில் உதித்த குழந்தையாகும்.

பன்னாட்டு நிதியமைப்பு

110. பன்னாட்டு நிதியமைப்பு - 1945-ல் ஒன்பது உறுப்பு நாடுகளால் தொடக்கப்பட்டது. தற்போது 189 நாடுகள் உறுப்பு நாடுகளாக உள்ளன.
- IMF - ன் நோக்கம் - உலக அளவில் நிதி சார்ந்தவை, பன்னாட்டு வணிகம், வேலை வாய்ப்பு, பொருளாதார வளர்ச்சி, வறுமை ஒழிப்பு.

போருக்குப் பின் ஐரோப்பாவில் மக்கள் நல அரசுகள்

111. மக்கள் நல அரசு - Welfare state
112. மக்களாட்சி முறை இல்லாத நாடுகள்- நாசிச ஜெர்மனி, கம்யூனிச நாடுகள்.
113. மேற்கு ஐரோப்பிய நாடுகள் - மக்கள் நல அரசுகளாகும்.
114. முதியோர் எண்ணிக்கை அதிகரிப்பு, குடியேற்றங்கள் - மக்கள் நல அரசுகள் அழுத்தத்திற்கு உள்ளாகின்றன.
115. பெவரிட்ஜ் அறிக்கை - 1942, பிரிட்டன்

பொது நலனுக்கு பெருந்தடையாக உள்ள வறுமை, நோய், வெற்றிகொள்ள அதிக வருமானம் அளிப்பது. - உடல்நலம் பாதுகாப்பு, கல்வி, வீட்டு வசதி, வேலைவாய்ப்பு வழங்கும் திட்டங்கள் பெவரிட்ஜ் ஆகும்.

116. போருக்குப் பின் பிரிட்டனில் தொழிலாளர் கட்சி (அட்லி பிரபு) ஆட்சியமைத்தது.

இலவச கல்வி, மருத்துவம், முதியோர் ஓய்வூதியம், வேலையற்றோர் உதவித்தொகை, குழந்தை நல, குடும்ப நல சேவைகள், சட்டங்கள் இயற்றப்பட்டன.

அதிக வருமானம் பெறுவோர் மீது அதிக வரி விதிக்கப்படுகிறது.

117. இரண்டாம் உலகப்போர் 1945 மே மாதமும், ஆசியாவில் 1945 ஆகஸ்டில் முடிவடைந்தது.

118. இரண்டாம் உலகப் போருக்குப்பின் அமெரிக்கா, ரஷ்யா இரு வல்லரசு நாடுகள் உருவாயின.

அலகு - 4. இரண்டாம் உலகப்போருக்குப் பிந்தைய உலகம்

1. பனிப்போர் - கொரியா, வியட்நாம், மேற்கு ஆசியா போன்ற பகுதிகளில் கடும் போர்கள் நடைபெற்றன.
2. மார்ஷல் திட்டம் - ஐரோப்பிய மறுசீரமைப்பு

சீனப்புரட்சி

3. சீனாவில் மஞ்சு வம்ச அரசர்கள்- 1650 ஆண்டுகள் ஆட்சி புரிந்தனர்.

ஆட்சி அதிகாரங்கள் மாண்டரின்சன் - எனும் நில உடைமையாளர் வம்சம் இருந்தது.

4. தைப்பிங் கலகம் - 1850 - 1854.

- 20 மில்லியன் மக்கள் வதைக்கப்பட்டனர்.

5. அபினிப்போர்கள் - 1832 முதல் 1848 வரை

6. 1898-ல் நூறுநாள் சீர்திருத்தம் கொண்டுவரப்பட்டது - சீனாவில் சிறுவயது பேரரசர்.

- அரசின் பாதுகாவலியான பேரரசி சூசி - பேரரசரை சிறையில் அடைப்பு.

7. சீனப்புரட்சி - 1911.

8. மஞ்சு வம்சம் சிதைவு - 1908, பேரரசி தவோகர் மரணத்தோடு,

9. சீனாவில் உள்ளூர் இராணுவ கிளர்ச்சி - 1911 அக்டோபர்

10. டாக்டர் சன்யாட்சன் ஷாங்காய் நகரில் - தற்காலிக குடியரசு தலைவராக நியமனம்.

11. சீனாவின் வடபகுதி இராணுவ கட்டுப்பாட்டில் யுவான் ஷி கே தன் கட்டுப்பாட்டில் வைத்திருந்தார்.

டாக்டர். சன்யாட்சன்

12. டாக்டர். சன்யாட்சன்- 1866 - 1929. - ஏழ்மை, காண்டன் அருகில் பிறப்பு, கிறிஸ்தவ பள்ளியில் கல்வி கற்று கிறித்தவராக மாறினார். ஹாங்காங்கில் மருத்துவ பயிற்சி பெற்றார். 1895 மஞ்சுகளுக்கு எதிராக கிளர்ச்சி செய்தார். 16

ஆண்டுகள் நாடு கடத்தப்பட்டார்.1905 டோக்கியோவில் ஓர் அரசியல் கட்சியை ஏற்படுத்தினார். இதுவே 1912-ல் கோமிங்டாங்(தேசிய மக்கள் கட்சி). சோஷலிச சிந்தனையுடையவர்.

17. நவீன சீனாவின் தந்தை - டாக்டர் சன்யாட்சன்
கோமிங்டாங்(தேசிய மக்கள் கட்சி) - டாக்டர் சன்யாட்சன்.

யுவான்-ஷி-கே

1. நான்கு ஆண்டுகள் சீனாவை ஆட்சிபுரிந்தார்

2. ஜனநாயகம், குடியரசுக்கு எதிரானவர்.

3. கோமிங்டாங் கட்சி நசுக்கப்பட்டது.

4. 1916-ல் இயற்கை எய்தினார்.

5. ஷாங்காய் - காண்டன் இடையே சன்யாட்சன் சென் செயல்பட்டுக் கொண்டிருந்தார்.

19. வடக்கு சீனாவில் மார்க்ஸியக் கொள்கை செல்வாக்குப் பெற துவங்கியது.

மா சே துங் - 1893 - 1976

20. மா சே துங் - 1893 - 1976.

தென்கிழக்கு சீனாவின் ஹனான் நகரில் பிறந்தார்.

சாங்ஸியாவில் ஆசிரியர் பயிற்சி பெற்றார்.

பீகிங் நூலகத்தில் உதவி நூலகராகப் பணிபுரிந்தார்.

ஹனான் நகரில் அரசியலை துவங்கி - பொதுவுடமைவாதியாக செயல்பட்டார்.

21. 1918-ல் பீகிங் பல்கலைக் கழகத்தில் மார்க்ஸியம் கற்றுக் கொடுக்கப்பட்டது

22. சன்யாட்சன் ரஷ்ய ஆதரவை பெற மாஸ்கோவிற்கு ஷியாங் கே ஷேக்கை அனுப்பினார்.

23. ரஷ்யர்கள் சீனாவிற்கு மைக்கேல் போராடினை அனுப்பினார்.

24. அவர் கோமிங்டாங்கை மறுசீரமைத்து புரட்சிப் படையை உருவாக்கினார்.

25. கனான் நகரில் வம்போவா இராணுவ மையம் அமைக்கப்பட்டு ரஷ்யர்கள் பயிற்சியளித்தனர்.

26. அதன் முதல் இயக்குநர் - ஷி யாங் கே ஷேக்.

27. கோமிங்டாங் - சீன பொதுவுடமை கூட்டணியில் சூ - யென் - லாய் அரசியல் பொறுப்பு வகித்தார்.

28. கோமிங்டாங் தலைவராக - ஷியாங் கே ஷேக்

பொதுவுடமை கட்சியின் தலைவராக - சூ - யென் - லாய், மா சே துங்.

29. ஷியாங் கே ஷேக் 1925-ல் காண்டனிலிருந்து ஷான்கோ வரை கைப்பற்றினார்.

30. 1927-ல் ஷாங்காய், ஹாங்காங்கை முற்றுகையிட்டார்.

31. பொதுவுடமைவாதிகளை கோமிங்டாங் கட்சியிலிருந்து நீக்கினார்.

32. 1928-ல் பீகிங்கை கைப்பற்றி சீனாவில் நடுவன் அரசு உதயமானது.

33. சீனாவில் விவசாயிகளை வழி நடத்தியவர் - மாவோ, கோமிங்டாங் கட்சிக்கு எதிராக மாவோ சில 100 விவசாயிகளை காடுகள் சூழ்ந்த மலைப்பகுதியில் ஏழு ஆண்டுகள் பதுங்கியிருந்தனர்.

34. 1933-ல் சீன பொதுவுடமை கட்சி மீது முழு கட்டுப்பாட்டையும் மாவோ பெற்றிருந்தார்.

35. நீண்ட பயணம் - 1934-ல் மாவோ தலைமையில் ஒரு லட்சம் பொதுவுடமை இராணுவத்தின் 1935-ல் 6000 மைல்களை நடை பயணமாக சென்றனர்.
36. ஒரு லட்சம் பேரில் 20,000 பேர் மட்டுமே உயிரோடிருந்தனர்.
37. 1937-ல் ஒரு கோடி மக்களின் தலைவராக மாவோ அங்கீகரிக்கப்பட்டார்.
38. ஷென்னி, கான்சூப் கிராமங்கள், நீண்ட பயணத்தோடு தொடர்புடையவை. ஜப்பானின் ஆக்கிரமிப்பு
39. ஜப்பான் மஞ்சூரியாவை - ராணுவத்தளமாக பயன்படுத்தியது.
40. கோமிங்டாங் படை வலுவின்மையால் ஜப்பான் சீனாவின் கிழக்கு பகுதியை கைப்பற்றினர்.
41. 1945உலகப்போர்முடிவில்ஜப்பானின் பகுதிகளை பொதுவுடமைவாதிகள் வியாங் கே ஷேக் படைகள் அமெரிக்கா உதவியோடு ஜப்பான் நகரங்களை கைப்பற்றினர்.
42. சீனாவில் மாவோ கொரில்லா போரை கடைபிடித்தார்.
43. 1948-ல் சீனாவில் பொதுவுடமை கட்டுப்பாட்டில் வந்தது.
44. 1949 மா சே துங் தலைமையில் 650 பிரதிகள் கொண்ட மக்கள் கலந்தாய்வு பீகிங்கில் நடைபெற்றது. ஐந்து ஆண்டுகள் ஆட்சி புரிந்தனர்.
45. 1954 செப்டம்பரில் கூடிய காங்கிரஸ் சீன அரசியல் அமைப்பை ஏற்றுக்கொண்டன.
46. மா சே துங்(மாவோ)-தலைமையில் சீன மக்கள் குடியரசு உருவானது.
47. உலகின் இரு பெரும் பொதுவுடமை நாடுகள் 1. ரஷ்யா, 2. சீனா.
48. அமெரிக்கா 20 ஆண்டுகள் சீனாவின் குடியரசை அங்கீகரிக்க மறுத்து ஐ.நா. இடம் அளிக்கவில்லை.
49. வியாங் கே ஷேக்கின் - தைவான்(ஃபார்மோசா) அமெரிக்காவின் நிர்ப்பந்தத்தால் முன்னிறுத்தப்பட்டது.

பனிப்போர்

50. இரண்டாம் உலகப்போர் முடிவில் - வறுமை, வேலையின்மை, இடப்பெயர்வு காரணங்களால் பொதுவுடமை வளராமல் இருந்தது.
51. அமெரிக்காவின் செயலர் சி.மார்ஷல் 16 நாடுகளுக்கு பண உதவி செய்தார்.(மார்ஷல் திட்டம்)
- 13 பில்லியன் டாலர்கள் அளவிற்கு மார்ஷல் திட்டம் ஐரோப்பாவிற்கு உதவின. 1945 - 1951.
52. 1951-ல் மார்ஷல் திட்டம் முடிவுக்கு வந்தது.

இராணுவ ஒப்பந்தங்கள்

53. நேட்டோ(NATO)- 1949(வடக்கு அட்லாண்டிக் ஒப்பந்த அமைப்பு),(வட மெரிக்காவும் ஐரோப்பிய நாடுகளும்), ரஷ்யா ஆக்கிரமிப்பு போக்கை தடைசெய்ய ஏற்பட்ட இராணுவ ஒப்பந்தம் ஆகும்.
54. நோக்கம் வடக்கு அட்லாண்டிக் பகுதியில் அமைதியும், பாதுகாப்பையும் உறுதி செய்வதாகும்.
55. நேட்டோ 2017-ல் 29 உறுப்பினர் நாடுகளைக் கொண்டு விரிவடைந்திருக்கிறது. NATO - North Atlantic Treaty Organisation.

நேட்டோ முக்கிய நாடுகள்- கனடா, பெல்ஜியம், டென்மார்க், பிரான்ஸ், ஐஸ்லாந்து.

56. சீட்டோ -SEATOஅல்லது மணிலா ஒப்பந்தம் -தென் கிழக்கு ஆசிய ஒப்பந்தம் - 1954.

1. அமெரிக்கா, பிரான்ஸ், இங்கிலாந்து, நியூசிலாந்து, ஆஸ்திரேலியா, பிலிப்பைன்ஸ், தாய்லாந்து, பாகிஸ்தான் கையொப்பமிட்டன.

2. நேட்டோவை போல நிரந்தர படை கட்டுப்பாடு சீட்டோவில் இல்லை.

3. SEATO - South East Treaty Organisation.

57. வார்சா ஒப்பந்தம்- 1955 மே 14.

அமெரிக்க நேட்டோவிற்கு எதிராக ரஷ்யா அதன் ஆதரவு நாடுகள், 8 நாடுகள் கூடி 1954-ல் மாஸ்கோவில் மாநாடு நடத்தி 1955 மே 14-ல் உருவாக்கின.

58. வார்சா தலைமையிடம், இராணுவ முகாம் - மாஸ்கோ.

59. 1991 வார்சா ஒப்பந்தம் சோவியத் பிளவால் முடிவுக்கு வந்தது.

சென்டோ(CENTO)(அ) பாக்தாத் ஒப்பந்தம் - 1955

60. சென்டோ(CENTO)(அ) பாக்தாத் ஒப்பந்தம் - 1955.

61. துருக்கி, ஈராக், பிரிட்டன், பாகிஸ்தான், ஈரான் உறுப்பு நாடுகள்(5).

62. அரபு நாடுகள் ஒப்பந்தம்.

63. அமெரிக்கா 1958-ல் இதில் இணைந்தது.

64. 1979-ல் சென்டோ கலைக்கப்பட்டது.

65. 1945 ஆகஸ்ட் 6,9 -ல் அமெரிக்கா ஜப்பான் மீது அணுகுண்டை வீசியது.

66. 1949-ல் ரஷ்யா அணுகுண்டை பரிசோதித்தது.

67. பெர்ட்ரண்ட் ரஸல் - அணு ஆயுத தடையை வலியுறுத்தினார்.

கொரியாப் போர்

68. கொரியா 1945-ல் வடகொரியா, தென்கொரியா என பிரிக்கப்பட்டது கொரியபோர் பனிப்போரை சூடுபிடிக்க வைத்தன.

69. வடகொரியா அதிபர் - இரண்டாம் கிம்(கொரிய மக்கள் குடியரசு)

70. தென்கொரியா அதிபர் - சிங்மென் ரீ(கொரிய குடியரசு)

71. வடகொரியா, தென்கொரியா மீது 1950 ஜூனில் படையெடுத்தது.

72. கொரியா போர் 3 ஆண்டுகள் நடைபெற்றன.

73. வடகொரியாவுக்கு ரஷ்யாவும், தென் கொரியாவுக்கு அமெரிக்காவும் உதவின.

74. கொரியப் போரில் மனித உயிரிழப்பு அதிகம் நடைபெற்றன.

உலக நாடுகள்

75. அமெரிக்கா தலைமையில் முதலாலித்துவ நாடுகள் - முதல் உலக நாடுகள்.

76. இரண்டாம் உலக நாடுகள் - ரஷ்யா தலைமையிலான பொதுவுடமை நாடுகள்.

77. மூன்றாம் உலக நாடுகள் - இரு பிரிவிலும் சேராத நாடுகள்.

அமெரிக்க ரஷ்ய அணி சேராக்கொள்கை

78. மூன்றாம் உலக நாடுகள் - ஆப்பிரிக்கா, ஆசியா, லத்தின், அமெரிக்கா முன்னால் காலனி நாடுகள் ஆகும்.

79. அணிசேரா இயக்கம் - 1955, பாண்டுங் (இந்தோனேஷியா மாநாட்டில்) தீர்மானம் ஆனது.

80. அணிசேரா நாடுகளின் பெல்கிரேட் மாநாடு - 1961

டிட்டோ - யூகோஸ்லேவாகியா, நாசர் - எகிப்து, நேரு - இந்தியா, நுக்ருமா - கானா, சுகர்னோ - இந்தோனேஷியா

81. அணிசேரா நாடுகளின் முதல் உச்சி மாநாடு-பெல்கிரேடு.

82. ரஷ்யா வீழ்ச்சிக்குப்பின் அணிசேரா இயக்கத்தின் தேவை மங்கியது.

கியூபா - புரட்சி

83. கரீபிய பகுதி - கியூபா, டோமினியக்குடியரசு, ஹைதி.

84. கியூபாவில் பிடல் காஸ்ட்டுரோவும், சேகுவேராவும் சேர்ந்து பாட்டிஸ்டாவின் ஊழல் ஆட்சியை முடிவுக்கு கொண்டுவந்தனர்.

85. கியூபாவின் பிடல்காஸ்ட்டுரோ - எண்ணெய் ஆலைகள், சர்க்கரை ஆலைகளை தேசியமயமாக்கினதால்.

86. அமேரிக்காவில் பொருளாதாரம் சீர்குலைந்தது, காரணம். அமெரிக்க சுத்திகரிப்பு ஆலைகள் ரஷ்யாவிலிருந்து இறக்குமதியான எண்ணெய்யை சுத்திகரிக்க மறுத்தன.

கியூபாவின் ஏவுகணைச் சிக்கல்

87. கியூபாவிலிருந்து வெளியேற்றப்பட்ட மக்களைக்கொண்டு பிக்ஸ் வளைகுடாவில் - 1961 ஏப்ரலில் அமெரிக்கா ஒரு படையை உருவாக்கியது.

88. அமெரிக்கா கியூபாவின் விமானத்தளங்களை தாக்கி அமெரிக்க போர்க்கப்பல்கள் கியூபாவை சுற்றிவளைத்தன.

89. ரஷ்யா கியூபாவில் அணுசக்தியோடு இணைக்கப்பட்ட ஏவுகணைகளை இரகசியமாக நிறுவப்போவதாக உளவுத்துறை மூலம் கென்னடி அறிந்தார்.

90. ரஷ்யா - குடியரசு தலைவர் குருசேவ் ஏவுகணைகளைத் திரும்ப பெற உறுதியளித்ததால் பிரச்சினை தீர்ந்தது.

91. அமெரிக்கா, துருக்கி, இத்தாலியில் நிறுத்தி வைத்த அணுசக்தி ஏவுகணைகளை திரும்ப பெற்றது.

அரபு இஸ்ரேல் போர்

92. வெர்செய்ல்ஸ் உடன்படிக்கை - 1919

93. சிரியா லெபனானை - பிரான்ஸ் ஒருங்கிணைத்தது. ஈரான், பாலஸ்தீனம், ஜோர்டன் நாடுகளை - பிரிட்டன் ஒருங்கிணைத்தது.

94. யூதர்கள் பிரிட்டன் உதவியோடு அரேபியர்களை ஒடுக்கினர். வசதியான அரேபியரிடம் யூதர்கள் நிலங்களை வாங்கி விவசாயிகளை வெளியேற்றினர்.

யூத திரைமறைவு அமைப்புகள் - 1945

95. யூத திரைமறைவு அமைப்புகள் - 1945

1. இர்கூன் ஸ்வர்ய லூமி - சீயோனிய துணை இராணுவ அமைப்பு

2. ஸ்டென் காங் - சீயோனிய பயங்கரவாத அமைப்பு

96. இவ்வமைப்புகள் (பாலஸ்தீனத்தை)பயங்கர தாக்குதல் நடத்தின.

97. பிரிட்டன் யோசனையை அதரித்த ஐ.நா.சபை(வல்லரசு நாடுகள்).

- பாலஸ்தீனத்தை, 1.யூத நாடாகவும், 2.அரேபிய நாடாகவும், 1947 நவம்பர் 29-ல் பிரிந்தது.

98. சீயோனிய இயக்கம் - 1897
99. யூதர்களின் பூர்வீகம் - பாலஸ்தீனம்- 1900-ல் 1000 யூதர்கள் மட்டும் குடியிருந்தனர்.
100. யூதர்கள் 15 மில்லியன் மக்கள் ஐரோப்பாவிலும் வடக்கு அமெரிக்காவிலும் பரவிக் கிடந்தனர்.
101. புலம் பெயர் சமூகம் - யூத இனம்.
102. யூத இனம் திட்டமிட்ட கொடுமைகளுக்கு ஆளாயினர்.
103. யூதர்கள் 2/3 பங்கினர் ரஷ்யாவிலும், பிரான்ஸ், ஜெர்மனியிலும், அமெரிக்கா, பிரிட்டனில் வசிந்து வந்தனர்.
104. வியன்னாவில் பத்திரிக்கையாளராக இருந்த தோடோர் ஹெர்சல் - யூத நாடு என்ற பெயரில் - 1896-ல் ஓர் துண்டு பிரசுரம் வெளியிட்டார். அடுத்த ஆண்டு.
105. 1897-ல் உலக சீயோன் அமைப்பு(யூதர்கள்) உருவாக்கப்பட்டது.
106. அரேபிய கூட்டமைப்பு- 1945 மார்ச் கெய்ரோவில் உருவாக்கப்பட்டது.
- உறுப்பு நாடுகள் - 1.எகிப்து, 2.ஈராக், 3.சிரியா, 4.லெபனான், 5.சவுதி அரேபியா, 6.ஜோர்டான், 7.ஏமன் ஆகிய நாடுகளாகும்.
107. இஸ்ரேலியர்கள் ஜெருசலேமுக்கு செல்லும் முக்கிய சாலையை கைப்பற்றியதை அரேபியர் முறியடித்தனர்.
108. நேகேவ் - பாலைவனப்பகுதி, அரைகுறை பாலைவன பகுதியான தெற்கு இஸ்ரேல்.
109. இஸ்ரேலுடன் அரபு நாடுகள் 1947 பிப்ரவரி ஜூன் மாதங்களில் அமைதி உடன்படிக்கை மூலம் - எல்லைகள் நிர்ணயம் செய்யப்பட்டன.
110. நக்பா- பேரழிவு, இஸ்ரேல் அரேபிய போரில் அரேபியர் அகதிகளாக இடம் பெயர்ந்தனர்.
111. இஸ்ரேல் ஐ.நா.சபை உறுப்பினராக சேர்க்கப்பட்டு, அமெரிக்கா, பிரிட்டன், பிரான்ஸ், நாடுகள் ஆதரவையும் பெற்றுள்ளன.

சூயஸ் கால்வாய் சிக்கல் - 1956

112. சூயஸ் கால்வாய் சிக்கல் - 1956.
- எகிப்தில் 1952 கிளர்ச்சியில் கர்னல் நாசர் குடியரசு தலைவரானார். கர்னல் நாசர் 1956-ல் சூயஸ்கால்வாயை தேசிய மயமாக்கினார்.
113. இஸ்ரேல் 1956 அக்டோபர் 29-ல் படையெடுத்தன. பிரிட்டன் பிரான்ஸ் இணைந்து 1956 எகிப்தின் விமான தளங்கள், சூயஸ் கால்வாயில் குண்டு வீசின.
114. உலக நாடுகள் வற்புறுத்தலால் 1956 நவம்பர் 6-ம் தேதி பிரிட்டனும், பிரான்சும் போரை நிறுத்தின.
115. இஸ்ரேல் சூயஸ் சிக்கலின் தன் கப்பல் போக்குவரத்துக்கு வசதியாக அக்கபா - வளைகுடாவை திறந்துவிட்டு எகிப்தின் எல்லை மீறிய செயலுக்கு முற்றுப்புள்ளி வைத்தது.
116. நேரு சூயஸ் கால்வாய் பிரச்சினை அமைதி ஏற்பட சீரிய பங்காற்றினார்.
117. அரபு இஸ்ரேல் போர் - 1967
118. பாலஸ்தீனிய விடுதலை அமைப்பு - 1964, கொரில்லா படைகள் மூலம் இஸ்ரேலை 1967-ல் தாக்கின.

119. ஜோர்டானின் மேற்கு கரையில் உள்ள அல்-சமு என்ற கிராமத்தின் மீது 1966 நவம்பரில் இஸ்ரேல் விமானத்தாக்குதல் நடத்தி 18 பேர் உயிரிழப்பு, 54 பேர் காயமடைந்தனர்.
120. சிரியாவுடன் 1967 ஏப்ரலில் நடந்த வான்வெளித் தாக்குதல் 6 சிரிய மிக்ரகப் போர் விமானங்கள் சுட்டு வீழ்த்தப்பட்டன.
121. சிரியாவுக்கு ஆதரவாக நாசர் சினாய் மலையில் தனது படைகளை நிறுத்த ஐ.நா.வின் படைகளை அப்புறப்படுத்தக் கோரினார்.
122. மே 22-ல் அக்கபா கடற்கரையை - நாசர் தன் வசப்படுத்தினார்.
123. எகிப்து, ஜோர்டன், ஈராக் கூட்டணி அமைத்தன.

பாலஸ்தீனிய விடுதலை அமைப்பு

124. இஸ்ரேல் நாடு - 1948-ல் உருவானது.
125. 1960, 1970, 1980, ஆண்டுகளில் பாலஸ்தீனிய எதிர்ப்பு இயக்கங்கள் இஸ்ரேலுக்கு எதிராக கொரில்லாப் போரை நடத்தின.
126. பாலஸ்தீனியர்கள் 1980-ல் இஸ்ரேலுடன் அமைதி உடன்படிக்கை செய்துகொண்டது.
127. பாலஸ்தீனிய விடுதலை இயக்கத் தலைவர் - யாசர் அராபத் ஆவார்.
128. யாசர் அராபத் - பாலஸ்தீனிய விடுதலை இயக்கத் தலைவராக 1969 முதல் 2004(இடிக்கும் வரை) பொறுப்பில் இருந்தார். - அனைத்து பாலஸ்தீனிய அரபு கொரில்லா படைகளுக்கு முதன்மை தளபதியாவார்.
129. யாசர் அராபத் 1989 ஏப்ரல் 2-ல் பாலஸ்தீன அதிபராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்.
130. ஜோர்டான் மன்னர் ஹுசைன் எகிப்தோடு இராணுவ ஒப்பந்தம் செய்து கொண்டார்.

இஸ்ரேல் தாக்குதல்

131. அரபு நாடுகளை நாசர் ஒன்றினைக்க முயன்றதால் இஸ்ரேல் 1967, ஜூன் 5-ல் 90 சதவீதம் எகிப்தின் விமானப்படையை தரைமட்டமாக்கியது.
- மூன்று நாட்களில் காஸா, சினாய் தீபகற்பத்தை கைப்பற்றினர்.
132. மேற்கு ஜெருசலேம் மீது ஜோர்டான் படைகள் குண்டுகளை வீசின.
133. ஜோர்டான் படைகள் 1967 ஜூன் 7-ல் விரட்டியடிக்கப்பட்டன.
134. ஹுசைன்- ஜோர்டான் மன்னர், நாசர்- எகிப்திய அதிபர்
135. 1967-ல் இஸ்ரேல் - பாலஸ்தீனிய போரில் பல்லாயிரக்கணக்கான அகதிகளையும், ஒரு மில்லியன் பாலஸ்தீனியர்களையும் இஸ்ரேல் நேரடி ஆட்சியின் கீழ் கொண்டுவந்தது.

அரபு இஸ்ரேல் போர் - 1973

136. 1973-ல் ஜனவரியில் படைகளை கட்டுப்பாட்டுக்குள் கொண்டுவர, எகிப்து அதிபர் - அன்வர் சாதத், சிரிய அதிபர் - ஹபீஸ் அல் - ஆஸாத், இரகசிய உடன்படிக்கை செய்தனர்.
137. எகிப்தும் சிரியாவும் 1973 அக்டோபர் 6 அன்று இஸ்ரேல் மீது போர் தொடுத்தன.(யோம் கிப்பூர் சமயவிழா நாளில்)
138. நடுவராக செயல்பட்ட அமெரிக்கா தன் ஆதிக்கத்தை அரபு நாடுகளின் எண்ணெய் கிணறுகள் மீதும் நிறுவின.

- ஈரான் - ஈராக் போர் - 1980
- இஸ்ரேல் லெபனானை தாக்குதல் - 1982
- அமெரிக்கா ஈராக் போர் - 1991.

வியட்நாம் போர்

139. வியட்மின் என்ற அமைப்பு வடக்கு பகுதியை ஹோசியின் தசைமையில் அரசை நிறுவியது.

140. பிரான்ஸ் 1949-ல் வியட்நாம், லாவோஸ், கம்போடியா, நாடுகளை சுதந்திர நாடாக அறிவித்து தன் கட்டுப்பாட்டில் வைத்தது. பிரெஞ்சு படை போரில் தோல்வி.

- ஜெனிவா மாநாடு - 1954 கொரியாவில் கூடியது.

141. ஹோசியின் 16 மில்லியன் மக்கள் தொகை கொண்ட வடக்கு வியட்நாமின் குடியரசு தலைவரானார். வியட்நாம் பொதுவுடமை நாடாயிற்று.

142. தெற்கு வியட்நாம் - நிகோ டின் டியம் அதிபரானார். (ரோமன் கத்தோலிக்கர்)

143. தென் வியட்நாமிற்கு அமெரிக்கா ஆதரவளித்தது.

144. அமெரிக்கா 1965-ல் டணாங் கப்பல் தளத்தில் 2,10,000 படைகளை இறக்கி வடதென் வியட்நாமில் இயக்கங்களை அழித்தொழிக்க தாக்குதல் நடத்தியது.

145. வட வியட்நாம் கொரில்லா போர்முறையை பின்பற்றின.

146. நப்பாம் ஏஜண்ட் ஆரெஞ்சு - காடுகளை அழிக்கக்கூடிய தீ மூட்டும் ஆயுதங்களை பயன்படுத்தியது.

147. 1975 ஏப்ரல் 30-ல் அமெரிக்க படை வெளியேறின.

148. தென் வியட்நாம் சைகோன் நகரம் விடுதலைப்பெற்றது.

149. வடக்கு வியட்நாமும் தெற்கு வியட்நாமும் - 1976-ல் ஒரே தேசமாக ஒன்றிணைக்கப்பட்டது.

150. சைகோமின் நகரம் - ஹோ சி மின் நகரம் எனப்பெயர் மாற்றப்பட்டது.

ஐரோப்பிய ஐக்கியம்

151. ஐரோப்பிய சமூகம் 1949 மே 10 நாடுகள் லண்டனில் கையொப்பமிட்டன. இதன் தலைமையகம் - ஸ்ட்ராஸ்பர்க் நகர்.

- இதன் நோக்கம் - மேற்கு ஐரோப்பிய நாடுகளை ஒருங்கிணைக்க, 1.பிரான்ஸ் ஜெர்மனி பகை ஒழிப்பு, 2.ரஷ்யா அச்சுறுத்தலை எதிர்த்தல், 3.அமெரிக்க படைபலத்தை அதிகரித்தல், 4.பொருளாதார இராணுவ பலம் பெறுதல்.

152. ஐரோப்பிய நிலக்கரி மற்றும் எஃகு சமூகம். 6 நாடுகள், 1.பிரான்ஸ், 2.மேற்கு ஜெர்மனி, 3.இத்தாலி, 4.பெல்ஜியம், 5.ஹாலந்து, 6.லக்ஸம்பர்க். (ஐரோப்பிய பாதுகாப்பு சமூகமும் இதில் இணைந்தன)

- ரோம் ஒப்பந்தப்படி - ஐரோப்பிய பொது சந்தையின் தலைமையிடம் - பிரெஸெல்ஸ் நகரம் ஆகும்.

153. ஐரோப்பிய பொருளாதார சமூகம் - பண்டங்கள், சேவைகள், முதலீடு, தொழிலாளர் பற்றியவை.

- பிரிட்டன், டென்மார்க், அயர்லாந்து, 1973-லும், கிரீஸ்-1981, போர்ச்சுகல், ஸ்பெயின் 1986 -லும் உறுப்பினராக சேர்ந்தன.

154. ஒற்றை ஐரோப்பியச் சட்டம் 1987 ஜூலை 1-ல் நடைமுறைக்கு வந்தது.

- சட்டம் நிறைவேற்ற 2/3 பங்கு ஆதரவு தேவை.

ஐரோப்பிய ஒன்றியம் - 1992 பிப்ரவரி 7

155. ஐரோப்பிய ஒன்றியம் - 1992 பிப்ரவரி 7.

1. 1992 பிப்ரவரி 7-ல் மாஸ்டிரிக்ட்(நெதர்லாந்தில்) ஏற்படுத்தப்பட்டது.

2. யூரோ நடைமுறைப் படுத்தப்பட்டது.

3. ஐரோப்பிய ஒன்றியத்தில் - 28 உறுப்பு நாடுகள் உள்ளன.

4. தலைமையகம் - பிரெஸெல்ஸ்(பெல்ஜியம்)

5. பிரிட்டன் 2017-ல் வெளியேறுவதாக அறிவித்தது.

156. மேற்கு ஜெர்மனி - கூட்டு குடியரசு

- கிழக்கு ஜெர்மனி - ஜனநாயக குடியரசு

157. மேற்கு ஜெர்மனி(அமெரிக்கா துணையுடன்) வளர்ச்சி யடைந்தது

- கிழக்கு ஜெர்மனி(ரஷ்யா தலைமையில்) பின்னடைவை சந்தித்தன.

158. கிழக்கு ஜெர்மனியிலிருந்து குடியேறுவதை தடுக்கவும், ரஷ்ய

படையெடுப்பை தடுக்கவும், பெர்லின் சுவர் கட்டப்பட்டது.

159. பெர்லின் சுவர்- 1961-ல் கட்டப்பட்டது. 1989 நவம்பர் 9-ல் பெர்லின் சுவர்

இடிக்கப்பட்டது.

- ஜெர்மனி 1990 அக்டோபர் 3-ல் இணைக்கப்பட்டது.

160. 1991 டிசம்பர் 26-ல் சோவியத் நாடு வீழ்ச்சியில் பனிப்போர் முடிவுக்கு

வந்தது.

161. ஜெர்மன் சுவர் 45 ஆண்டுகள் இருந்தன.

162. ஹெல்மட் கோல் மேற்கு ஜெர்மனியின் வேந்தர்(சான்சலர்). இவர் 1990-ல்

ஜெர்மனி இணைய காரணமானவர்.

164. 1973 முதல் 1998 வரை கிறிஸ்தவ ஜனநாயக ஐக்கியத்தின் தலைவராக

பணியாற்றினார்.

165. ஹெல்மண்ட் கோல் மேற்கு ஜெர்மனியின் வேந்தர்(சான்சலர்)மாஸ்டிரிக்ட்

ஒப்பந்தம் பிரான்ஸ் குடியரசு தலைவர் மிட்டரண்டேயி செய்து கொண்டு -

ஐரோப்பிய யூரோ பண உருவாக்கத்திற்கு வித்திட்டார்.

166. யூரோ ஐரோப்பிய ஒற்றை நாணயம் - ஹெல்மண்ட் கோல் முயற்சியில்

உருவானது.

சோவியத் நாட்டின் பிளவு

167. 1970 - 1980 ஆண்டுகளில் ரஷ்யா செல்வாக்கோடு இருந்தது.

168. ரஷ்ய அதிபராக மிக்கேல் கோர்பசேவ் - 1985-ல் பதவியேற்றார்.

169. பொதுவுடமை கட்சியின் பொதுச்செயலாளர் - ப்ரெஸ்னெவ் 1982-ல்

இறந்தார்.

170. நிகிடா குருசேவ் ஆட்சியில் உயிரோட்டமாக இருந்த ரஷ்யா ப்ரெஸ்னெவ்

ஆட்சியில் குறுகிய பழமைவாத சமூகமாக மாறியது.

171. கோர்ப்பசேவ் சீர்த்திருத்தத்திற்கு ஆளும் கட்சியின் எதிர்ப்பும், வளங்கள்

பற்றாக்குறையும் இருந்தன.

172. உற்பத்தியில் 1/3 பங்கு 1980 களில் இராணுவத்திற்கு ஒதுக்கீடு

செய்யப்பட்டன.

173. ரஷ்யாவால், அமெரிக்க அதிபர் ரீகனின் விண்வெளி போர் திட்டத்திற்கு ஈடுசெய்ய இயலவில்லை. பொருளாதாரம் வீழ்ச்சி, இராணுவ செலவுகள், ரஷ்யாவை வீழ்ச்சியுற செய்தன.
174. 1988-ல் ஆர்மீனியா, பின் பால்டிக் மாகாணங்களில் பிளவு ஏற்பட்டன.
- 1980-ல் ரஷ்யாவில் - இனவெறி, வட்டார உணர்வு, தேசிய உணர்வு ஏற்பட்டது.
175. செர்னோபின் பேரழிவு - 1988-ல் உக்ரைனில் ஏற்பட்ட அணுசக்தி பிளவு கசிவு ஏற்பட்டன.
176. சுரங்க தொழிலாளர்கள் வேலை நிறுத்தப் போராட்டம் - ரஷ்யாவில் ஆற்றல்(மின்சாரம்) பற்றாக்குறை ஏற்பட்டன.
177. சோவியத் நாட்டின் ஆதரவில் இருந்த கிழக்கு ஐரோப்பாவும், பொருளாதார சமூக நெருக்கடியை எதிர்கொண்டன.
178. ஆறே மாதங்களில் ரஷ்யா வீழ்ச்சியுற்றது.
179. 1991-ல் கோர்ப்சோவ் வீட்டுக்காவலில் வைத்து மாஸ்கோவில் கிளர்ச்சி ஏற்பட்டது.
180. மேற்கத்திய நாடுகளின் ஆதரவோடு - போரில் எல்சின்- என்ற சீர்த்திருத்தவாதி ஆட்சியை கைப்பற்றினார்.
181. 3 பால்டிக் நாடுகள் ரஷ்யாவை விட்டு விலகிச் சென்றன.
182. எஸ்டோனியா, லாட்வியா, லிதுவேனியா நாடுகள் ஐ.நாவில் சுதந்திர உறுப்புகளாக சேர்க்கப்பட்டன.
183. 1991 நவம்பரில் 11 குடியரசு நாடுகள் ரஷ்யாவிலிருந்து பிரிந்து சென்றன.
184. கோர்ப்சோவ் 1991 டிசம்பர் 25-ல் ராஜினாமா செய்தார்.
185. 1991 டிசம்பர் 31-ல் சோவியத் ஐக்கியம் கலைக்கப்பட்டது.
186. பெரிஸ்ட்ரோய்கா - மறு கட்டமைப்பு. 1980-ல் ரஷ்யாவில் மிக்கேல் கோர்ப்சேவால் பொருளாதார மேம்பாட்டுத்திட்டமாகும்.

அலகு -5.

19-ம் நூற்றாண்டில் சமூக சமய சீர்த்திருத்த இயக்கங்கள்

1. சமூக சீர்த்திருத்த இயக்கங்கள், ஆங்கில கல்வி எழுத்தர்களை உருவாக்கும் நோக்கில் அறிமுகம் செய்யப்பட்டது.
2. சமூக சீர்த்திருத்த வாதிகள்
- 1. ஜோதிபா பூலே - பூனே., - 2. நாராயண குரு, அய்யங்காளி - கேரளா.
- 3. ராமலிங்க அடிகள், வைகுண்ட சுவாமிகள், அயோத்திதாச பண்டிதர் - தமிழ்நாடு.
- 4. தேவேந்திரநாத் தாகூர் - வங்காளம் ஆவர்.
3. பிரம்ம சமாஜம்- 1828, ராஜாராம் மோகன்ராய் ஏற்படுத்தினார்.
இராஜாராம் மோகன்ராய் - வங்காளம்
4. ஒரே கடவுள், உருவ வழிபாடு எதிர்ப்பு.
5. கல்கத்தாவில் இடுகாடுகளுக்கு சென்று உடன்கட்டையை தடுத்தார்.
6. ராஜாராம் மோகன்ராய் முயற்சியால் 1829-ல் வில்லியம் பெண்டிங் பிரபு - சதி(உடன்கட்டை) தடைச்சட்டம் கொண்டுவந்தார்.
7. பள்ளி, கல்லூரிகளில் ஆங்கிலம், மேலைநாட்டு அறிவியலை ஆதரித்தார்.

8. 1828-ல் ராஜாராம் மோகன்ராய் பிரம்ம சமாஜத்தை நிறுவி ஆகஸ்ட் 20-ல் கல்கத்தாவில் ஒரு கோயிலை கட்டினார்.
- உருவ வழிபாட்டை தவிர்த்தார்.
9. ராஜாராம் மோகன்ராய் 1833-ல் இயற்கை எய்தினார்.
10. பின் தேவேந்திரநாத் தாகூர்(ரவீந்திரநாத் தாகூரின் தந்தை) பிரம்ம சமாஜத்தை வழிநடத்தினார்.
11. தேவேந்திரநாத் தாகூர் -(1817 - 1905) நான்கு கொள்கைகள். 1.ஒரே கடவுள், 2.எங்குமிருப்பவர், 3.வீடுபேறு கடவுளை வணங்குதலை சார்ந்தது, 4.அவர் விருப்பத்தை செயல்படுத்துதல்.
12. தேவேந்திரநாத் - மிதவாத சீர்த்திருத்தவாதி.
13. கேசவ் சந்திர சென் =1838 - 1884.
14. கிறித்தவ மதத்தால் கவரப்பட்டார்.
1886-ல் பிரம்ம சமாஜத்தில் பிளவு ஏற்பட்டது.
15. ஆதி பிரம்ம சமாஜம் - தேவேந்திரநாத் தாகூர்.
16. ஈஸ்வர் சந்திர வித்யாசாகர் 1820-1891. - வங்காளம்.
நவீன வங்காள உரைநடையின் முன்னோடி
17. இவர் முயற்சியில் 1856-ல் விதவை மறுமணச்சட்டம் நிறைவேறியது.
18. 1860-ல் ஈஸ்வர் சந்திர வித்யாசாகர் முயற்சியால் முதல்முறை திருமண சட்டம் - 1860-ல் இயற்றப்பட்டது. 1860 - 10 வயது, 1891 - 12 வயது, 1925 - 13 வயது, திருமண வயது ஆகும்.
பிரார்த்தனை சமாஜம்
19. பிரார்த்தனை சமாஜம் - 1867 - பம்பாய் - ஆத்மாராம் பாண்டுரங் நிறுவினார்.
20. பிரார்த்தனை சமாஜ மேண்மைமிக்க உறுப்பினர்கள் இருவர்.
1. ஆர்.சி. பாண்டர்கர் 2. நீதிபதி மகாதேவ கோவிந்த ரானடே.
21. மகாதேவ் கோவிந்த் ரானடே 1842 - 1901.
1. விதவை மறுமணச்சட்டம் - 1861- 2. புனே சர்வஜனிக் சபா - 1870.
3. தக்காணக் கல்விக் கழகம் - 1884. ஆகிய அமைப்புகளை நிறுவினார்.
22. ஜோதிபா பூலே எழுதிய நூல் - குலாங்கிரி அடிமைத்தனம் சாதிய ஏற்றத்தாழ்வுகளை கண்டனம் செய்தது.
23. சமூக சீர்த்திருத்த இயக்கங்கள். 1.பிரம்ம சமாஜம், 2.தேவேந்திரநாத் தாகூர், 3.கேசவ் சந்திர சென், 4.ஈஸ்வர் சந்திர வித்யாசாகர், 5.பிரார்த்தனை சமாஜம் - ஆத்மாராம் பாண்டுரங்.
24. இந்து புத்தெழுச்சி இயக்கம் - 1875. 1.ஆரிய சமாஜம் - சுவாமி தயானந்த சரஸ்வதி, 2.இராமகிருஷ்ண பரமஹம்சர், 3.ராம கிருஷ்ண மிஷன் - சுவாமி விவேகானந்தர், 4.பிரம்ம ஞான இயக்கம்.
25. சாதி எதிர்ப்பு இயக்கங்கள். 1.ஜோதிபா பூலே - சத்ய சோதக் சமாஜ், 2.நாராயண குரு, 3.அய்யன் காளி.
26. இஸ்லாமிய சீர்த்திருத்தங்கள். 1.சர் சையது அகமதுகான் - அலிகார் இயக்கம், 2.கிலாபத் இயக்கம்.
27. ஜோதிபா பூலே - ஒடுக்கப்பட்ட மக்கள், பெண்கள் முன்னேற்றத்திற்காக பணியாற்றினார்.
28. ஆரிய சமாஜம்(பஞ்சாப்)- 1875, சுவாமி தயானந்த சரஸ்வதி ஏற்படுத்தினார்.

- 29.தயானந்த சரஸ்வதி 1824 -1883, இவரின் நூல் - சத்யார்த்த பிரகாஷ்,தன் போதனைகளை பஞ்சாப்பில் பரப்பினார்.
30. ஆரிய சமாஜம் - 1.இந்து சமய மூடநம்பிக்கையை எதிர்த்தது மந்திரம், 2.வேதங்களுக்கு திரும்புவோம் இதன் தாரக மந்திரம்.
31. சுத்தி இயக்கம். இந்துக்களை இஸ்லாம், கிறிஸ்தவ மதத்திலிருந்து மீண்டும் இந்து சமயத்திற்கு மாற்றுவது ஆகும்.
32. ஆரிய சமாஜம் - சமூக சீர்த்திருத்தம், கல்விப்பணியில் சாதனை புரிந்தது.
33. ஆரிய சமாஜம் - பால தயானந்தா ஆங்கிலோ - வேதப் பள்ளிகளையும் கல்லூரிகளையும் உருவாக்கியது.
34. ஆரிய சமாஜம் - 1893-ல் இரண்டாக பிரிந்தது.
35. 1. சுவாமி ஸ்ரத்தானந்தா 1857 - 1926, மேற்கத்திய கல்வியை புகுத்தினார்.
36. 1900-ல் பல குருகுல பள்ளிகளை நிறுவினார்.
- இராம கிருஷ்ண மிஷன் - சுவாமி விவேகானந்தரால் ஏற்படுத்தப்பட்டது.
37. DAV - பள்ளிகள் - தயானந்த சரஸ்வதி நிறுவினார்.

இராமகிருஷ்ண பரமஹம்சர் 1836 - 1886

38. கல்கத்தா அருகே - தட்சிணேசுவரம் ஊரை சேர்ந்த அர்ச்சகர் பஜனை பாடல் மூலம் ஆன்மீகத்தை வளர்த்தார்.
39. காளியின் தீவிர பக்தர்.
40. ஜீவன் என்பது சிவன், உயர்களிடத்தில் இரக்கம், மனிதர்களுக்கு செய்யும் தொண்டே கடவுளுக்கு செய்யும் தொண்டு, இவரின் போதனைகளாகும்.
41. 1886-ல் ராமகிருஷ்ணர் இறந்தார்.
42. இராமகிருஷ்ணரின் சீடர் - சுவாமி விவேகானந்தர்.
43. கிறிஸ்தவ சமய நிர்வாக கட்டமைப்பை பின்பற்றி விவேகானந்தர் இராம கிருஷ்ண மிஷனை நிறுவினார்.
44. இராமகிருஷ்ண மிஷன் சமூக பணிகள்: கல்வி, மருத்துவம், இயற்கை சீற்ற நிவாரணப் பணிகள் ஆற்றின.

45. சுவாமி விவேகானந்தர் - 1863 - 1902.

இயற்பெயர் - நரேந்திரநாத் தத்தா,

ராமகிருஷ்ண பரமஹம்சரின் சீடர்- விவேகானந்தர்.

1893-ல் சிகாகோ(USA) உலக சமய மாநாட்டில் இந்தியாவின் இந்துமதம் சார்பாக கலந்துகொண்டு சொற்பொழிவு ஆற்றினார்சுவாமி விவேகானந்தர்.

மனித குலத்திற்கு தொண்டு செய்தல் - என்ற கோட்பாட்டை பரிந்துரைத்தார்.

46. பிரம்ம ஞான இயக்கம் - 1875

1875 அமெரிக்காவில் பிரம்ம ஞான சபை நிறுவப்பட்டது.

1. மேடம் ஹெச்.பி. பிளாவட்ஸ்கி 1831 - 1891

2. கர்னல் ஹெச்.எஸ். ஆல்காட் 1832 - 1907

47. பிரம்ம ஞானசபை - 1886-ல் இந்தியாவில் சென்னை அடையாறுக்கு மாற்றப்பட்டது.

48. பிரம்ம ஞான சபை உபநிடதம், பகவத்கீதை படிப்பதற்கும், பௌத்தம் புத்துயிர் பெறவும் பங்காற்றியது.

49. அன்னிபெசன்ட் - 1847 - 1933. (ஆல்காட் மறைவிற்கு பின்) அயர்லாந்து பெண்மணி, அன்னிபெசன்ட் அம்மையார் பிரம்மஞான சபையின் தலைவரானார். தன்னாட்சி இயக்கம் - 1916. - அன்னிபெசன்ட் அம்மையார் சென்னையில் ஆரம்பித்தார்.

நியூ இந்தியா, காமன்வீல் - அன்னிபெசன்ட் நடத்திய செய்தித் தாள்கள்.

சாதி எதிர்ப்பு இயக்கங்கள்

அ. ஜோதிபா பூலே.

1. 1827-ல் மகாராஷ்டிராவில் பிறந்தார்.
2. பிராமண எதிர்ப்பியக்க தொடக்க கால தலைவராவார்,
3. 1852-ல் ஒடுக்கப்பட்டோருக்கான முதல் பள்ளியை புனேயில் திறந்தார்.
4. சத்திய சோதக் சமாஜ்(உண்மையை நாடுவோர் சங்கம்)-ஜோதிபா பூலே நிறுவினார்.
5. இவரின் மனைவி - சாவித்திரி ஒடுக்கப்பட்ட மக்கள், பெண்கள் முன்னேற்றத்திற்கு பாடுபட்டார்.
6. பெற்றோர் இல்லாத குழந்தைகளுக்கு விடுதியும், விதவைகளுக்கான காப்பகங்களையும் உருவாக்கினார்.
7. ஜோதிபா பூலே எழுதிய நூல் - குலாங்கிரி(அடிமைத்தனம்).

50. நாராயண குரு 1854 - 1928

- 1854-ல் கேரளாவில் பிறந்தார்

51. தர்ம பரிபாலன யோகம் எனும் அமைப்பை உருவாக்கினார் - நாராயண குரு.(தாழ்த்தப்பட்ட மக்கள் முன்னேற்ற)

52. நாராயண குரு - அருவிபுரம் எனும் ஊரில் ஒரு பெரிய கோயிலை கட்டினார்.

53. இவரின் சீடர்கள் - குமாரன் ஆசான், போன்ற சிந்தனையாளர்கள், கவிஞர்கள் இவரது சிந்தனைகளால் தூண்டப்பெற்று இயக்கத்தை முன்னெடுத்து சென்றனர்.

54. அய்யன்காளி 1863 - 1941

55. 1863-ல் திருவனந்தபுரத்திலுள்ள வெங்கனூரில் பிறந்தார்.(கேரளா)

56. உயர்சாதியினரை எதிர்த்து அவர்கள் அணியும் ஆடைகளை அணிந்தார், சாலைகளில் காளைகள் பூட்டிய வண்டியில் பயணம் செய்தார்.

57. 1907-ல் சாது ஜன பரிபாலன சங்கம்(ஏழை மக்கள் பாதுகாப்பு சங்கம்)-எனும் அமைப்பை அய்யன்காளி நிறுவினார்.

58. இச்சங்கம் கீழ்சாதியாக கருதி ஒடுக்கப்பட்ட - புலையர் சமூக மக்களின் கல்விக்காக நடத்தப்பட்டது. புலையர் - கீழ்சாதி

59. இஸ்லாமிய சீர்த்திருத்தங்கள்

1. சர் சையது அகமதுகான் 1817 - 1898.

2. டெல்லியில் உயர்தர முஸ்லீம் குடும்பத்தில் பிறந்தார்.

3. மேலைநாட்டு கல்வியையும், அரசு பணிகளையும் ஏற்றுக்கொள்ளுமாறு இஸ்லாமியர்களை வற்புறுத்தினார்.

4. அறிவியல் நூல்களை உருதுமொழியில் மொழியாக்கம் செய்தார்.

5. ஆங்கிலேயருடன் நட்புகொண்டு ஆங்கில வழிக்கல்வியை பயில இஸ்லாமியர்களுக்கு அறிவுரை கூறினார்.
6. அறிவியல் கழகம் ஒன்றை நிறுவினார்.
7. அலிகார் இயக்கம்- 1875, சர் சையது அகமதுகான் நிறுவினார்.
8. 1875-ல் அலிகார் நகரில் - முகமதிய ஓரியண்டல் கல்லூரியை நிறுவினார்.
60. 1920-ல் அலிகார் பல்கலைக் கழகமாக மாறியது.

தியோபந்த் இயக்கம்

61. ஓர் மீட்பு இயக்கம், பழமைவாத முஸ்லீம்களால் (உலோமாக்களால்) இரண்டு குறிக்கோலுடன் தொடங்கப்பெற்றது.
62. குரானை பரப்புதல், 2. இஸ்லாம் அல்லாதவர் மீது புனித போர் செய்ய ஊக்குவித்தல்.
63. தியோபந்த் - இஸ்லாம் மதத்தை பரப்பரை செய்தது.
64. தியோபந்த் இயக்கம் - உலோமாக்கள் இயக்கம் எனப்படும்.
65. முகமது குவாசிம் நானாதேவி 1832-1880, ரஷித் அகமது கங்கோத்ரி 1826-1905, ஆகியோர் தலைமையில் 1866-ல் உத்திரப்பிரதேசம் சுகரன்பூரில் ஓர் பள்ளியை நிறுவினார்.
66. தியோபந்த் உலோமாக்கள்- சர் சையது அகமதுகானின் இயக்கத்திற்கு எதிரான இயக்கமாகும்.
67. தியோபந்தின் புதியத்தலைவர் - மௌலானா முகமத்-உல்-ஹசன்.
68. ஜமைத்-உல்-உலேமா - இறையியலாளர்களின் அவை, - முகமத்-உல்-ஹசன், இந்திய முஸ்லீம்களின் அரசியல், சமய, உரிமைகளை பாதுகாத்தல்.

54. பார்சி சீர்த்திருத்த இயக்கம் - 1851 பம்பாய்.

69. 1851-ல் பர்துன்ஜி நௌரோஜி - பார்சிகளின் சீர்த்திருத்த சங்கத்தை பம்பாயில் ஏற்படுத்தினார்.
70. பார்சி - ஈரானிலிருந்து சமய கொடுமையிலிருந்து இந்தியா தப்பி வந்த ஜொராஷ்டிரியர்கள் ஆவர்.
71. பார்சி தாரக மந்திரம் - ராஸ்ட் கோப்தார் (உண்மை விளிம்பி)
72. பெர்ரம்ஜி, பார்சி இனத்தவர் - குழந்தை திருமணத்திற்கு, எதிரான சட்டம் இயற்ற, ஓர் இயக்கம் நடத்தினார்.
73. பார்சி இயக்கம் - பெரோஷா மேத்தா, தீன்சா வாச்சா போன்ற தலைவர்களை உருவாக்கியது.

55. சீக்கிய சீர்த்திருத்த இயக்கம் (பஞ்சாப்)

74. 1. நிரங்காரிகள், 2. நாம்தாரிகள் சீக்கிய சீர்த்திருத்த இயக்கங்கள் ஆகும்
75. நிரங்காரி இயக்கம்(உருவ வழிபாட்டை எதிர்த்தல்)- பாபா தயாள்தாஸ்
76. நாம்தாரி இயக்கம் - பாபாராம் சிங்.

நாம்தாரி இயக்கம்.

77. சீடர்கள் லத்தியை வைத்துக்கொள்ளுதல்(வாளுக்கு பதிலாக)
78. ஆண் பெண் சமம்.
79. விதவை மறுமண ஆதரவு
80. வரதட்சனை மற்றும் குழந்தைத் திருமணத் தடை.

81. சிங்சபா இயக்கம்- அமிர்தசரஸில் உருவான சீக்கிய அமைப்பாகும்.
82. சிங்சபாவின் குறிக்கோள் - சீக்கியத்தின் புனிதத்தை மீட்டெடுப்பது.
83. சிங்சபா- அகாலி இயக்கத்தின் முன்னோடி அமைப்பாகும்.
84. ஆங்கிலேயரின் ஆதரவுடன் அமிர்தசரஸில் சீக்கியர்களுக்கென கால்சா கல்லூரி உருவாக்கப்பட்டது.
கால்சா கல்லூரி - அமிர்தசரஸ்.

தமிழ் நாட்டில் சமூக சீர்த்திருத்தவாதிகள்

அ. இராமலிங்க அடிகள். 1823-1874

85. பிரபலமான பெயர் - வள்ளலார்

86. சிதம்பரம் அருகே மருதூர் என்னும் கிராமத்தில் பிறந்தார்.

87. தந்தை மறைவுக்கு பின் சித்தப்பா சென்னையில் குடும்பம் குடிபெயர்தல்.

88. ஜீவகாருண்யம்- உயிர்களிடத்தில் அன்பு - இராமலிங்க அடிகள்

89. சத்ய ஞான சபா- வடலூர் - வள்ளலார் உணவு விடுதி.

90. வள்ளலார் 1856-ல் - சமரச வேத சன்மார்க்க சங்கம் எனும் அமைப்பை நிறுவினார்.

91. பின்னர் இது சமரச சுத்த சன்மார்க்க சத்ய சங்கம் என பெயர் மாற்றம் செய்யப்பட்டது.

92. 1866-ல் தென்னிந்திய பஞ்சத்தை கணக்கில் கொண்டு, 1867-ல் வடலூரில் இலவச உணவு விடுதியை இராமலிங்க அடிகள்(வள்ளலார்) நிறுவினார்.

93. வள்ளலார் பாடலின் தொகுப்பு - திருவருட்பாஆகும்.

94. வள்ளலாரின் போதனை பழமைவாத சைவர்களை புண்படுத்தியதால் திருவருட்பாவை - மருட்பா அறியாமையின் பாடல்கள் என கண்டணம் செய்தனர்.

வைகுண்ட சுவாமிகள் 1809-1851

95. கன்னியாகுமரிக்கு அருகில் - சாமித்தோப்பு எனப்படும் சாஸ்தா கோவில்விளை எனும் கிராமத்தில் பிறந்தார்.

96. வைகுண்ட சுவாமியின் இயற்பெயர் - முடிசூடும் பெருமாள்.

97. உயர்சாதியின் எதிர்ப்பால் பெற்றோர் - முத்துக்குட்டி என மாற்றினார்.

98. வெள்ளை பிசாசுகளின் ஆட்சி - ஆங்கில ஆட்சி கறுப்பு பிசாசுகளின் ஆட்சி - திருவிதாங்கூர் அரசுகளின் ஆட்சி என கூறியவர் - வைகுண்ட பெருமாள்.

99. வைகுண்ட சுவாமிகள் 1833-ம் ஆண்டு சாதி வேற்றுமைகளை

ஒழிப்பதற்காகவும், சமூக ஒருங்கிணைப்பிற்காகவும் - சாமித்தோப்பில் தனது தியானத்தை தொடங்கினார்.

100. உருவ வழிபாட்டை எதிர்த்தார்.

101. சமத்துவ சமாஜம்- வைகுண்ட சுவாமிகள்

102. பல்வேறு மக்களை ஒருங்கிணைக்க, சமபந்தி விருந்தை நடத்தினார்.

திருவிதாங்கூர் அரசால் சிறையில் அடைக்கப்பட்டார்.

103. மக்கள் வைகுண்ட சுவாமியை - அய்யா(தந்தை) என அழைத்தனர்.

104. வைகுண்ட சுவாமிகளின் சமய வழிபாட்டுமுறை - அப்பா வழி எனப்படும்

105. அகில திரட்டு - வைகுண்ட சுவாமிகளின் கருத்துக்கள் ஒரு நூலாக திரட்டப்பட்ட நூல்.

பண்டிதர் அயோத்தி தாசர் 1845-1914

106. பண்டிதர் அயோத்தி தாசர் 1845-1914

107. தமிழ் அறிஞர், சித்த மருத்துவர், பத்திரிக்கையாளர், சமூக அரசியல் செயல்பாட்டாளர். சென்னையில் பிறந்தார்.

108. ஆங்கிலம், சமஸ்கிருதம், பாலி மொழிகளில் புலமைபெற்றவர். தமிழகத்தில் பல பள்ளிகள் உருவாக உந்துசக்தியாக இருந்தார்.

109. அத்வைதானந்தா சபா - அயோத்திதாசர் (ஒடுக்கப்பட்டோர் ஆலய நுழைவிற்காக.)

110. திராவிடர்க் கழகம்- 1882-ல் அயோத்தி தாசரும், ஜான் திரவியம் என்பவரும் நிறுவினர்.

111. அத்வைதானந்தா சபா,

1. திராவிட பாண்டியன் இதழ் - 18852. திராவிட மகாஜன சபை - 1891

3. ஒரு பைசா தமிழன்(வாராந்திரப் பத்திரிக்கை)- 1907

4. திராவிடர் கழகம் - 18825. சாக்கிய பௌத்த சங்கம் - 1898

112. திராவிட மகாஜன சபையின் முதல் மாநாட்டை அயோத்திதாசர் - நீலகிரியில் நடத்தினார்.

113. அயோத்திதாசர் 1898-ல் பிரம்ம ஞான சபை கர்னல் H.S.ஆல்காட் தாக்கத்தால் இலங்கை சென்று பௌத்த மதம் மாறினார்.

114. சாக்கிய பௌத்த சங்கம் - 1898, சென்னை அயோத்திதாசர், பகுத்தறிவின் படி பௌத்த சமய தத்துவத்தை கடைபிடிப்பதற்காக நிறுவினார்.

115. அயோத்திதாசர் ஒடுக்கப்பட்ட மக்களை 1.சாதிபேதமற்ற திராவிடர் என்றும் கூறினார்.

116. இந்து மதத்தை மாற்றியமைத்தவர்கள் - ராமகிருஷ்ண பரமஹம்சர், இவரின் சீடர் விவேகானந்தர் ஆவார்.

தேர்வுக்கான கேள்விகள் - சமூக சீர்த்திருத்த இயக்கம்.

1. பிரம்ம சமாஜம் - 1828, ராஜாராம் மோகன்ராய்.

2. ஆதி பிரம்ம சமாஜம் - தேவேந்திரநாத் தாகூர்

3. பிரார்த்தனா சமாஜம் - 1867, பம்பாய், ஆத்மராம் பாண்டுரங்

4. சத்ய சோதக் சமாஜ் - ஜோதிபா பூலே

5. அலிகார் இயக்கம் - சர் சையது அகமதுகான்

6. கிலாபத் இயக்கம் - அலி சகோதரர்கள்

7. ஆரிய சமாஜம், சுத்தி இயக்கம் - 1875, பஞ்சாப், சுவாமி தயானந்த சரஸ்வதி.

8. இராம கிருஷ்ண மிஷன் - சுவாமி விவேகானந்தர்

9. பிரம்ம ஞான இயக்கம் - 1875, பிளவாட்ஸ்கி, ஆல்காட்(USA) அடையாறு.

10. தன்னாட்சி இயக்கம் - 1916, அன்னிபெசன்ட் அம்மையார்

11. தர்ம பரிபாலன யோகம் - நாராயண குரு.

12. சாது ஜன பரிபாலன - 1907, அய்யன்காளி

13. தியோபந்த் இயக்கம் - உலோமாக்கல்

14. பாரசி சீர்த்திருத்த இயக்கம் - 1851, பர்துன்ஜி நௌரோஜி
15. நிரங்காரி இயக்கம் - பாபா தயாள்தாஸ்
16. நாம்தாரி இயக்கம் - பாபாராம் சிங்
17. சிங்பா இயக்கம் - அமிர்தசரஸ்(சீக்கிய இயக்கம்)
18. ஜீவகாருண்யம், சத்ய ஞான சபா, சமரச வேத சன்மார்க்க சங்கம் - வள்ளலார்(இராமலிங்க அடிகள்)
19. சமத்துவ சமாஜம் - வைகுண்ட சுவாமிகள்
20. அத்வைதானந்தா சபா - அயோத்தி தாசர்.

அலகு -6 ஆங்கிலேய ஆட்சிக்கு எதிராக தமிழகத்தில் நிகழ்ந்த தொடக்ககால கிளர்ச்சிகள்

1. ஆங்கிலேயரை எதிர்த்த முதல் இந்தியர் - பூலித்தேவர். இவர் , நெற்கட்டும் சேவலில் (திருநெல்வேலி) ஆட்சிபுரிந்தார்.
2. தென்னிந்திய புரட்சி(1801)-வேலூர் புரட்சிக்கு முன்னோடியாகும். 1806 வேலூர் புரட்சி - 1857 முதல் இந்திய புரட்சிக்கு முன்னோடியாகும்.
3. தமிழகத்தில் ஆங்கிலேயரை எதிர்த்தவர்கள் - 1. பூலித்தேவர், 2. வேலுநாச்சியார் 3. வீரபாண்டிய கட்டபொம்மன் 4. மருது சகோதரர்கள் 5. தீரன் சின்னமலை.
4. பாளையம் என்பது - ஒரு பகுதி (அல்லது) இராணுவ முகாம் (அல்லது) சிற்றரசை குறிக்கும்.
5. பாளையக்காரர்களை ஆங்கிலேயர்கள் - போலிகார் என குறிப்பிட்டனர்.
6. பாளையக்காரர் முறை - 1529 -ல் மதுரை நாயக்கராக பதவியேற்ற விஸ்வநாத நாயக்கரின் அமைச்சர் - ஆரியநாதர் தமிழகத்தில் அறிமுகப்படுத்தினார்.
7. பிரதாபருத்ரன்(வாரங்கல்)- காகதீய அரசில் பாளையக்காரர் முறை நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.
8. படிக்காவல், அரசு காவல் - பாளையக்காரர்கள் காவல்முறை.
9. பாளையக்காரர் முறை 200 ஆண்டுகள்(17-18-ம் நூற்றாண்டு)- 72 பாளையக்காரர்கள் இருந்தனர். (நாயக்கர்களால் உருவாக்கப்பட்டன)
10. கிழக்கு பாளையங்கள் - சாத்தூர், நாகலாபுரம், எட்டயபுரம், பாஞ்சாலங்குறிச்சி.
11. மேற்கு பாளையங்கள் - ஊத்துமலை, தலைவன் கோட்டை, நடுவக்குறிச்சி, சிங்கம்பட்டி, சேத்தூர்.
12. ஆற்காட்டு நவாப் கர்நாடகப்போர் செலவுக்காக - கிழக்கிந்திய கம்பெனியிடம் கடன் பெற்று திரும்ப செலுத்த இயலாததால் பாளையங்களிடம் வரிவசூல் உரிமை கம்பெனி பெற்றது.
13. பாளையக்காரர்கள் புரட்சி - 1755 முதல் 1801 வரை ஆகும்.
14. பூலித்தேவரின் ஆட்சி - 1755 - 1767
15. மாபூஸ்கான் - ஆற்காட்டு நவாப்பின் சகோதரர். கர்னல் ஹெரான் படையுடன் பூலித்தேவரை பணிய படையுடன் செல்லல்.
16. நவாப் சந்தாசகிப்பின் 3 முகவர்கள் - மியானா முடிமையா, நபீகான்
17. பாளையக்காரர் போரில் ஆங்கிலேயருக்கு ஆதரவளித்தவர்கள் - இராமநாதபுரம், புதுக்கோட்டை மன்னர்கள் ஆவர்.

18. களக்காடு போர் மாபுஸ்கான் தோல்வி , புலித்தேவர் வெற்றி.
19. யூசுப்கான் (அ)கான்சாகிப் (அ) மருதநாயகம் என அழைக்கப்படுகிறார்.
20. யூசுப்கான் 1764 -ல் தூக்கிலிடப்பட்டார்.
21. புலித்தேவர் 1767-ல் கேப்டன் கேம்ப்பெல் என்பவரால் தோற்கடிக்கப்பட்டார்.
22. ஒண்டிவீரன் - புலித்தேவரின் படைத்தளபதி
23. வேலு நாச்சியார் 1730 - 1796, 1730 -ல் இராமநாதபுரம் அரசர் செல்லமுத்துவின் மகளாகபிறப்பு, ஆங்கிலம், பிரெஞ்சு, உருது மொழிகளை கற்றவர், போர்பயிற்சி பெற்றவர்.
24. 16-ம் வயதில் சிவகங்கை மன்னர் - முத்துவடுகநாதரை மணந்து - வெள்ளச்சி நாச்சியார் என்ற பெண் மகளை பெற்றார்.
25. 1772-ல் ஆற்காட்டு நவாப் - கர்னல் பான்ஜேர் படைகள் காளையர் கோயில் போரில் - முத்துவடுகநாதர் கொல்லப்பட்டார்.
26. வேலுநாச்சியார் - கோபால நாயக்கரின் பாதுகாப்பில் - திண்டுக்கல் அருகே - விருபாட்சியில் 8 ஆண்டுகள் வாழ்ந்தார்
27. ஹைதர் அலி திண்டுக்கல் படைத்தளபதி சையத்திடம் - வேலுநாச்சியாருக்கு உதவ ஆணையிட்டார்.
28. திண்டுக்கல் கூட்டமைப்பு தலைவர் - கோபால நாயக்கர் - 1801-ல் ஆங்கிலேயரால் வெற்றிகொள்ளப்பட்டார்.
29. இந்தியாவில் ஆங்கிலேயரை எதிர்த்த முதல் பெண் அரசி - வேலுநாச்சியார்.
30. குயிலி- வேலுநாச்சியார் தோழி, உடையாள் பெண்கள் படைப்பிரிவினை தலைமையேற்று நடத்தினார்.
31. குயிலி- 1780-ல் தனக்குத்தானே தீ வைத்துக்கொண்டு பிரிட்டிஷாரின் ஆயுதக்கிடங்கை அழித்தார்.
32. வீரபாண்டிய கட்டபொம்மன்- 1790 -1799, தந்தை - ஜெக வீரபாண்டியன்
33. 30-ம் வயதில் 1790 - பானாசாலங்குறிச்சி பாளையக்காரரானார்.
34. 1781-ல் வரிமேலாண்மை ஆங்கிலேயர் ஆற்காடு நவாப்பிடம் பெற்றனர். 6-ல் 1 பங்கு நவாப்பிற்கு சேரும்.
35. 1798-ல் கட்டபொம்மனின் வரி பாக்கி - 3310 பகோடாக்கள் இருந்தது.
36. கட்டபொம்மனின் அமைச்சர் - சிவசுப்பிரமணி
37. கட்டபொம்மன் - ஜாக்சன் இராமநாதபுர கலெக்டர் சந்திப்பு - 1798 செப்டம்பர் 19 மூன்று மணி நேரம் காத்திருப்பு.
38. ஊமைத்துரை - கட்டபொம்மனின் தம்பி - இராமநாதபுரம் கோட்டையை தாக்கி கட்டபொம்மனை தப்ப உதவினார்.
39. ஆளுநர் எட்வர்ட் - ஜாக்சனை பணி இடைநீக்கம் செய்தும் சிவசுப்பிரமணியை விடுவித்தார்
40. மதராஸ் ஆட்சி குழு - வில்லியம் ப்ரெளன், வில்லிய் ஓரம், ஜான் காஸாமேஜர் - ம் விசாரித்து கட்டபொம்மன் குற்றவாளி அல்ல என குழு அறிவித்தது.
41. பின் கட்டபொம்மன் நிலுவைத்தொகையில் - 1080 பகோடாக்கள் நீங்கலாக பிற நிலுவைத்தொகையை செலுத்தினார்.
42. தென்னிந்திய கூட்டமைப்பின் தலைவர் - சிவகங்கை மருதுபாண்டியர்
43. ஜாக்சனுக்குப்பின் இராமநாதபுர கலெக்டராக (லூஷிங்டன்) நியமிக்கப்பட்டார்.

44. கட்டபொம்மன் சிவகிரி பாளையத்தை இணைக்க முற்பட்ட போது ஆங்கில படை சிவகிரி மன்னனுக்கு உதவிற்று.
45. மே 1799-ல் வெல்லெஸ்லி பிரபு - திருச்சி, தஞ்சாவூர், மதுரை படைகளை பாஞ்சாலங்குறிச்சி நோக்கி நிறுத்த ஆணையிட்டார்.
46. மேஜர் பானர்மேன் - 1799 செப்டம்பர் 1-ல் கட்டபொம்மன் சரணடைய நிபந்தனை விதித்து - இராமலிங்கரை தூது அனுப்பினார்.
47. 1799 செப்டம்பர் 5-ல் முழுப்படையையும் - மேஜர் பானர்மேன் பாஞ்சாலங்குறிச்சியை நோக்கி நிறுத்தினார்.
48. கட்டபொம்மன் புதுக்கோட்டைக்கு தப்பிச்சென்றார். பின் புதுக்கோட்டை, எட்டயபுரம் அரசர்களால் காட்டிகொடுக்கப்பட்டார்.
49. கட்டபொம்மனின் அமைச்சர் - சிவசுப்பிரமணியனார் - நாகலாபுரத்தில் 1799 செப்டம்பர் 13-ல் தூக்கிலிடப்பட்டார்.
50. பானர்மேன் விசாரனை என்ற பெயரில் கட்டபொம்மனை விசாரித்து திருநெல்வேலி அருகே - கயத்தாறு பழைய கோட்டை முன் புளிய மரத்தில் - 1799 அக்டோபர் 16-ல் தூக்கிலிடப்பட்டார்.

மருது சகோதரர்கள்

51. பெரிய மருது என்ற வெள்ள மருது - 1748 - 1801, தம்பி சின்ன மருது 1753-1801
52. மருது சகோதரர்கள் முத்து வடுகநாதரின் படைத்தளபதிகள் ஊமைத்துரையுடன் இணைந்து ஆங்கிலேயரை எதிர்த்தனர்.
53. முதல் பாளையக்காரர் போர் - கட்டபொம்மன். 1799 வரை, இரண்டாம் பாளையக்காரர் போர் - மருது சகோதரர்கள் , 1800 - 1801.
54. திருச்சிராப்பள்ளி பேரறிக்கை - 1809 ஜூன், மருது சகோதரர்கள் வெளியிட்டனர்.
55. ஊமைத்துறை, செவத்தையா பாளையங்கோட்டை சிறையிலிருந்து தப்பி கமுதியில் பதுங்கியிருப்பதை அறிந்த சின்ன மருது அடைக்கலம் கொடுத்தார்.
56. திருச்சிராப்பள்ளி பேரறிக்கை, பாளையக்காரர்கள் ஒன்று சேர்ந்து, திருச்சி நவாப் கோட்டை, ஸ்ரீரங்க கோயில் சுற்றுச்சுவரில் ஒட்டப்பட்டது.
57. சின்ன மருது 20,000 ஆட்களை ஆங்கிலேயருக்கு எதிராக திரட்டினார்.
58. மருது சகோதரர்கள் - சிவகங்கை.
59. ஆங்கிலேயர்கள் 1801 மே மாதம் தஞ்சாவூர், திருச்சியின் கலகக்காரர்களை தாக்கினார். 1801-ல் சிவகங்கை இணைக்கப்பட்டது.
60. இராமநாதபுரம் அருகே திருப்பத்தூர் கோட்டையில் - 1801 அக்டோபர் 24-ல் மருது சகோதரர்கள் தூக்கிலிடப்பட்டனர்.
61. கலகக்காரர்கள் 73 பேர் பிரிக்கப்பட்டு மலையாவின் பினாங்கிற்கு நாடு கடத்தப்பட்டனர்.
62. 1801 நவம்பர் 16-ல் - ஊமைத்துரையும், செவத்தையாவும் பாஞ்சாலங்குறிச்சியில் - தலை துண்டிக்கப்பட்டனர்.
63. மருது சகோதரர்கள் கலகம் - தென்னிந்திய புரட்சி என அழைக்கப்படுகிறது.
64. 1799, 1800-1801 பாளையக்காரர்கள் கலகம் அடக்கப்பட்டன.
65. கர்நாடக உடன்படிக்கை - 1801 ஜூலை 31.
66. பாளையக்காரர் முறை முடிவுக்கு வந்தது.

67. அணைத்து கோட்டைகளும் இடிக்கப்பட்டு அவர்களது படைகள் கலைக்கப்பட்டன.
68. ஆங்கிலேயர்கள் தமிழகத்தின் மீது தங்கள் கட்டுபாட்டை ஏற்படுத்தினர். தீரன் சின்னமலை - 1756 - 1805
69. தீரன் சின்னமலை - தீர்த்தகிரி என அழைக்கப்படுகிறார்.
70. தீரன் சின்னமலை - 1756-ல் பிறந்தார்.
71. கொங்குபகுதி - மைசூர் சுல்தான் கட்டுப்பாட்டில் இருந்தது.
72. கொங்கு பகுதி திப்புவின் திவான் - முகம்மது அலியால் வரி வசூலிக்கப்பட்டது.
73. சின்னமலை - சிவமலைக்கும் சென்னிமலைக்கும் இடைப்பகுதி.
74. தீரன் சின்னமலை - திப்புவோடு இணைந்து ஆங்கிலேயரை எதிர்த்தார்.
75. தீரன் சின்னமலை - கொரில்லா போர் முறையை கையாண்டார்.
76. தீரன் சின்னமலை - 1805 ஜூலை 31-ல் சங்க கிரி கோட்டை உச்சியில் தூக்கிலிடப்பட்டார்.

வேலூர் புரட்சி

77. வேலூர் புரட்சி - 1806 ஜூலை 10.
78. கட்டபொம்மன் எதிர்ப்பு - 1799, மருது சகோதரர்களின் எதிர்ப்பு - 1801.
79. 1792 மைசூர் போர் - சேலம், திண்டுக்கல் வருவாய் மாவட்டமாயின.
80. 1799 மைசூர் போர் - கோயம்புத்தூர் இணைக்கப்பட்டது.
81. ஜான் கிராடக் - புதிய இராணுவ சட்டம், 1805-ல் கொடிய பஞ்சம் ஏற்பட்டது.
82. 1806 ஜூலை 10 அதிகாலையில் 3-ம் படைப்பிரிவு இந்திய சிப்பாயிகள் புரட்சியில் இறங்கினர்.
83. 1806 ஜூலை 10 வேலூர் புரட்சியில் அதிகாலை 1 மணி நேரத்திற்குள் கொல்லப் பட்ட 12-க்கு மேற்பட்டோர். 1. கர்னல் பேன்கோர்ட் - முதலில் பலியானவர், 2. கர்னல் மீக்காரஸ், 3. லெப்டினென்ட் எல்லி, 4. லெப்டினென்ட் - பாப்ஹாம்.
84. வேலூர் கோட்டை வெளியிலிருந்த - மேஜர் கூட்ஸ் - ஆற்காட்டு குதிரைப்படை தளபதி - ஜில்லஸ்பிக்கு தகவல் கொடுத்தார்.
85. கேப்டன் யங்கின் தலைமையில் குதிரைப்படை காலை 9 மணியளவில் ஜில்லஸ்டி கோட்டையை தாக்கி வேலூர் புரட்சியை ஒடுக்கினார்.
86. கோட்டையில் - 800 வீரர்கள் இறந்தனர். திருச்சி, வேலூரில் 600 வீரர்கள் சிறையில் அடைக்கப்பட்டனர்.
87. வேலூர் புட்சியின் போது - திப்புவின் மகன் பதேக் ஹைதர் மன்னராக அறிவிக்கப்பட்டு திப்புவின் புலிக்கொடி ஏற்றப்பட்டது. (1806 ஜூலை 10 காலையில்)
88. வேலூர் புரட்சியின் விளைவுகள் - நீதிமன்ற விசாரனைக்கு பின் - (பீரங்கியால் கட்டியநிலையில்)
- 6 நபர்கள் - பீரங்கியால் சுட்டும், 5 நபர்கள் துப்பாக்கியால் சுடப்பட்டும், 8 நபர்கள் தூக்கிலிடப்பட்டு கொல்லப்பட்டனர்.
89. திப்புவின் மகன்கள் கல்கத்தாவிற்கு அனுப்பப் பட்டனர்.

90. வேலூர் புரட்சியை அடக்கிய - ஜில்லஸ்பிக்கு - 7000 பகோடாக்கள் வெகுமதியாக அளிக்கப்பட்டது.
91. வேலூர் புரட்சிக்கு காரணமானவர்கள்: 1. தலைமை தளபதி - ஜான் கிராடக், 2. உதவி தளபதி - அக்னியூ, 3. ஆளுநர் - வில்லியம் பெண்டிங்பிரபு ஆகிய மூவரும் பணிநீக்கம் செய்யப்பட்டு இங்கிலாந்திற்கு திருப்பியழைக்கப்பட்டனர்.
92. வேலூர் புரட்சி - பெல்லாரி, வாலாஜாபாத், ஹைதராபாத், பெங்களூரு, நந்திதுர்க்கம் பகுதிகளில் எதிரொலித்தது.
93. 1806 வேலூர் புரட்சி, 1857 முதல் இந்திய சுதந்திரப்போர் பின் எந்த உள்நாட்டு கிளர்ச்சியும் ஏற்படவில்லை.

அலகு - 7 காலனியத்துக்கு எதிரான இயக்கங்களும்
தேசியத்தின் தோற்றமும்.

1. பிளாசிப் போர் - 1757 ஜூன் 23
2. ஆங்கில தலைமை தளபதி - இராபர்ட் கிளைவ்- வெற்றி, வங்காள நவாப் - சிராஜ்-உத்-தௌலா தோல்வி.
3. பிளாசிப் போருக்கு பின் வங்காள நவாப் - மீர்ஜாபர்(சிராஜ்-உத்-தௌலா சித்தப்பா).
4. ஆங்கிலேயர் மீர்ஜாபரிடம் 1757-1760 ஆண்டுகளில் - 2 கோடியே 25 லட்சம் பெற்று ஜவுளித்துறையை முன்னேற்றினர்.

விவசாயிகள் பழங்குடியினர் எதிர்ப்பு

5. ஆங்கிலேயர் ஆட்சியில் 100 க்கு மேற்பட்ட விவசாய கிளர்ச்சிகள் 4 வகைகளில் நடைபெற்றன.
1. மறுசீரமைப்பு, 2. சமய இயக்கங்கள், 3. சமூக கொள்கைகள், 4. மக்களின் கிளர்ச்சி.
6. ஆங்கிலேயருக்கு முன் - தனி சொத்துரிமை இல்லை
7. விவசாய கிளர்ச்சி - 19-ம் நூற்றாண்டில் ஆரம்பம்.
8. ஃப்ராசி இயக்கம் - 1818, ஹாஜி ஹரியதுல்லா, கிழக்கு வங்காளம் - இஸ்லாத்துக்கு எதிராக ஈடுபட வேண்டாம் என அறிவிப்பு.
9. 1839-ல் ஹரியதுல்லா மறைவு, இவர் மகன் டூ-மியான் தலைமையேற்பு - நிலம் கடவுளுக்கு சொந்தம் எனக் கூறினார்.
10. 1862-ல் டூ-மியான் மறைவு, பின் 1870-ல் நோவாமியான் தலைமையேற்பு.
11. வஹாபி கிளர்ச்சி - 1827, - டிடுமீர் - பரசத்தில் நிறுவினார்.
12. 1831 நவம்பர் 6-ல் பர்னிய நகரில் 50 வீரர்களுடன் - டிடுமீர் கொல்லப்பட்டார்.
13. கோல் கிளர்ச்சி - 1831-1832, பழங்குடியினர் கிளர்ச்சி.(ஜார்கண்ட், ஒடிசா, சோட்டா, நாக்பூர், சிங்பும் பகுதி பழங்குடியினர்)
14. கோல் கிளர்ச்சி -(1831 -1832),(பழங்குடியினர் கிளர்ச்சி)
15. ஜகத் சேத்துகள் - வங்காளத்திலிருந்து வட்டிக்கு பணம் கொடுப்போர், பிளாசிப் போரில் ஆங்கிலேயருக்கு (கிளைவிற்கு) உதவினர்.
16. கோல் (பழங்குடியினர் கிளர்ச்சி)-பிந்த்ராய், சிங்ராய் தலாமையில் நடந்தது.
17. கோல் பழங்குடியினரை அவர்கள் பகுதியிலிருந்து அவர்களை வெளியேற்றுவதல் கோபத்தை ஏற்படுத்தியது.

18. சாந்தலர்களின் கிளர்ச்சி - ஜமீன்தாரர் முறை உருவாக பூர்வீக பகுதியை - ராஜ்மஹால் மலைப்பகுதி(வங்காளம்) விட்டு இடம்பெயர கட்டாயப்படுத்தப்பட்டனர்.
19. சாந்தலர்கள் வட்டிக்கு பணம் வாங்கியும், பணம் பறித்தல் நிலைக்கு தள்ளப்பட்டனர்.
20. சாந்தலர்கள் கிளர்ச்சி - 1854-ல் பீர்சிங் தலைமையில் நடந்தன.
21. 1855-ல் ஜீலை மாதம் - சிந்து கணு தலைமையில் சாந்தலர்கள் - மகாஜன்கள், ஜமீன்தார்கள், ஆங்கிலேயருக்கு எதிராக கிளர்ச்சி செய்தனர்.
22. இதில் 15 - 25 ஆயிரம் சாந்தலர்கள் (வங்காள பழங்குடியினர்) படுகொலை செய்யப்பட்டனர்.
23. சாந்தலர்கள் மண்டல ஒழுங்குபடுத்தும் சட்டம் - 1855.
24. முண்டா கிளர்ச்சி- ராஞ்சி - உலுகுலன் கிளர்ச்சி, முண்டா பழங்குடியினர் - கொத்தடிமையாக பணியமர்த்தப்பட்டனர்.
25. பிரசா முண்டா - தம்மை கடவுளின் தூதர் என அறிவித்தார்.
26. பிரசா தலைமையில் முண்டா இன மக்கள் ஆங்கிலேயரிடம் எதிர்த்து கிளர்ச்சி செய்தனர்.
27. 1889. டிசம்பர் 25-ல் முண்டா கிளர்ச்சி ஆரம்பிக்கப்பட்டது - பிரசா முண்டா தலைமையில்
28. 1900 பிப்ரவரியில் - பிரசா முண்டா கைது செய்யப்பட்டு பின்னர் சிறையில் உயிர் நீத்தார்.
29. சோட்டா நாக்பூர் குத்தகைச் சட்டம் - 1908, பழங்குடியினர் நிலத்தில் பழங்குடியினர் அல்லாதோர் நுழைவது தடுக்கப்பட்டது.
30. 1855-ல் சாந்தலர்கள் வசமிருந்த பகுதிகளை ஒழுங்குமுறைப் படுத்துவது பற்றிய சட்டம் நிறைவேற்றப்பட்டது.

பெருங்கலகம் - 1857

31. 1840 - 1850 - களில் ஆங்கிலேயர்கள் - மேலாதிக்கக் கொள்கை, வாரிசு இழப்புக்கொள்கை மூலம் அதிக நிலப்பகுதிகளை இணைத்துக் கொள்ளப்பட்டன.
32. சிப்பாய்கள் 1806-க்கு முன் தலைப்பாகைக்கு பதில் வட்ட வடிவிலான தொப்பிகளை அணியுமாறு பணிக்கப்பட்டனர்.
33. 1824-ல் கல்கத்தா அருகே - பாரக்பூரில் சிப்பாய்கள் கடல் வழியாக பர்மா செல்ல மறுத்தனர்.
34. கிரீஸ் - பசை, காட்ரிட்ஜ் - பொதியுறை.
35. 1857 மார்ச் 29-ல் மங்கள் பாண்டே - கொழுப்பு தடவிய தோட்டாவை தொட மறுத்து உயர் அதிகாரியை சுட்டார்.
36. 1857 மே 11-ல் மீரட்டிலிருந்து டெல்லி செங்கோட்டை நோக்கி அணிவகுப்பு, இரண்டாம் பகதுர்ஷா இந்துஸ்தானத்தின் மன்னராக அறிவிக்கப்பட்டார்.
37. 1857 புரட்சியின் போது - ஆங்கில ராணுவத்தில் வேலை பார்த்த சிப்பாய்கள் - சீருடையில் இருந்த விவசாயிகள் ஆவர்.
38. தாலுக்க்தார் - விவசாயக் கூட்டணி
39. 1857 புரட்சியில் ஈடுபட்டவர்கள். 1. நானா சாகிப் - கான்பூர், 2. பேகம் ஹஸ்ரத் - லக்னோ, 3. ராணி லட்சுமி - ஜான்சி.

40. வில்லியம் ஹோவர்ட் ரஸ்ஸல் - லண்டன் டைம் பத்திரிக்கை செய்தியாளர் - 1858 - கூற்றுபவர், அலகாபாத் - கான்பூர் வரை, - கர்னல் நீல் ஆணைப்படி, 42 பேர் சாலையோரத்தில் தூக்கிலிடப்பட்டனர். கிராமங்கள் தீக்கிரையாயின.
41. 1857 புரட்சி - 1857 மே 30 - 1857 நவம்பர் 27 வரை நடைபெற்றது.
42. 1858 நவம்பர் 1-ல் ஆங்கில கிழக்கிந்திய கம்பெனி கலைக்கப்பட்டு இந்திய நேரடி ஆட்சியின் கீழ் வந்தது.

விவசாயிகள் கிளர்ச்சி

43. இண்டிகோ(கருநீலச் சாயம்) கிளர்ச்சி - 1859 -1860.
44. முதலில் வங்காளம் நாடியா மாவட்டம் ஒரு கிராமத்தில் - இண்டிகோ பயிரிடப்போவதில்லை என கிளர்ச்சி செய்தனர்.
45. நீல் தர்ப்பன் (இண்டிகோவின் கண்ணாடி)-நாடக நூலை - தீனபந்து மித்ரா எழுதினார்.
46. தக்கான கலவரங்கள் - 1875 மே மாதம், பூனா அருகே சுபா என்ற கிராமத்தில் கலவரம் ஆரம்பித்தன.
47. பூனா அகமது நகர் பகுதியில் - 30 கிராமங்கள் 1875 -ல் தக்கான கலவரத்தில் பங்கேற்றன.
48. தக்கான கலவரங்கள் - வட்டிக்கு பணம் வழங்குவோரை குறிவைத்து அரங்கேறின.
49. கேத்லின் கௌ - மானிடவியலாளர் கூற்று - ஆங்கில ஆட்சி விவசாயிகளுக்கு மிக வேதனையளித்தது என்றார்.
50. ரனஜித் குகா - விவசாயிகள் புரட்சி 19-ம் நூற்றாண்டின் இறுதிவரை இருந்தது என்கிறார்.

இந்திய தேசிய காங்கிரஸ்

51. சென்னை வாசிகள் சங்கம் - 1852. 52. கிழக்கிந்திய அமைப்பு - 1866
53. சென்னை மாகாஜன சபை - 1884. 54. பூனா சர்வஜனிக் சபை - 1870
55. பம்பாய் மாகண சங்கம் - 1885
56. இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் - 1885 டிசம்பர் 28-ல் முதல் அமர்வு நடைபெற்றது.
57. இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் 1855-ல் ஓய்வு பெற்ற ஆங்கில அதிகாரி A.O. ஹூயும் என்பவரால் பம்பாயில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.
58. காங்கிரஸ் முதல் தலைவர் - WC.பானர்ஜி(உமேஷ் சந்திர பானர்ஜி)
59. கர்சன் பிரபு 1899-ல் வைஸ்ராயாக (இந்திய அரசு பிரதிநிதி) பதவியேற்றார்.
60. வங்காளப்பிரிவினை - 1905 அக்டோபர் 16, கர்சன் பிரபு.
61. தீவிர தேசியவாதிகள் (சுதேசி இயக்க தலைவர்கள்)
1. லாலா லஜபதிராய் - பஞ்சாப், 2. பாலகங்காதர திலகர் - மகாராஷ்டிரம், 3. பிபின் சந்திர பால் - வங்காளம், 4. வ.உ.சிதம்பரனார் - தமிழ்நாடு.
62. வங்கப் பிரிவினை அறிவிப்பு - 1905 ஜூலை 19, வங்கத்தை பிரித்தது(Lol-Bal-Pal - 1905) அக்டோபர் 16.
63. சுதேசி இயக்கம் - 1905 - 1911 வரை.
64. சவக்காரம் - சோப்புகள்.
65. சுதேசி இயக்கம் 4 அம்சங்களைக் கொண்டது. அவை,

1. அந்நிய பொருட்களை புறக்கணிப்பது
2. அரசு பள்ளிகள், கல்லூரிகளை புறக்கணிப்பது
3. நீதி மன்றங்கள், பட்டங்கள், அரசு சேவைகள் புறக்கணிப்பது.
4. சுதேசி தொழிற்சாலைகளை மேம்படுத்துவது.
66. வ.உ. சிதம்பரனார் - தூத்துக்குடியில் சுதேசி கப்பல் நிறுவனத்தை தொடங்கினார்.
67. தன்னாட்சி இயக்கம் - 1916 ஏப்ரல் பாலகங்காதர திலகர் - மும்பை. 1916 செப்டம்பரில் - அன்னிபெசன்ட் அம்மையார் - சென்னையிலும் ஆரம்பித்தனர். - இது 1916 - 1618 ஆண்டு வரை செயல்பட்டது
68. 1915-ல் மிதவாத தலைவர்கள் - ஃபிரோஸ்ஷா மேத்தா, கோகலே மறைந்தனர்.
69. 1916 லக்னோ காங்கிரஸ் மாநாடு - தீவிரவாத தேசியவாத குழுவினரை கட்சியில் சேர்க்க அனுமதி வழங்கப்பட்டது.
70. தன்னாட்சி இயக்கம் - ஹொம்ரூல் இயக்கம் எனப்படும் - அயர்லாந்தின் தன்னாட்சி இயக்கத்திலிருந்து பெறப்பட்டது.
71. அன்னிபெசன்ட் அயர்லாந்து பெண்மனி, இந்திய விடுதலைக்காக போராடியவர்.
72. தேசிய தன்னுறுதி அடிப்படையில் தன்னாட்சியை இந்தியா கோர வேண்டும் - அன்னிபெசன்ட்(1915 செப்டம்பர்)
73. லக்னோ ஒப்பந்தம் - 1916, மித-தீவிரவாதிகள், இந்து - முஸ்லீம் இணைவு, தன்னாட்சி கோரிக்கை.
74. மாண்டேகு - செம்ஸ்ஃபோர்ட் சீர்த்திருத்தம் - 1919, படிப்படியாக தன்னாட்சி வழங்கப்படும் என கூறப்பட்டது.
75. சூரத் பிளவு - 1907.

76. விவசாய கிளர்ச்சி.

1. ஃபராசி இயக்கம் - 1818, கிழக்கு வங்காளம் - ஹாஜி ஹரியதுல்லா
2. வஹாபி கிளர்ச்சி - 1827, வங்காளம் பரசுத், - மருமீர்.
3. கோல் கிளர்ச்சி - 1831 - 1832 - சோட்டா நாக்பூர், சிங்பும் பகுதி, பிந்த்ராய், சிங்ராய் தலைமையில்
4. சாந்தலர்கள் கிளர்ச்சி - 1854 - நாஜ்மஹால் குன்று - பீர்சிங் 1855 - சித்து, கணு.
5. முண்டா கிளர்ச்சி - 1889 டிசம்பர் 25 - ராஞ்சி - பிரசா முண்டா
6. இண்டிகோ கிளர்ச்சி - 1859 - 60 வங்கம் நாடியா மாவட்டம்.
7. தக்காண கலவரங்கள் - 1875 மே, பூனா(சுபா கிராமம்)

77.

1.	வஹாபி கிளர்ச்சி	டிடுமீர்
2.	முண்டா கிளர்ச்சி	ராஞ்சி
3.	பேகம் ஹஸ்ரத் மகால்	லக்னோ
4.	கன்வர்சிங்	பீகார்
5.	நானாசாகிப்	பேஷ்வா

அலகு - 8 தேசியம்: காந்திய காலகட்டம்

1. மகாத்மா காந்தி தென்னாப்பிரிக்காவில் - 20 ஆண்டுகள் தென்னாப்பிரிக்க இந்தியர்களின் சமூக உரிமைக்காக சத்யாகிரக வழியில் போராடினார்.
2. காந்தி 1915-ல் தென்னாப்பிரிக்காவிலிருந்து இந்தியா வந்தார்.
3. 1869 அக்டோபர் 2-ல் குஜராத் போர்பந்தல் - மோகன்தாஸ் கரம்சந்த் காந்தி பிறந்தார்.
4. தாய் - புத்லிபாய் - வைணவ பக்தர்.
5. 1888 - 1891 சட்டம் படித்து பட்டம் பெற்றார்.(இங்கிலாந்தில்) பம்பாயில் வழக்குறைஞராக பணிபுரிதல்.
6. 1893 ஏப்ரல் - காந்தி தென்னாப்பிரிக்கா சென்றார்.
7. டர்பன் - பிரிட்டோரியா ரயில் பயணத்தில் -பீட்டர் மாரிட்ஸ்பர்க் ரயில் நிலையத்தில் முதல்வகுப்பு பெட்டியிலிருந்து இறக்கிவிடப்பட்டார்.
8. டிரான்வாலில்- இந்தியர்களின் கூட்டத்தை கூட்டி அநீதிகளை எதிர்த்தார்.
9. கடவுளின் அரசாங்கம் உன்னில் உள்ளது -(டால்ஸ்டாயின் புத்தகம் - தாரோ சட்ட மறுப்பு, அண்டு திஸ் லாஸ்ட் - ஜான்ரஸ்க்) காந்தியடிகள் சிந்தனையை தூண்டின.
10. ரஸ்கின் அவர்களால் பெரிதும் காந்தியடிகள் ஈர்க்கப்பட்டார்.
11. காந்தியடிகள், ஃபீனிக்ஸ் குடியிருப்பு - 1905, டால்ஸ்டாய் பண்ணை - 1910-ல் நிறுவினார்.
12. ஒப்பந்த தொழிலாளர்கள் மீது விதிக்கப்பட்ட தலைவரி - ஸ்மட்ஸ் - காந்தி ஒப்பந்தத்தின்படி ரத்து செய்யப்பட்டது.
13. காந்தியின் அரசியல் குரு - கோபாலகிருஷ்ண கோகலே.
14. சம்ரான் சத்தியாகிரகம் - 1917, அகமதாபாத் மில் வேலை நிறுத்தம் - 1918, கேதா சத்யாகிரகம் - 1918, ஆகியன காந்தியடிகளை மக்கள் தலைவராக உருவாக்கியது.
15. ரெளலட் சட்டம் - 1919 மார்ச் 21, ரெளலட் சட்டம் - கருப்பு சட்டம் எனப்படும்.
16. ரெளலட் சட்டம் எதிர்ப்பு போராட்டம் - 1919 ஏப்ரல் 6.
17. ரெளலட் சட்டம் எதிர்ப்பு போராட்டத்தில் கைது செய்யப்பட்ட பஞ்சாப் தலைவர்கள் - 1. டாக்டர். சாய்புதின் கிஸ்லு, 2. டாக்டர். சத்ய பால்.
18. தீன் காகிதா- பீகார் சம்ரனில் விவசாயிகள் தங்கள் நிலத்தில் 20-ல் 3 பங்கு இண்டிகோ (அவுரி) பயிரிட கட்டாயப்படுத்தப்பட்ட முறையாகும். (நீலசாயம்)
19. சம்பரன் சத்யாகிரகத்தில் காந்தியடிகளுக்கு அழைப்பு விடுத்த விவசாயி - ராஜ்குமார் சக்லா.
20. உதவி புரிந்தவர்கள் - ராஜேந்திர பிரசாத், பிரஜ்கிஷோர் பிரசாத் சம்ரன் சத்யாகிரகத்தில் காந்தியடிகளுக்கு உதவி புரிந்தனர்.
21. ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலை - 1919 ஏப்ரல் 13
22. பைசாகி திருநாள் - சீக்கியர்களின் அறுவடைத் திருநாள்.
23. ஜெனரல் ரெஜினால்டு டயர் உத்தரவில் 10 மணி நேர துப்பாக்கிச்சூட்டில் - அமிர்தசரஸில் உள்ள ஜாலியன் வாலாபாக் மைதானத்தில் 379 பேர் இறப்பு, 1000 க்கு மேற்பட்டவர்கள் படுகாயமடைந்தனர்.
24. இரவீந்திரநாத் தாகூர் - வீரத்திருமகன்(Knightood) பட்டத்தையும் காந்தியடிகள் - கெய்சர்-இ-ஹிந்த் பதக்கத்தையும் திருப்பிக் கொடுத்தனர்.

25. கிலாபத் இயக்கம் - 1919 நவம்பர், அலி சகோதரர்கள் தலைமையில், (மௌலானா முகமது அலி, மௌலானா சவுகத் அலி) நடைபெற்றது.
26. கிலாபத் இயக்கம் - துருக்கி கலிபாவுக்கு ஆதரவாக நடைபெற்றது.
27. கிலாபத் இயக்க 3 முழக்கங்கள் - 1. அல்லாஹு அக்பர், 2. வந்தேமாதரம், 3. இந்து முஸ்லீம் வாழ்க.
28. ஒத்துழையாமை இயக்கம் - 1920, செப்டம்பரில் அனுமதி, டிசம்பரில் தீர்மானம் சேலம் - விஜயநகர வாச்சாரியர் தலைமையில் - கல்கத்தா.
29. வரிகொடா இயக்கம் - 1922, பிப்ரவரி பர்தோலி - காந்தியடிகள்.
30. செளரி செளரா நிகழ்ச்சி - 1922 பிப்ரவரி 5.
31. செளரி செளரா, உத்திர பிரதேசம் கோரக்பூர் அருகே உள்ள ஊர். விவசாயிகள் காவல்நிலைய தீ வைப்பு, 22 காவலர்கள் உயிரிழப்பு. காந்தியடிகள் 1924 வரை சிறை.
32. துருக்கியில் காலிபா அலுவலகம் மூடப்பட்டதையடுத்து - கிலாபத் இயக்கம் முடிவுக்கு வந்தது.
33. சுயராஜ்ஜிய கட்சி - 1923 ஜனவரி 1, மோதிலால் நேரு, சி.ஆர்.தாஸ் ஆரம்பித்தனர்.
34. 1925-ல் சி.ஆர்.தாஸ் மறைவுக்குப் பின்னர். சுயராஜ்ஜிய கட்சி மறையத்தொடங்கி 1926-ல் விலக்கிக் கொள்ளப்பட்டது.
35. 1919-ல் இரட்டை ஆட்சி அறிமுகம், 1935-ல் மாகாண சுயாட்சி அறிமுகம்.
36. கதர், இந்து-முஸ்லீம் ஒற்றுமை, தீண்டாமை ஒழிப்பு - காந்தியின் நோக்கம்.
37. 1920-ல் இந்து முஸ்லீம் மோதல் அதிகரித்தன.
38. காந்தியடிகள் இந்து முஸ்லீம் ஒற்றுமைக்காக - 1924-ல் 21 நாள் உண்ணாவிரதம் இருந்தார்.
39. சைமன் குழு - புறக்கணிப்பில் - பஞ்சாப் சிங்கம் - லாலா லஜபதிராய் உயிரிழந்தார் (தடியடியில் காயமுற்று சில நாட்களில்)
40. சைமன் குழு - 7 பேர் குழு, 1927 நவம்பர் 8-ல் நியமனம்.
41. நேரு அறிக்கை - 1928, லாகூர் -காங்கிரஸ் மாநாட்டில் அறிவிப்பு.
42. 3-ல் 1 பங்கு இடங்கள் முஸ்லீம்களுக்கு ஒதுக்க ஜின்னா கோரிக்கை.
43. முகமது அலி ஜின்னா - முஸ்லீம்கள் தனி நாடு கோரிக்கை - 1940.
44. 1930 ஜனவரி 26-ம் நாள் - சுதந்திர நாளாக அறிவிப்பு.
45. உப்பு சத்தியாகிரகம் - 1930
46. 1930 மார்ச் 12, - 1930 ஏப்ரல் 5, 24 நாட்கள், 400 கி.மீ, 78 பேர்களுடன் சபர்மதி ஆசிரமத்திலிருந்து தண்டி கடற்கரையில் உப்பு எடுத்தார் காந்தி. (61-ம் வயதில்)
47. உப்பு சத்தியாகிரகத்தில், தமிழ்நாட்டில் ராஜாஜி தலைமையில் திருச்சி - வேதாரண்யம் வரை, வடமேற்கு மாகாணத்தில் - கான் அப்துல் காபர்கான் தலைமையேற்பு.
48. முதல் வனச்சட்டம் - 1865, ஆங்கிலேயர் நிறைவேற்றினர்.
49. செஞ்சட்டைகள் என்ற குடைகிடமட்கர் - இயக்கம் கான் அப்துல் காபர்கான் ஆரம்பித்தார்.
50. இந்திய வனங்கள் சட்டம் - 1878 -ன் படி - வனங்கள் அரசின் உரிமையானது.
51. பழங்குடியினர் சுழற்சிமுறை விவசாயம் தடைசெய்யப்பட்டது.

52. ராம்பாவில் - அல்லூரி சீதாராம ராஜு தலைமையில் ஆதிவாசிகள் கிளர்ச்சியை அடக்க - 1922 -ல் மலபார் காவல்துறை அனுப்பிவைக்கப்பட்டது.
53. உப்பு சத்தியாகிரகத்தில் - 90,000 மக்கள் கைது செய்யப்பட்டனர், காந்தியடிகள் - எரவாடா சிறையில் அடைக்கப்பட்டார்.
54. முதல் வட்டமேசை மாநாடு - 1930 நவம்பர்.
55. காந்தி இர்வின் ஒப்பந்தம் - 1931 மார்ச் 5.
56. இரண்டாம் வட்டமேசை மாநாடு - 1931 செப்டம்பர் 7-ல் காந்தியடிகள் கலந்து கொண்டார்.
57. படைத்துறைச் சட்டம் - 1932, 4 மாதங்களில் 80,000 மக்கள் கைது.
58. மூன்றாம் வட்டமேசை மாநாடு - 1932, நவம்பர் 17 - டிசம்பர் 24 வரை.
59. வகுப்பு வாரி ஒதுக்கீடு - 1932 ஆகஸ்ட் 16 - ராம்சே மெக்டொனால்டு அறிவித்தார்.
60. சிறுபான்மையினருக்கு தனித் தொகுதி அறிவிப்பு.
61. 1932 செப்டம்பர் 20-ல் காந்தியடிகள் சாகும்வரை உண்ணாவிரதம் ஆரம்பித்தார்.
62. பூனா ஒப்பந்தம் - 1932 காந்தி - அம்பேத்கர் இடையே கையெழுத்தானது.
63. ஒடுக்கப்பட்ட மக்கள் தலைவர் - பி.ஆர்.அம்பேத்கர்
64. ஒடுக்கப்பட்ட மக்களுக்கு 71-லிருந்து 148 இடங்கள் அதிகரிப்பு. மத்தியில் - 18% இடஒதுக்கீடு.
65. பூனா ஒப்பந்தத்தின் பின்னர் காந்தியடிகள் தமது இருப்பிடத்தை - வார்த்தாவிலிருந்து - சத்தியாகிரக ஆசிரமத்திற்கு மாற்றினார்.
66. கோயில் நுழைவு நாள் - 1933 ஜனவரி 8.
67. அரிஜனர் சேவா சங்கம் - காந்தியடிகள்.

சமதர்ம(சோஷலிஸ்ட்) இயக்கம்

68. ரஷ்ய புரட்சி - 1917-ல் நடைபெற்றது.
69. CPI- இந்திய பொதுவுடமை கட்சி - 1920 அக்டோபர் மாதம் உஸ்பெகிஸ்தானின் தாஷ்கண்டில் நிறுவப்பட்டது.
70. CPI- இந்திய பொதுவுடமை கட்சி - நிறுவன உறுப்பினர்கள் 1. M.N.ராய், 2. அபானி முகர்ஜி, 3. M.P.T. ஆச்சாரியா.
71. 1925-ல் கான்பூரில் அகில இந்திய பொதுவுடமை மாநாடு நடைபெற்றது.
72. அகில இந்திய தொழிலாளர்கள் மற்றும் விவசாயிகள் கட்சி - 1928-ல் நிறுவப்பட்டது.
73. HRA - இந்துஸ்தான் குடியரசு ராணுவம் காலனி ஆட்சியை ஆயுத கிளர்ச்சி மூலம் அகற்றும் நோக்கில் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.
74. இன்குலாப் ஜிந்தாபாத் - பாட்டாளி வர்க்கம் வாழ்க. என பொருள்படும்
75. லாலா லஜபதிராய் உயிரிழப்புக்கு காரணமான ஆங்கில காவல்துறை அதிகாரி - சாண்டர்ஸ் படுகொலை செய்யப்பட்டார்.
76. 1930 ஏப்ரலில் சூர்யா சென் - சிட்டகாங் ஆயுத கிடங்கை தாக்கினார்.
77. 1933-ல் கைது செய்யப்பட்ட சூர்யா சென் ஓராண்டிற்கு பின் தூக்கிலிடப்பட்டார்.

78. சமதர்ம(சோஷலிஷ) கட்சி - 1934-ல் ஜெயபிரகாஷ் நாராயணன், ஆச்சாரிய நரேந்திரதேவ், மினுமசானி ஆரம்பித்தனர்.
79. 1935 இந்திய அரசு சட்ட சிறப்புகள். 1. மாகாணங்களுக்கு தன்னாட்சி அதிகாரம், 2. மத்தியில் இரட்டையாட்சி.
80. பர்மா இந்தியாவிலிருந்து பிரிக்கப்பட்டது - 1935.
81. 1937 தேர்தலில் 11 மாகாணங்களில் 7 இடங்களில் காங்கிரஸ் வெற்றி பெற்றது.
82. 1939-ல் இரண்டாம் உலகப்போரில் இந்திய வீரர்களை ஈடுபடுத்தியதால் காங்கிரஸ் அமைச்சர்கள் பதவி விலகினர்.
83. காங்கிரஸ் பதவி விலகலை - ஜின்னா மீட்பு நாள்(விடுதலை நாள்) என அறிவித்தார்.
84. 1940 -ல் முகமது அலி ஜின்னா - முஸ்லிம்களுக்கு தனிநாடு கோரிக்கையை வலியுறுத்தினார்.
85. காந்தியடிகளின் வேட்பாளரான - பட்டாபி சீத்தாராமைய்யாவை வீழ்த்தி - 1939-ல் சுபாஸ் சந்திர போஸ் காங்கிரஸ் தலைவரானார்.
86. காந்தியடிகள் ஒத்துழைக்க மறுத்ததை அடுத்து காங்கிரஸ் தலைவர் பதவியிலிருந்து விலகி - சுபாஷ்சந்திர போஸ் பார்வார்டு பிளாக் கட்சியை தொடங்கினார்.
87. R.S.S - இந்து மகா சபா மற்றும் ராஷ்டிரிய சுவயம் சேவாக் சங்.
88. ரஹ்மத் அலி - கேம்ப்ரிட்ஜ் பல்கலைக் கழக மாணவர்.
89. ரஹ்மத் அலி - 1933-ல் - பஞ்சாப், காஷ்மீர், வடமேற்கு எல்லை மாகாணம், சிந்து மற்றும் பலுசிஸ்தான் ஆகிய மாகாணங்களை இணைத்து - பாகிஸ்தானை உருவாக்கும் எண்ணத்தை வெளிப்படுத்தினார்.
90. 1940 அக்டோபர் 17-ல் - வினோபா பாவே - சத்தியாகிரகப் போராட்டத்தை முதன்முதலாக ஆரம்பித்தார். 25,000 க்கு அதிகமான மக்கள் கைது செய்யப்பட்டனர்.
91. கிரிப்ஸ் தூதுக்குழு - 1942 மார்ச் 22,(காபினட் அமைச்சர் ஸ்ட்ராஃபோர்டு கிரிப்ஸ் தலைமையில்)
92. கிரிப்ஸ் தூதுக்குழுவை - திவாலாகும் வங்கியின் பின் தேதியிட்ட காசோலை என காந்தியடிகள் அழைத்தார்.
93. வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம் - 1942 ஆகஸ்ட் 8, பம்பாய் காங்கிரஸ் மாநாட்டில் காந்தியடிகள் கூறியது. செய் அல்லது செத்துமடி, அடுத்த நாள் கைது செய்யப்பட்டார்.
94. ஜெயபிரகாஷ் நாராயணன், ராமநாத் மிஷ்ரா ஆகியோர் சிறையிலிருந்து தப்பி - திரைமறைவில் இருந்து 1942 நவம்பர் வரை செயல்பட்டனர்.
95. காங்கிரஸ் வானொலி திரைமறைவு - உஷா மேத்தா நிறுவினார்.
96. காந்தி 1943 பிப்ரவரியில் 21 நாள் உண்ணாவிரதம் தொடங்கினார். 1944-ல் விடுதலை செய்யப்பட்டார்.
97. வெள்ளையனே வெளியேறு போராட்டத்தில் - 7000 பேர் கொல்லப்பட்டனர், 60,000 பேர் சிறையில் அடைக்கப்பட்டனர்.

சுபாஸ் சந்திர போஸ்

98. 1941 மார்ச் மாதம் மாறுவேடமணிந்து வீட்டிக்காவலில் இருந்து தப்பித்து ஜெர்மன் சென்றார்.
99. ஆசாத் ஹிந்த் ஃபாஜ்- இந்திய போர்க் கைதிகளைக்கொண்டு, மலாயா, பர்மாவிலிருந்த ஜப்பானியர்கள் ஆதரவோடு இந்திய தேசிய ராணுவத்தை உருவாக்கினார்.
100. 1943 பிப்ரவரி மாதம் ஜெர்மனியிலிருந்து நீர்மூழ்கி கப்பல் மூலம் ஜப்பான் சென்ற சுபாஸ் சந்திர போஸ் இந்திய தேசிய இராணுவத்தின் தலைவரானார். பின் INA - கேப்டன் லஷ்மி செகல் என்பவரால் நடத்தப்பட்டது.
101. INA- இந்திய தேசிய இராணுவம் 3 படையணிகள் . 1. காந்தி பிரிகேட், 2. நேரு பிரிகேட், 3. ராணி லட்சுமி பாய் பிரிகேட்(பெண்கள் பிரிவு)
102. ராயல் இந்திய கடற்படைக் கிளர்ச்சி - 1946, பிப்ரவரி, பம்பாய் 20,000 மாலுமிகள் ஈடுபட்டனர்.
103. சிம்லா மாநாடு - 1945 ஜூன் 14-ல் வேவல் திட்டம் அறிவிப்பு - அரசு பிரதிநிதி செயற்குழு சம எண்ணிக்கை இந்து முஸ்லீம் இருக்க.
104. அமைச்சரவை தூதுக்குழு- 1946, அட்லி பிரபு - பெதிக்லாரன்ஸ், A.V. அலெக்சாண்டர், சர் ஸ்ட்ராபோர்ட் கிரிப்ஸ் அடங்கிய அமைச்சர்களை - இந்தியா அனுப்பி - ஆட்சிமாற்றத்திற்கு வழிவகுத்தார்.
105. இரண்டாம் உலகப்போர் முடிவில் இங்கிலாந்தில் தொழிற்கட்சி வெற்றிபெற்று - கிளெமன்ட் அட்லி பிரதமரானார்.
106. 1946 ஆகஸ்ட் 16 - நேரடி நடவடிக்கை நாளாக ஜின்னா அறிவித்தார். வங்காளம் நவகாளி மாவட்டம் இந்து முஸ்லீம் கலவரத்தில் மிகவும் பாதிக்கப்பட்டது.
107. 1946 செப்டம்பரில் நேரு - இடைக்கால அரசை ஏற்படுத்தினார். 1946 அக்டோபரில் முஸ்லீம் லீக் இணைந்தது.
108. இந்தியாவில் ஆட்சி மாற்றம் ஏற்பட அட்லி பிரபு, மெளண்ட் பேட்டன் பிரபுவை அனுப்பிவைத்தார்.
109. மெளண்ட்பேட்டன் திட்டம் - 1947 ஜூன் 3-ல் அறிவிப்பு.
110. ராட்கிளிஃப் பிரவின் - தலைமையில் இந்தியா பாகிஸ்தான் எல்லைக்கோடு அமைக்க ஆணையம் அமைக்கப்படும் என மெளண்ட் பேட்டன் திட்டம் அறிவிப்பு.
111. 1947 ஜூலை 18-ல் பிரிட்டிஷ் நாடாளுமன்றத்தில் இந்திய விடுதலைச் சட்டம் இயற்றப்பட்டது.
112. 1947 ஆகஸ்ட் 15-ல் இந்தியா விடுதலை அடைந்தது.
113. இந்திய விடுதலையின் போது காந்தி காலணி அணியாமல் - வங்கம் - நவகாளியில் இந்து முஸ்லீம் கலவரத்தை அடக்க இருந்தார்.

அலகு - 9 தமிழ்நாட்டில் விடுதலைப் போராட்டம்

1. MNA-சென்னைவாசிகள் சங்கம் - 1852-ல் கஜூலு லட்சுமி நரசு, சீனிவாசனார் நிறுவினர். இது ஓர் வணிக சங்கம் ஆகும். 1862 வரை செயல்பட்டது
4. MNA - Madras Native Association
5. இதன் மூலம் - சித்ரவதை சட்டம் ஒழிக்கப்பட்டது.

6. சென்னை நீதிமன்றத்தின் முதல் இந்திய நீதிபதி - டி.முத்துசாமி 1877-ல் நியமிக்கப்பட்டார்.
7. தி இந்து பத்திரிக்கை - 1878-ல் ஜி.சுப்பிரமணியம், எம். வீரராகவாச்சாரி மற்றும் இவர்கள் நண்பர்கள் நாள்வர் இணைந்து ஆரம்பித்தனர்.
8. சுதேசமித்ரன் - தமிழ் தேசிய பருவ இதழ் - 1891-ல் ஜி.சுப்பிரமணியம் ஆரம்பித்தார்.
9. சென்னை மகாஜன சபை - 1884 மே 16-ல் ஆரம்பம். ஆரம்பித்தவர்கள். 1. எம். வீரராகவாச்சாரி, 2. பி. அனந்தாச்சார்லு, 3. பி. ரங்கையா.
10. சென்னை மகாஜன சபையின் முதல் தலைவர் - பி.ரங்கையா, செயலாளர் - பி.அனந்தாச்சார்லு.
12. தொடக்ககால தேசியவாதிகள் - மிதவாதிகள் என அழைக்கப்பட்டனர்.
13. தமிழ்நாட்டின் மிதவாத தலைவர்கள் - 1.வி.எஸ்.சீனிவாச சாஸ்திரி, 2. பி.எஸ்.சிவகாமி, 3. வி. கிருஷ்ணசாமி, 4. டி.ஆர்.வேங்கடரமனார், 5. ஜி.ஏ.நடேசன் 6. டி.எம். மாதவராவ், 7. எஸ். சுப்பிரமணியனார்.
14. இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் முதல் கூட்டம் - 1885-ல் பானர்ஜி தலைமையில் பம்பாயில் நடைபெற்றது. 72 பிரதிநிதிகளில் 22 பிரதிநிதிகள் சென்னையை சேர்ந்தவர்கள்.
15. காங்கிரஸ் இரண்டாம் மாநாடு - 1886 கலகத்தா, தாதாபாய்நெளரோஜி தலைமை.
16. மூன்றாம் மாநாடு - 1887 சென்னை, பக்ருதின் தியாப்ஜி தலைமை (சென்னை ஆயிரம் விளக்கில் நடைபெற்றது)
17. மலபார் - கேரளம், கஞ்சம் - ஒடிசா
18. சுதேசி இயக்கம் - 1905, வங்கப்பிரிவினை சுதேசி இயக்கத்திற்கு காரணமாகும்.
19. சுதேசமித்ரன், இந்தியா - சுதேச கருத்துக்களை பரப்பின.
20. பிபின் சந்திர பால் - தீவிர தேசியவாத தலைவர், சென்னை சொற்பொழிவு இளைஞர்களை கவர்ந்தன.
21. சுதேசி நீராவி கப்பல் - வ.உ.சி தூத்துக்குடி - கொழும்பு இடையே - காலியா,லாவோ இரு கப்பல்களை ஒட்டினார்.
22. 1908 கோரல் நூற்பாலை வேலைநிறுத்தத்திற்கு வ.உ.சி தலைமையேற்றார்.
23. செக்கிழுத்த செம்மல் - வ.உ.சிதம்பரனார்.
24. சிறைதண்டனையை தவிர்க்க பாரதியிடம் பாண்டிச்சேரிக்கு இடம் பெயர்ந்தார்.
25. புரட்சிகர தேசியவாதிகளுக்கு - பாண்டிச்சேரி பாதுகாப்பான புகலிடமாயிற்று. இந்தியா, விஜயா, சூர்யோதயம்
26. புரட்சிவாத செய்திதாள்கள் பாண்டிச்சேரியிலிருந்து வெளிவந்தன.
27. பாரதமாதா சங்கம் - 1904, நீலகண்ட பிரம்மச்சாரி நிறுவினார்.
28. வாஞ்சிநாதன் - 1911 ஜூன் 17-ல் திருநெல்வேலி மாவட்ட ஆட்சியாளர் ராபர்ட் WDE ஆஷ் என்பவரை - மணியாச்சி ரயில் நிலையத்தில் சுட்டுக்கொன்றார்.
29. பாரதமாதா சங்கம் - ஆங்கில அதிகாரிகளை கொல்வதன் மூலம் மக்களிடையே நாட்டுப்பற்று உணர்வை தூண்டும் நோக்கமாகும்.
30. அன்னிபெசண்ட் அம்மையார் - அயர்லாந்து பெண்மணி, சென்னையில் தன்னாட்சி இயக்கம் தொடங்கினார். பிரம்மஞான சபையின் தலைவர்.

31. நியூ இந்தியா, காமன்வீல் - ஆகிய இரண்டு செய்தித்தாள்களை அன்னிபெசன்ட் தொடங்கினார்.
 32. விடுதலை பெற இந்தியா எப்படி துயருற்றது, இந்தியா ஒரு தேசம் - என்ற இரு புத்தகங்களை அன்னிபெசன்ட் எழுதினார்.
 33. 1917 காங்கிரஸ் மாநாட்டில் - அன்னிபெசன்ட் காங்கிரஸ் தலைவராக தேர்வு செய்யப்பட்டார்.
 34. B.P.வாடியா -தொழிற்சங்கங்களை உருவாக்கி, தொழிலாளர்களை அணிதிரட்டினார்.
 35. சென்னை திராவிடர் கழகம் - 1912 செயலாளரான சி. நடேசனார் ஆவார்.
 36. 1916 ஜூன் மாதத்தில் பிராமணரல்லாத மாணவர்களுக்காக - திராவிடர் சங்க தங்கும் விடுதியை - சி.நடேசனார் நிறுவினார்.
 37. தென்னிந்திய நல உரிமைச் சங்கம் - 1916 நவம்பர் 20-ல் பி.தியாகராயர், டி.எம். நாயர், சி.நடசனார் தலைமையில் - 30 பிராமணரல்லாதோர் - சென்னை விக்டோரியா பொது அரங்கில் நிறுவினர்.
 38. SILF - South Indian Liberal Federation
 39. ஜஸ்டிஸ் - ஆங்கிலம், திராவிடன் - தமிழ், - ஆந்திர பிரகாசிகா - தெலுங்கு - ஆகிய மூன்று செய்தித்தாள்களை தென்னிந்திய நல சங்க உறுப்பினர்கள் தொடங்கினர்.
 40. தென்னிந்திய நலவுரிமை சங்கம் - ஆங்கில நாளிதழ் பெயரான ஜஸ்டிஸ் கட்சி என அழைக்கப்பட்டது.
 41. நீதிக்கட்சி - பிராமணரல்லாதோருக்கு இட ஒதுக்கீடு, வகுப்புவாத பிரதிநிதித்துவம் கோரியது.
 42. 1919 -ம் ஆண்டு சட்டம் பிராமணரல்லாதோர்களுக்கு தேர்தலில் இட ஒதுக்கீடு வழங்கியது.
 43. 1920-ல் நடந்த தேர்தல்களை காங்கிரஸ் புறக்கணித்தது.
 44. 1920-ல் நடந்த தேர்தலில் 98 இடங்களில் 63 இடங்கள் நீதிக்கட்சி வெற்றிபெற்றது.
 45. நீதிக்கட்சியின் முதலாவது முதலமைச்சர் - ஏ.சுப்புராயலு.
 46. 1923 தேர்தலில் - நீதிக்கட்சி பனகல் அரசர் அமைச்சரவை அமைத்தார்.
- நீதிக்கட்சி சாதனைகள்.
47. நீதிக்கட்சி சாதனைகள்.
 1. கல்வி வேலைவாய்ப்பில் இட ஒதுக்கீடு2. இந்து சமய அறநிலைத்துறை உருவாக்கம்
 3. தேவதாசிமுறை ஒழிப்பு4. கல்வி உதவித்தொகை, 5. மதிய உணவு
 6. புறம்போக்கு நிலம் ஏழைகளுக்கு பட்டா வழங்கல்.
 48. 1919-ம் ஆண்டு ரெளலட் சட்டம் - சிட்னி ரெளலட் வெளியிட்டார். (விசாரணையின்றி யாரை வேண்டுமானாலும் பயங்கரவாதி எனக் குற்றம்சாட்டி சிறையில் அடைக்கலாம்)
 49. 1919 மார்ச் 18-ல் மெரினா கடற்கரையில் காந்தி உரையாற்றினார்.
 50. 1919 ஏப்ரல் 6-ல் கருப்பு சட்ட எதிர்ப்பு போராட்டம் நடைபெற்றது.

51. சென்னை சத்தியாகிரக சபை - நிறுவப்பட்டது. வி.கல்யாண சுந்தரம் - திரு.வி.க என அழைக்கப்படுகிறார்.
52. தமிழ்நாட்டில் 1920 ஏப்ரல் 17-ல் - மெளலானா செளகத் அலி தலைமையில் கிலாபத் நாள் கடைபிடிக்கப்பட்டது.

53.ஜார்ஜ் ஜோசப்

- 1.மதுரையில் தன்னாட்சி இயக்கத்தை ஏற்படுத்தினார்.
 2. கேரளாவில் வைக்கம் சத்தியாகிரகத்தை வழிநடத்தினார்
 3. குற்றப்பரம்பரை சமூக பாதுகாவலராக விளங்கினார்.
 4. மதுரை மக்கள் (ஜார்ஜ் ஜோசப்), ரோசாப்பு துரை - என அழைத்தனர்.
 5. 1918 மதுரை தொழிலாளர் சங்கம் ஏற்பட - ஹார்லிமில் தொழிலாளர்களுக்கு உதவினர்.
 6. ஜார்ஜ் ஜோசப் - செங்கணூர்(கேரளா ஆலப்புழா மாவட்டம்) பிறந்தாலும் மதுரையில் வாழ்ந்தார்.
 7. இவர் வழக்கறிஞர், பேச்சாளர் ஆவார்.
54. வாணியம்பாடி- கிலாபத் எழுச்சி நடவடிக்கைகளின் முக்கிய மையமாகும்.
55. தமிழ்நாட்டில் ஒத்துழையாமை இயக்கம் - சி.ராஜாஜி,
ஈ.வே.ராமசாமி(பெரியார்) தலைமையேற்று நடத்தினர்.
56. முஸ்லீம் லீக் சென்னை கிளையை நிருவியவர் - யாகுப் ஹசன் ஆவார். இவரும் ஒத்துழையாமை இயக்கத்துக்கு ஆதரவு அளித்தார்.

ஒத்துழையாமை இயக்கம்

57. தஞ்சாவூரில் வரிகொடா இயக்கம் நடைபெற்றது. கள்ளக்கடை மறியல்
58. 1922 ஜனவரி 13-ல் வேல்ஸ் இளவரசர் வருகை புறக்கணிக்கப்பட்டது.
59. 1922 -ல் உத்திர பிரதேசம் செளரி செளரா நிகழ்வில் - 22 காவலர்கள் கொல்லப்பட்டதால் ஒத்துழையாமை இயக்கம் விலக்கிக் கொள்ளப்பட்டது.

ஈ.வே.ராமசாமி(பெரியார்)

60. ஈ.வே.ராமசாமி(பெரியார்)

1. வைக்கம் கோயில் நுழைவு போராட்டம். 1 மாதம் சிறை தண்டனை பெற்றார்,
- 2-வது முறை கைதாகி 6 மாதம் சிறையில் இருந்தார்.
2. ஈரோட்டில் - கதர் விற்பனை முன்னேற்றுவது குறித்து பேசியதற்க்காக கைது செய்யப்பட்டார்.
61. 1925 ஜூன் மாதத்தில் வைக்கத்தில் கோவிலைச்சுற்றியிருந்த வீதிகளில் தடை நீக்கப்பட்டது.
62. சேரன்மாதேவி குருகுலப் பிரச்சினை வகுப்புவாரி பிரதிநிதித்துவம் காரணமாக பெரியார் காங்கிரஸை விட்டுவெளியேறினார்.
63. சேரன்மாதேவி குருகுல பிரச்சினை - வி.என். சுப்பிரமணி காங்கிரஸ் நிதி பெற்று சேரன்மாதேவியில் குருகுலப்பள்ளி நடத்தினார். இதில் சாதியின் அடிப்படையில் மாணவர்கள் பாகுபடுத்தப்பட்டனர்.
64. பெரியார் பி.வரதராஜலுஷடன் இணைந்து சேரன் மாதேவி குருகுல பிரச்சினையை விமர்சித்தார்.

65. 1925 நவம்பர் 21, காஞ்சிபுரம் காங்கிரஸ் கமிட்டி மாநாட்டில் - சட்டசபையில் பிராமணரல்லாதோருக்கு பிரதிநிதித்துவம் வேண்டும் என பெரியார் கோரினார்.
66. சுயராஜ்ய கட்சி - 1923-ல் சித்ரஞ்சன், சி.ஆர்.தாஸ், மோதிலால் நேரு ஆரம்பித்தனர்.
67. தமிழ்நாட்டில் எஸ். சீனிவாசனார், எஸ். சத்தியமூர்த்தி ஆகியோர் சுயராஜ்ய கட்சிக்கு தலைமை ஏற்றனர்.
68. நீல் சிலை அகற்றும் போராட்டம் - 1927.
69. ஜேம்ஸ் நீல் சிலை சென்னை மெளன்ட் ரோட்டில் ஆங்கிலேயர் வைத்ததை - எஸ்.என். சோமையாஜூலு தலைமையில் சிலை அகற்ற போராட்டம் நடைபெற்றது.
70. ஜேம்ஸ் நீல் - மதராஸ் காலாட்படையை சேர்ந்தவர்.
71. 1926-ல் சுயேட்சை வேட்பாளர் - பி.சுப்பராயலு ஆட்சி அமைத்தார்.
72. 1929 லாகூர் காங்கிரஸ் மாநாட்டில் - நேரு பூரண சுயராஜ்யம் அறிவித்தார்.
73. 1930 ஜனவரி 26 -ல் ராவி நதிகரையில் நேரு தேசிய கொடியை ஏற்றினார்.
74. உப்பு சத்தியாகிரகம் - 1930 மார்ச் 12 - ஏப்ரல் 6, 24 நாட்கள் 400 கி.மீ காந்தி - சபர்மதி ஆஸ்ரமம் - வேதாரண்யம். 78 நபர்களுடன் உப்பு காய்ச்சினார்.
75. தமிழ்நாட்டில் ராஜாஜி தலைமையில் 12 தொண்டர்கள், வேதாரண்யத்தில் உப்பு காய்ச்சினர்.
76. வேதாரண்ய உப்பு சத்தியாகிரக முக்கிய தலைவர்கள் - இராஜாஜி, சி.சாமிநாதர், ருக்மணி, லட்சுமிபதி, டி.எஸ்.ராஜன், சர்தார் வேதரத்தினம், கே.ரத்தினம்.
77. சென்னை உப்பு சத்தியாகிரகம்(உதயவனம்)- டி.பிரகாசம், கே.நாகேஸ்வரராவ் தலைமையில் நடைபெற்றது.
78. 1930 ஏப்ரல் 27-ல் திருவல்லிக்கேணி காவல்துறையிடம் 3 மணி நேர மோதலில் 3 பேர் பலியாயினர்.
79. உப்பு சட்டங்களை மீறியதற்காக அபராதம் கட்டிய முதல் பெண்மணி - ருக்மணி லட்சுமிபதி.
80. 1932 ஜனவரி 26-ல் சென்னை ஜார்ஜ் கோட்டையை தேசியக்கொடியை ஏற்றியவர் - ஆரியா என்ற பாஷ்யம்
81. திருப்பூர் குமரன் என்ற O.K.S.R குமாரசாமி - 1932 ஜனவரி 11-ல் திருப்பூரில் தாக்கப்பட்டு உயிரிழந்தார்.(கொடி காத்த குமரன்)
82. 1935 அரசு சட்டம் - மாநில சுயாட்சிக்கு வழிவகுத்தது.
83. 1937 தேர்தலில் காங்கிரஸ் வெற்றி, நீதிக்கட்சி தோல்வி.
84. டி.பிரகாசம் தலைமையில் ஜமீன்தார்கள் குத்தகை நில விசாரனை குழு அமைக்கப்பட்டது.
85. மதுரை ஹரிஜன சேவக் சங்கத் தலைவர் - வைத்திய நாதர், செயலாளர் - எல்.என்.கோபால்சாமி, ஆகியோரால் உருவாக்கப்பட்டது.
86. மதுரை மீனாட்சியம்மன் கோவிலுக்குள் அரிஜன மக்களுடன் நுழைய திட்டமிடப்பட்டது.
87. ராஜாஜி மதுவிலக்கை சேலத்தில் அறிமுகம் செய்தார். ஈடுகட்ட விற்பனை வரியை உயர்த்தினார்.
88. ராஜாஜி பள்ளிகளில் இந்தி மொழியை அறிமுகம் செய்தார்.

89. பெரியார் சேலத்தில் இந்தி எதிர்ப்பு மாநாடு நடத்தினார்.
90. திருச்சி - சென்னை இந்தி எதிர்ப்பு 1200 போராட்டக்காரர்கள் கைது செய்யப்பட்டனர்.
91. இந்தி எதிர்ப்பு போராட்டத்தில் - தாளமுத்து, நடராசன் சிறையில் மரணமடைந்தனர்.
92. வெள்ளையனே வெளியேறு தீர்மானம் - 1942 ஆகஸ்ட் 8 ல் தீர்மானம் நிறைவேற்றப்பட்டது.
93. வெள்ளையனே வெளியேறு போராட்டத்தில் - சூலூர் விமான நிலையம் தாக்கப்பட்டது. மதுரையில் காங்கிரஸ் இராணுவத்துடன் மோதினர்.
94. ராயல் இந்திய கப்பற்படை புரட்சியும், இங்கிலாந்தில் ஆட்சியேற்ற தொழிலாளர் கட்சி பேச்சுவார்த்தைகள் இந்திய விடுதலைக்கு வழிவகுத்தன.

அலகு - 10 தமிழ்நாட்டில் சமூக மாற்றங்கள்

1. ராஜாராம் மோகன்ராய் - சமூக சீர்த்திருத்தவாதி
2. வரலாற்று வளர்ச்சி நிகழ்வு - இந்திய மறுமலர்ச்சி எனப்படும்
3. ஐரோப்பிய மொழி தவிர்த்து அச்சிடப்பட்ட முதல் மொழி - தமிழ் மொழி ஆகும்.
4. 1578-ல் தம்பிரான் வணக்கம் எனும் தமிழ்மொழி கோவாவில் வெளியிடப்பட்டது.
5. 1709 - ல் முழுமையான அச்சகம் - சீகன்பால்சு என்பவரால் தரங்கம்பாடியில் நிறுவப்பட்டது.
6. திருக்குறள் - 1812-ல் வெளியிடப்பட்டது, - முதலில் வெளியான தமிழ் இலக்கிய நூல்.
7. 19-ம் நூற்றாண்டின் தமிழ் அறிஞர்கள் - சி.வை.தாமோதரனார்(1832 -1901), உ.வே.சாமிநாதர்(1856 - 1942), - தமிழ் செவ்வியல் இலக்கியவாதிகள்.
8. பளையோலைகளில் கையால் எழுதப்பட்ட தமிழ் இலக்கண, இலக்கிய நூல்களை பதிப்பித்தவர் - சி.வை.தாமோதரனார்.
9. தமிழறிஞர்கள் மீனாட்சி சுந்தரனாரின் மாணவர் - உ.வே.சாமிநாதர்.
10. உ.வே. சாமிநாதரின் செவ்வியல் தமிழ் இலக்கண நூல்களான ,

1	சீவக சிந்தாமணி	1887
2	பத்துப் பாட்டு	1889
3	சிலப்பதிகாரம்	1892
4	புறநானூறு	1894
5	புறப்பொருள் வெண்பாமாலை	1895
6	மணிமேகலை	1898
7	ஐங்குறுநூறு	1903
8	பதிற்றுப்பத்து	1904

ஆகிய நூல்களை உ.வே.சாமிநாதர் வெளியிட்டார்.

F.W.எல்லீஸ் - 1777 - 1819

11. F.W.எல்லீஸ் - 1777 - 1819

12. 1816-ல் புனித ஜார்ஜ் கோட்டையில் கல்லூரி நிறுவினார்.

13. தென்னிந்திய மொழிகள்- தனிப்பட்ட மொழிக் குடும்பத்தைச் சார்ந்தவை.

14. இந்தோ ஆரிய மொழிகளோடு தொடர்பில்லாதவை எனும் கோட்பாட்டை உருவாக்கினார்.

ராபர்ட் கால்டுவெல் - 1814 -1891

15. ராபர்ட் கால்டுவெல் - 1814 -1891

16. ராபர்ட் கால்டுவெல்,1856 -ல் திராவிட தென்னிந்திய மொழிகளின் ஒப்பீட்டு இலக்கணம் நூலை வெளியிட்டார்.

17. தென்னிந்திய மொழிகளில் நெருக்கமான ஒப்புமை இருப்பதையும், அப்படியான ஒப்புமை - சமஸ்கிருதத்தில் இல்லை எனவும் கூறினார்.

18. மனோன்மணியம் - நாடக நூல், தமிழ் வாழ்த்து பாடல் - பி.சுந்தரனார்(1855-1897) எழுதினார்.

19. வள்ளலார் இயற்பெயர் - இராமலிங்க அடிகள்(1823-1874)

20. ஆபிரகாம் பண்டிதர் 1859-1919 - தமிழ் இசை வரலாறு நூலை எழுதினார்

21. திரு.வி.கல்யாண சுந்தரம் 1883 -1953

பரிதிமாற் கலைஞர் 1870 - 1903. - மறைமலையடிகள் 1876 - 1950

சுப்பரமணிய பாரதி 1882 - 1921. - வையாபுரி பிள்ளை 1891 - 1956

பாரதிதாசன்-1891 - 1964. - சி.வை.தாமோதரப்பிள்ளை- உ.வே.சாமிநாதர்.

22. எம். சிங்காரவேலர் - 1860 - 1946 - பௌத்தத்திற்கு புத்துயிர் அளித்தார்.

பொதுவுடமை, சமத்துவத்தை வளர்த்தார்.

23. பகுத்தறிவாளர்கள் - பண்டித அயோத்தி தாசர் - 1845 - 1914,

பெரியார்(ஈ.வெ.ராமசாமி)- 1879 - 1973

24. பரிதிமாற் கலைஞர் இயற்பெயர் - வி.கோ.சூரியநாராயண சாஸ்திரி, மதுரை அருகே பிறந்தார்.

சென்னை கிறிஸ்தவ கல்லூரி தமிழ் பேராசிரியர்

25. தமிழ் செம்மொழி என வாதாடிய முதல் நபர் - பரிதிமாற்கலைஞர்.

மறைமலை அடிகள் - 1876 - 1950

26. மறைமலை அடிகள் - 1876 - 1950

27. தமிழ் மொழியியல் தூய்மைவாதத்தின் தந்தை என மறைமலை அடிகள் அழைக்கப்படுகிறார்.

28. தனித்தமிழ் இயக்கத்தை(தூய தமிழ் இயக்கம்) 1916-ல் உருவாக்கியவர் - மறைமலை அடிகள் ஆவார்.

29. இளைஞராக இருந்த போது - சிந்தாந்த தீபிகா - எனும் பத்திரிக்கையில் பணிபுரிந்தார்.

30. சென்னை கிறிஸ்தவ கல்லூரியில் பணிபுரிந்தார்.

31. மறைமலையடிகள் - பட்டினப்பாலை, முல்லைப்பாட்டு நூல்களுக்கு விளக்கவுரை எழுதினார்.

32. தனித்தமிழ் இயக்கம் மறைமலையடிகள் மகள் - நீலாம்பிகை முக்கிய பங்கு வகித்தார்.
33. வேதாச்சலம் எனும் தம் பெயரை தூய தமிழில் மறைமலை அடிகள் என மாற்றிக்கொண்டார்.
34. தமிழ் அகராதியை - நீலாம்பிகை உருவாக்கினார்.
35. சமரச சன்மார்க்க சங்கம் - எனும் நிறுவனம் - பொதுநிலைக் கழகம் என்று பெயரிடப்பட்டது.
36. 1911-ல் சென்னையில் பிராமனர் -3%, பிராமணரல்லாதோர் -90% ஆகும்.
37. டாக்டர். சி. நடேசனார் - மருத்துவர்.
38. டாக்டர். சி. நடேசனார், மதராஸ் பிராமணரல்லாதோர் சங்கம் - 1909-ல் உருவாக்கினார்.
39. 1912-ல் டாக்டர்.சி.நடேசனார் - மதராஸ் ஐக்கிய சங்கம் உருவாக்கம்.
40. 1916-ல் திருவல்லிக்கேனியில் - திராவிடர் இல்லம் எனும் தங்கும் விடுதியை நிறுவினார்.
41. தென்னிந்திய நல உரிமைச் சங்கம் - நீதிக்கட்சி என அழைக்கப்பட்டது.
42. 1916 நவம்பர் 20-ல் டாக்டர் நடேசனார், சர்பிட்டி தியாகராயர், டி.எம்.நாயா, அலமேலு மங்கை தாயாரம்மாள் உட்பட 30 முக்கிய பிராமணரல்லாத தலைவர்கள் - தென்னிந்திய நல உரிமை சங்கத்தை உருவாக்கினார்.
43. 1946 டிசம்பரில் - விக்டோரியா பொது அரங்கில் நடைபெற்ற கூட்டத்தில் பிராமணரல்லாதோர் அறிக்கை வெளியிடப்பட்டது.
44. மாண்டேகு செம்ஸ்போர்டு சீர்த்திருத்தப்படி - முதல் பொது தேர்தல் - 1920 -ல் நடைபெற்றது.
45. நீதிக்கட்சி 1920 - 1923, 1923-1926 ஆண்டுகள் ஆட்சி செய்தது(1920-1926).

நீதிக்கட்சி சாதனைகள்

46. 1923-ல் மாணவர்களுக்கு தங்கும் விடுதி
47. 1926-ல் முத்துலட்சுமி அம்மையார் இந்தியாவின் முதல் பெண் சட்டமன்ற உறுப்பினரானார்.
48. இரண்டு வகுப்புவாரி ஆணைகள் - 1921 செப்டம்பர் 16, 1922 ஆகஸ்ட் 15-ல் இயற்றப்பட்டது.
49. 1924-ல் பணியாளர் தேர்வு வாரியத்தை நீதிக்கட்சி அமைத்தது.
50. இம்முறையை 1929-ல் இந்திய அரசு - பொதுப்பணியாளர் தேர்வாணையத்தை உருவாக்கியது.
51. நீதிக்கட்சி - 1926-ல் இந்து சமய அறநிலையச்சட்டத்தை இயற்றியது.

சுயமரியாதை இயக்கம்

52. முஸ்லீம் உயர்குடியினர் - தமிழ்நாட்டு முஸ்லீம்களை - திராவிடர்களாகவே கருதினர்.
53. சுயமரியாதை இயக்கம் இஸ்லாமியர் நலனுக்காகவும் போராடியது.
54. இஸ்லாம் சமூக சீர்திருத்தம் செய்த துருக்கியர் - முஸ்தபா காமால் பாட்ஷா, ஆப்கைபர் - அமானுல்லா பெரியார் ஈ.வே.ராமசாமி 1879 - 1973

55. பெரியார் ஈ.வே.ராமசாமி 1879 - 1973

ஈரோட்டில் பிறப்பு, தந்தை - வெங்கடப்பா, வணிகர். தாய் - சின்னத்தாயம்மாள்.

56. வைதீக இந்து சமயத்துடன் பெரியார் மோதல் ஏற்பட்டது. 1917-ல் ராஜாஜி முன் காங்கிரஸில் சேர்ந்தார்.

57. காந்திக்கு துணை நின்ற பெரியார் - தமிழக வீதிகளில் கதர் விற்பனை செய்தார்.

58. மதுவிலக்கு ஆதரவாக ஈரோட்டில் தனது தோப்பில் - 500 தென்னை மரங்களை வெட்டினார் பெரியார்.

59. பெரியார் 1925-ல் காங்கிரஸை விட்டு வெளியேறி - 1925-ல் சுயமரியாதை இயக்கத்தை ஆரம்பித்தார்.

60. பெரியார் தொடங்கிய இதழ்கள். - 1. குடியரசு - 1925, 2. ரிவோல்ட் - 1928, 3. புரட்சி - 1933, 4. பகுத்தறிவு - 1934, 5. விடுதலை - 1935.

61. பெரியார் - சித்திரபுத்திரன் எனும் புனைப்பெயரில் கட்டுரை எழுதினார்.

62. பெரியார் புத்தரின் 2500 -வது பிறந்த நாள் கொண்டாட பல நாடுகளுக்கு சென்றார். அவை,

- சிங்கப்பூர், மலேசியா - 1929-30, 1954. - எகிப்து, ரஷ்யா - 1931-32, - பர்மா - 1954

63. தென்னிந்தியாவின் முதல் பொதுவுடமைவாதி - சிங்காரவேலர்.

64. பி.ஆர். அம்பேத்கர் எழுதிய - சாதி ஒழிப்பு - நூலை பெரியார் 1936-ல் தமிழில் பதிப்பித்தார்.

65. 1937-ல் ராஜாஜி தமிழ் பள்ளிகளில் இந்தி மொழியை கொண்டு வந்தார்.

66. தமிழ்நாட்டில் இந்தி எதிர்ப்பு போராட்டம் - 1937-1939 ஆண்டுகளில் பெரியார் தலைமையில் நடைபெற்றது.

67. பெரியார் சிறையில் இருந்த போது நீதிக்கட்சியின் தலைவரானார்.

68. பெரியார் நீதிக்கட்சியை சுயமரியாதை இயக்கத்துடன் இணைந்து - 1944-ல் திராவிடர் கழகம்(தி.க) என புதுப்பெயர் சூட்டப்பட்டது.

69. குலக்கல்வித்திட்டம் - சாதியை அடிப்படையாக கொண்ட கல்வி முறை.

70. சென்னை முதலமைச்சராக 1952-54 -ல் பள்ளி குழந்தைகளுக்கு ராஜாஜி குலக்கல்வித்திட்டத்தை அறிமுகம் செய்தார்.

71. கி.பி. 1973-ல் பெரியார் 94-ம் வயதில் இயற்கை எய்தினார். சென்னை பெரியார் திடலில் நல்லடக்கம் செய்யப்பட்டது.

72. சுயமரியாதை இயக்கத்தின் அதிகாரபூர்வ செய்தித்தாள் - குடியரசு ஆகும்.

73. நாத்திகவாதம் - கடவுள் மறுப்பு பெரியார் முன் வைத்தார்.

74. சமயத்தின் இடத்தில் பகுத்தறிவாதம் வைக்கப்பட வேண்டும் என பெரியார் கூறினார்.

75. தனிநபர் அர்ச்சகராகலாம் என பெரியார் கூறினார்

76. சடங்குகளற்ற சாதிமறுப்பு, சுயமரியாதை திருமணங்களை பெரியார் பரிந்துரைத்தார்.

77. பெண் ஏன் அடிமையானாள் - என்ற நூலை பெரியார் எழுதினார்.

78. 1929 முதல் சுயமரியாதை மாநாடுகளில் பெண்களுக்கு ஆதரவாக பெரியார் பேசினார்.

79. 1989 தமிழ்நாடு இந்து வாரிசுரிமை சட்டம் - முன்னோர்கள் சொத்தில் பெண்களுக்கு சம உரிமை உள்ளது.

80. இரட்டைமலை சீனிவாசன் - 1859 - 1945, தாத்தா என அழைக்கப்படுகிறார், 1859-ல் காஞ்சிபுரத்தில் பிறந்தார்.
81. முதன்முதல் எழுதப்பட்ட சுயசரிதை நூல் - ஜீவிய சரித சுருக்கம் - 1939.
82. ராவ்சாகிப் -1926, ராவ்பகதூர் - 1930, திவான்பகதூர் - 1936, போன்ற பட்டங்களை தன்னலமற்ற சேவைக்காக - இரட்டைமலை சீனிவாசன் பெற்றார்.
83. 1893-ல் ஆதிதிராவிட மகாஜன சபையை - இரட்டைமலை சீனிவாசன் உருவாக்கினார்.
84. 1923-ல் சென்னை மாகாண சட்டசபை உறுப்பினராக இரட்டைமலை சீனிவாசன் இருந்தார்.
85. மயிலை சின்னதம்பி ராஜா - 1883 -1943 ஆசிரியர், மக்களால் எம்.சி.ராஜா என அழைக்கப்பட்டார்.
- நீதிக்கட்சி உருவாக்கியவருள் ஒருவர், பள்ளி கல்லூரி பாடபுத்தகம் எழுதினார்.
86. சென்னை மாகாணத்தில் ஒடுக்கப்பட்ட வகுப்பிலிருந்து சட்ட மேலவைக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட முதல் உறுப்பினர் - எம்.சி.ராஜா.
87. 1920-26 சென்னை சட்ட சபையில் நீதிக்கட்சியின் துணைத் தலைவராகச் செயல்பட்டார்.
88. 1928-ல் அகில இந்திய ஒடுக்கப்பட்டோர் சங்கம் - எனும் அமைப்பை உருவாக்கினார் - மயிலை சின்னதம்பி ராஜா என்ற - எம்.சி.ராஜா.
89. இந்தியாவின் முதல் தொழில் சங்கம் - 1918-ல் உருவாக்கப்பட்ட - சென்னை தொழிலாளர் சங்கம் ஆகும்.
90. அகில இந்திய தொழிலாளர் சங்கத்தின் முதல் மாநாடு - 1920 அக்டோபர் 31-ல் பம்பாயில் நடைபெற்றது.
- மா.சிங்காரவேலர் 1860 - 1946.
91. சென்னை மாகாண தொழிலாளர் இயக்க முன்னோடி - ம.சிங்காரவேலர். சென்னையில் பிறந்தார், மாநில கல்லூரியில் பட்டம் பெற்றார்.
92. 1923-ல் முதன்முதலாக மே தின விழாவை ஏற்பாடு செய்தவர் - ம.சிங்காரவேலர்.
93. சிங்காரவேலர் - பொதுவுடமை கம்யூனிச கட்சி ஆரம்பகாலத் தலைவர்களில் ஒருவர்.
94. தொழிலாளர் என்ற பத்திரிக்கையை ம.சிங்காரவேலர் வெளியிட்டார்.
95. தனித்தமிழ் இயக்கம் - மறைமலை அடிகள்
96. மொழிச் சீர்த்திருத்தம், தமிழிசை இயக்கம் - பெரியார்.
97. தமிழிசை வரலாறு - ஆபிரகாம் பண்டிதர்
98. 1912-ல் தஞ்சாவூர் சங்கீத வித்யா மகாஜன சங்கம் - என்ற அமைப்பை ஏற்படுத்தியவர் - ஆபிரகாம் பண்டிதர்.
99. 1943-ல் முதல் தமிழிசை மாநாடு நடத்தப்பட்டது.
100. இந்திய பெண்கள் சங்கம்(WIA) - அடையாறில், 1917-ல் அன்னிபெசன்ட், டோரதி ஜினராஜதாசா, மார்கரெட் கசின்ஸ் இவர்களால் தொடங்கப்பெற்றது.
101. அகில இந்திய பெண்கள் மாநாடு - 1927.
- தேவதாசி முறை ஒழிப்பு - டாக்டர் முத்துலட்சுமி அம்மையார்
102. மதராஸ் தேவதாசி சட்டம் - 1947-ல் அரசால் இயற்றப்பட்டது.

103. இந்திய பெண்கள் சங்கம் - (WIA - Women' s India Association)
104. அகில இந்திய பெண்கள் மாநாடு -(ALWC - All India Women' s Conference)
105. 1930-ல் சென்னை சட்டமன்றத்தில் முத்துலட்சுமி அம்மையார் - பெண்கள் கோயில் அர்ப்பணிப்பு தடுப்பு மசோதாவை அறிமுகம் செய்தார்.
பொட்டுக்கட்டும் சடங்கு நடத்த தடை
106. திராவிடர் இல்லம் - நடேசனார், தொழிலாளன் - சிங்காரவேலர், ஜீவிய சரித சுருக்கம் - மறைமலையடிகள்.
காலக்கோடு
1. 1905 - வங்கப்பிரிவினை, சுதேசி இயக்கம்
2. 1906 - சுதேசி நீராவிக் கப்பல் தொடங்கப்பட்டது
3. 1916 - தன்னாட்சி இயக்கம், லக்னோ ஒப்பந்தம்
4. 1917 - சம்ரான் சத்யாகிரகம்
5. 1918 - கேதா சத்யாகிரகம்
6. 1919 - ரௌலட் சட்டம், ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலை
7. 1920 - கிலாபத் இயக்கம், ஒத்துழையாமை இயக்கம்
8. 1922 - செளரி செளரா சம்பவம்
9. 1923 - சுயராஜ்ஜிய கட்சியின் தோற்றம்
10. 1927 - சைமன் குழு நியமனம்
11. 1928 - மோதிலால் நேரு அறிக்கை
12. 1929 - லாகூர் காங்கிரஸ் மாநாடு
13. 1930 - உப்பு சத்யாகிரகம், முதல் வட்டமேசை மாநாடு
14. 1931 - காந்தி இர்வின் ஒப்பந்தம், இரண்டாவது வட்டமேசை மாநாடு.
15. 1932 - வகுப்புவாரி பிரதிநிதித்துவம், பூனா ஒப்பந்தம், மூன்றாவது வட்டமேசை மாநாடு.
16. 1935 - இந்திய அரசு சட்டம்
17. 1937 - மாகாணங்களில் முதலாவது காங்கிரஸ் அமைச்சரவை அமைக்கப்படுதல்.
18. 1940 - ஆகஸ்ட் நன்கொடை, தனிநபர் சத்யாகிரகம்
19. கிரிபஸ் தூதுக்குழு, வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம்
20. 1945 - வேவல் திட்டம், சிம்லா மாநாடு
21. 1946 - ராயல் இந்திய கடற்படை புரட்சி, அமைச்சரவை தூதுக்குழு வருகை, இடைக்கால அரசு.
22. 1947 - மௌண்ட்பேட்டன் திட்டம், இந்தியா விடுதலை பெறுதல்.

புத்தாம் வகுப்பு புனியியல்

அலகு - 1 - இந்தியா - அமைவிடம், நிலத்தோற்றம் மற்றும் வடிகாலமைப்பு

1. பரப்பளவில் உலகின் ஏழாவது பெரிய நாடு
 2. ஆசியா கண்டத்தில் இரண்டாவது பெரிய நாடு
 3. இந்திய பரப்பளவு =32,87,263 ச.கி.மீ
 4. புவியின் மொத்தப்பரப்பில் இந்தியா =2.4 சதவீதம் ஆகும்.
 5. இந்தியாவின் நில எல்லை - 15,200 கி.மீ
 6. இந்தியாவின் அதிக நில எல்லை - வங்காள தேசம்- 4156 கி.மீ,
குறுகிய நில எல்லை - ஆப்கானிஸ்தான்- 106 கி.மீ
 7. இந்தியாவின் கடற்கரை நீளம் - 6100 கி.மீ. இந்திய கடற்கரையின் மொத்த நீளம் - 7516.6 கி.மீ
 8. பாக்நீர் சந்தி- இந்தியாவையும், இலங்கையையும் பிரிக்கும் அழமற்ற கடல் பகுதி.
 9. இந்தியா ஆசியாவின் - தென் பகுதியில் உள்ளது.
 10. இந்தியா ஒரு துணைக்கண்டம் என அழைக்கப்படுகிறது(அண்டை நாடுகளுடன் இணைந்து)
 11. இந்தியா 8*4 - 37*6 வட அட்சத்திலும், 68*7 - 97*25 கிழக்கு தீர்க்கத்தில் அமைந்துள்ளது.
 12. இந்திய திட்ட நேரம் - 82*30. - புவி தன் அச்சில் சுழன்று 24 மணி நேரத்தில் 360 தீர்க்க கோடுகளை கடக்கிறது.
புவி 1* தீர்க்க கோட்டை கடக்க 4 நிமிடம் ஆகின்றது.
குஜராத் 68*7 கி - அருணாச்சல பிரதேசம் 97*25, வித்தியாசம் 29*18.
29.18x4 நிமிடம் - 1 மணி 57 நிமிடம் 12 வினாடிகள்.
 - 2 மணி நேரம் குஜராத் விட அருணாச்சல பிரதேசத்தில் சூரியன் உதயமாகின்றன.
இதன் நடுவே அலகாபாத் 82*.30* இந்தியாவின் திட்ட நேரம் ஆகும்
 13. இந்தியாவின் திட்ட நேரம்(தல நேரம்) 82*.30* தீர்க்க ரேகை மிர்சாபூர் (அலகாபாத்) வழியாக செல்கிறது.
 14. இந்திய திட்ட நேரம் கிரீன்வீச் சராசரி நேரத்தை விட 5 மணி 30 நிமிடம் முன்னதாக உள்ளது.
 15. இந்தியாவின் தென்முனை(பிக்மெலியன்)- இந்திராமுனை 6*.45 வட அட்சத்தில் அந்தமான் நிகோபாரில் உள்ளது.
 16. இந்தியாவின் வடமுனை - இந்திரா கோல், ஜம்மு காஷ்மீரில் உள்ளது.
 17. இந்தியாவின் தென் கோடி - குமரிமுனையாகும்.
 18. இந்தியா வடக்கு தெற்கே (காஷ்மீர் இந்திரா கோல் முதல் கன்னியாகுமரி வரை) - 3214 கி.மீ. தூரம் ஆகும்.
- மேற்கே ரான் ஆப்கட்ச்(குஜராத்)முதல் - கிழக்கே அருணாச்சல பிரதேசம் - 2933 கி.மீ.

19. 23*.30* வட அட்சமான கடகரேகை இந்தியாவின் மையமாக அமைந்து - தென்பகுதி வெப்ப மண்டலமாகவும், வடபகுதி -மித வெப்ப மண்டலமாகவும் பிரிக்கிறது.
20. இந்தியா 29 மாநிலம் 7 யூனியன் பிரதேசம், 2019 ஆகஸ்ட் 5-ல் 28 மாநிலம், 9 யூனியன் பிரதேசம். 1.காஷ்மீர், 2.லடாக்.
21. ஆந்திராவின் தலைநகரம் - அமராவதி என - 2024 - வரை ஹைதராபாத் ஆந்திரா, தெலுங்கானா மாநிலத்தின் தலைநகரமாக இருக்கும் என அறிவிக்கப்பட்டது.

இந்தியா இயற்கை அமைப்பு

22. இந்தியாவின் இயற்கை அமைப்பு 6 பிரிவுகளாகும். அவை, 1.இமய மலைகள், 2.வட இந்திய சமவெளி, 3.தீபகற்ப பீடபூமிகள், 4.பாலைவனம், 5.கடற்கரை சமவெளிகள், 6.தீவுகள்.

இமயமலைகள்

23. இமயமலைகள் - உயரமான இளம் மடிப்பு மலைகள்.
24. 2,500 கி.மீ நீளம் மேற்கில் சிந்து பள்ளத்தாக்கு முதல் கிழக்கே பிரம்மபுத்திரா பள்ளத்தாக்கு வரை, இமயமலையின் நீளமாகும்.
25. இமய மலையின் அகலம் காஷ்மீரில் 500 கி.மீ, அருணாச்சல பிரதேசத்தில் 200 கி.மீ. ஆகும்.
26. உலகின் கூரை - பாமீர் முடிச்சு. - இது இமய மலையையும் மத்திய ஆசியாவின் உயரமான மலைகளையும் இணைக்கின்றன.
27. இமயமலை பாமீர் முடிச்சியிலிருந்து கீழ் நோக்கி வில் வடிவத்தில் அமைந்துள்ளது.
28. இமாலயா - பனி உறைவிடம் - (சமஸ்கிருத மொழியில்)
29. ஆரவல்லி மலைத்தொடர் - இந்தியாவின் மிகப் பழமையான மடிப்பு மலைத் தொடராகும்.
30. இமயமலை 3 உட்பிரிவுகளைக் கொண்டது, அவை, 1. ட்ரான்ஸ் இமய மலைகள், 2. மேற்கு இமய மலைகள், 3. கிழக்கு இமயமலை அல்லது பூர்வாஞ்சல் குன்றுகள்.
31. ட்ரான்ஸ் (அ) மேற்கு இமய மலைகள் - காஷ்மீர் - திபெத் வரை, திபெத்தில் அதிகம். எனவே, இவை திபெத்திய இமய மலைகள் எனப்படும்.
- மேற்கு கிழக்கு எல்லைகள் - 40.கி.மீ, மத்திய பகுதி எல்லைகள் - 225.கி.மீ. அகலம்.
32. டெர்சியரி கிரானைட் பாறைகள் - மேற்கு இமய மலையின் கடின பாறை(ஒரு பகுதி உருமாறிய பாறையாகும்) அமைப்பும், கடலடி உயிரின படிமங்களை கொண்டவை.
33. ட்ரான்ஸ் இமய மலையின் முக்கிய மலைத்தொடர்கள் - 1.ஜாஸ்கர், 2.லடாக், 3.கைலாஸ், 4.காரகோரம்.
34. இமயமலை மூன்று வகைப்படும். அவை,
1. பெரிய இமயமலை (அ) இமாத்திரி. 2. சிறிய இமயமலை (அ) இமாச்சல்
3. வெளி இமயமலை (அ) சிவாலிங்
35. உலகின் 14 உயரமான சிகரங்களில் 9 சிகரங்கள் இமய மலையில் உள்ளன.

36. பெரிய இமயமலை (அ) இமாத்திரி - சராசரி அகலம் - 25 கி.மீ., சராசரி உயரம் - 6000 மீ(6 கி.மீ)
37. இமயமலைகள் - பெளதீக சிதைவைக் கொண்டது.
38. எவெரெஸ்ட் - நேபாளம், கஞ்சன் ஜங்கா - நேபாளம் சிக்கீம் இடையே அமைந்துள்ளது.
39. இமயமலையில் - கங்கோத்திரி, சியாச்சின் பனியாறுகள் உருவாகின்றன.
40. இயம மலைச் சிகரங்கள்

சிகரம்	உயரம்	நாடு
1. எவரெஸ்ட்	- 8848 மீ	- நேபாளம்
2. காட்வின் ஆஸ்டின்	- 8611 மீ	- இந்தியா
3. மக்காலு	- 8481 மீ	- நேபாளம்
4. தவளகிரி	- 8172 மீ	- நேபாளம்
5. நங்கபர்வதம்	- 8126 மீ	- இந்தியா
6. அன்ன பூர்ணா	- 8078 மீ	- நேபாளம்
7. நந்தா தேவி	- 7817 மீ	- இந்தியா
8. காமெட்	- 7756 மீ	- இந்தியா
9. நம்சபர்வதம்	- 7756 மீ	- இந்தியா
10. குருலா மருதாத்தா	- 7728 மீ	- நேபாளம்

41. சிறிய இமயமலை(அ) இமாச்சல் - இது இமயமலையின் மத்திய மலைத்தொடராகும். சராசரி அகலம் = 80 கி.மீ, சராசரி உயரம் = 3500 மீ(3.5 கி.மீ) - 4500மீ(4.5 கி.மீ) 1.இமாச்சல் வெண் கற்பாறைகள், 2.சுண்ணாம்பு பாறைகள், 3.மணற்ப் பாறைகளைக் கொண்டது.

42. இமாச்சல் மலைத்தொடர் உள்ள மலைகள் - 1.பீர்பஞ்சல், 2.தவ்லதார், 3.மகாபாரத் மலைகள்.

43. இமாச்சல் மலைத்தொடரின் கோடை வாழிடங்கள் - 1.சிம்லா, 2.முசௌரி, 3.நைனிடால், 4.அல்மோரா, 5. ராணிகட், 6. டார்ஜிலிங்.

44. கணவாய் - இரு மலைகளுக்கு இடைப்பட்ட சமவெளிப்பகுதி.

45. இமய மலையில் உள்ள கணவாய்கள்

1. காரகோரம் கணவாய் - ஜம்மு காஷ்மீர்
2. ஜொஷியா கணவாய் - இமாச்சல் பிரதேசம்
3. சிப்கிலா கணவாய் - இமாச்சல் பிரதேசம்
4. பொமிடிலா கணவாய் - அருணாச்சல பிரதேசம்
5. நாதுல்லா கணவாய் - சிக்கிம். 6. ஜலப்புலா கணவாய் - சிக்கிம்
7. போலன் கணவாய் - பாகிஸ்தான்
8. கைபர் கணவாய் - பாகிஸ்தானையும், ஆப்கானிஸ்தானையும் இணைக்கும் கணவாய்.

சிவாலிக் (அ) வெளி இமய மலைகள்

46. சிவாலிக் (அ) வெளி இமய மலைகள். - சிவாலிக் ஜம்மு காஷ்மீரிலிருந்து, அஸ்ஸாம் வரை நீண்டு உள்ளது.

இதன் உயரம் - 900 - 1100 மீ. - ஸசராசரி உயரம் - 1000 மீ (1 கி.மீ)

47. சிவாலிக் மலையின் சராசரி அகலம் = 50 கி.மீ, கிழக்கில் = 50 கி.மீ.
48. சிவாலிக் மலைத்தொடர் தொடர்ச்சியற்ற மலைத்தொடர் ஆகும்.
49. குறுகலான நீண்ட பள்ளத்தாக்குகள் - இமாச்சல் சிவாலிக் இடையே உள்ளன. கிழக்குப் பகுதி - டூயர்ஸ், மேற்குப் பகுதி - டூன்கள் எனப்படும்.
50. இப்பள்ளத்தாக்குகள் குடியிருப்புகளுக்கு ஏற்றதாக உள்ளன.

பூர்வாஞ்சால் குன்றுகள்

பூர்வாஞ்சால் - இமயமலையின் கிழக்குப்பகுதி, வடகிழக்கு மாநிலத்தில் உள்ளன. மியான்மர்-இந்தியா எல்லையில் உள்ளன.

51. பூர்வாஞ்சல் மலைத்தொடரில் உள்ள குன்றுகள் - 1.டாப்லா, 2.அபோர், 3.மிஸ்மி, 4.பட்காய், 5.நாகா, 6.மாணிப்பூர், 7.மிக்கீர், 8.காரோ, 9.காசி, 10.ஜெயந்தியா குன்றுகள்.

52. இமய மலைத் தொடர்

1. ட்ரான்ஸ் மேற்கு இமய மலைகள்- 4 மலைகள்
2. இமாச்சல் மலைத்தொடர்- 3 மலைகள்
3. பூர்வாஞ்சல் மலைத்தொடர்- 10 மலைக் குன்றுகள்
53. பூர்வாஞ்சல் - கிழக்கு இமயமலை எனப்படும்.
54. இமாச்சல் சிறிய இமய மலையில் உள்ள புனித தலங்கள். - 1.அமர்நாத், 2.பத்ரிநாத், 3.கேதார்நாத், 4.வைஷ்ணவி தேவி கோயில்.
55. காஷ்மீர், காங்கிரா, குலு பள்ளத்தாக்குகள் - இமாச்சல் மலைத்தொடரில் உள்ளன.
56. இமாச்சல் மலைத்தொடரின் மலை வாழிடங்கள்- 1.ஸ்ரீநகர், 2.பாகல்காம், 3.குல்மார்க், 4.முசெளரி, 5.சிம்லா, 6.நைனிடால்.

இமய மலையின் முக்கியத்துவம்

58. மத்திய ஆசியாவிலிருந்து வீசும் கடும் குளிரைத்தடுத்து, இந்தியாவை குளிரிலிருந்து பாதுகாக்கிறது.
59. தென்மேற்கு பருவக்காற்றை தடுத்து, மழைப்பொழிவை தருக்கின்றன.
60. பல்லுயிர் மண்டலமாக உள்ளது.

61. இமயமலையின் நீள்வெட்டுப் பிரிவுகள்

62. காஷ்மீர், பஞ்சாப், இமாச்சல் இமயமலைகள், சிந்து, சடலஜ் நதிகளுக்கு இடையே அமைந்துள்ளன.
63. குமாயூன் இமய மலைகள்- சட்லஜ் - காளி ஆறுகளுக்கு இடையே அமைந்துள்ளன.
64. மத்திய நேபாள இமய மலைகள் - காளி மற்றும் திஸ்தா ஆறுகளுக்கு இடையே அமைந்துள்ளன.
65. அசாம் கிழக்கு இமய மலைகள் - திஸ்தா மற்றும் திகாங் ஆறுகளுக்கு இடையே அமைந்துள்ளன.

வட பெரும் சமவெளிகள்

66. 7 மாநிலங்களில் சிந்து கங்கை பிரம்மபுத்திரா மற்றும் அதன் துணை ஆறுகளின் வண்டல் படிவுகளாக உலகிலேயே வளமான சமவெளியாகும்.
67. வட இந்திய சமவெளியின் நீளம் = 2400 கி.மீ.
68. அகலம் மேற்கிலிருந்து கிழக்கு நோக்கி = 240கி.மீ முதல் 320 கி.மீ வரை.
69. பரப்பளவு = 7 லட்சம் சதுர கி.மீ.
70. வட இந்திய சமவெளிகள் - இமய மலை, விந்திய மலை ஆறுகளின் படிவுகளால் உருவானவை.
71. இவை மேடுபள்ளமற்ற சம பரப்பாக அமைந்துள்ளது.

வட இந்திய சமவெளியின் பிரிவுகள்

72. வட இந்திய சமவெளியின் பிரிவுகள்
73. பாபர் சமவெளி- ஜம்மு - அசாம் வரை, சிவாலிக் தென்புறம் பெரும் மணல்கள், பலதரப்பட்ட படிவுகளால் நீர் உள்வாங்கப்பட்டு ஓடுகின்றன.
74. இதன் அகலம் மேற்கில்(ஜம்மு) அகன்றும், கிழக்கில்(அஸ்ஸாம்) குறுகியும் 8 கி.மீ. - 15 கி.மீ வரை உள்ளது.
75. தராய் மண்டலம் - அதிக ஈரப்பதம், காடுகள், பாபர் சமவெளி தெற்கில் உள்ளது. அகலம் - 15 - 30 கி.மீ.
76. பிரம்மபுத்திரா பகுதியில் அதிகமழை காரணமாக அகலமாக காணப்படுகிறது.
77. பாங்கர் சமவெளி, - பாங்கர் - மேட்டு நில வண்டல் படிவுகள்.
78. பழைய வண்டல் மண் - பாங்கர்.
79. கருமை நிறம் கொண்டது, வேளாண்மைக்கு உகந்தது.
80. காதர் சமவெளி - காதர் - புதிய வண்டல் மண் (அ) பெட் நிலம் எனப்படும்.
81. காதர் - மணல், களிமண், சேறு மற்றும் வண்டல்களைக் கொண்ட வளமிக்க சமவெளியாகும்.
82. டெல்டா சமவெளி - டெல்டா - ஆறுகள் வேகம் குறைந்து படிவுகள் டெல்டா ஆகும்.
- கங்கை ஆற்றின் கண்டப் பகுதியில் 1.9 சதுர கி.மீ பரப்பை உள்ளடக்கியதாகும்
83. இவை பழைய, புதிய வண்டல் படிவுகள், சதுப்பு நிலங்களை கொண்டது.
84. சார்ஸ் - வண்டல் சமவெளியின் உயர் நிலப்பகுதி பில்ஸ் - வண்டல் சமவெளியின் சதுப்பு நிலப் பகுதி.

தீபகற்ப பீடபூமிகள்

85. தீபகற்ப பீடபூமிகள் - வட இந்திய சமவெளியின் தெற்கில் உள்ளது.
86. 16 லட்சம் சதுர கி.மீ. பரப்பளவைக் கொண்டது
87. நாட்டின் பரப்பில் பாதியாகும்.
88. கடல் மட்டத்திலிருந்து = 600 மீட்டர் உயரம் உடையது.
89. தீபகற்ப பீடபூமியின் உயர்ந்த சிகரம் - ஆணைமுடிச் சிகரம்- 2695 மீ உயரமானது.
90. இப்பீடபூமி மேற்கிலிருந்து கிழக்காக சரிந்துள்ளது.
91. தீபகற்ப பீடபூமி - கோண்டுவானா நிலப்பகுதியின் ஒரு பகுதியாகும்.
92. நர்மதை ஆறு தீபகற்ப பீடபூமியை இரு பகுதிகளாகப் பிரிக்கிறது. அவை, வட பகுதி - மத்திய உயர் நிலங்கள்- தென் பகுதி - தக்காண பீடபூமி.

விந்திய மலையின் பாயும் ஆறுகள்

93. விந்திய மலையின் பாயும் ஆறுகள் - 1.மகாநதி, 2.கோதாவரி, 3.கிருஷ்ணா, 4.காவேரி, ஆறுகள் கிழக்கு நோக்கி பாய்ந்து வங்காள விரிகுடாவில் கலக்கின்றன.

94. விந்திய மலையின் தென்பகுதியிலுள்ள பிளவு பள்ளத் தாக்குகளால் - நர்மதை, தபதி ஆறுகள் மேற்கு நோக்கி பாய்ந்து அரபிக் கடலில் கலக்கின்றன.

95. தீபகற்ப பீடபூமியின் எல்லைகள்.

வடமேற்கே - ஆரவல்லி மலைத்தொடர்

வடக்கு, வடகிழக்கு - பண்டல்கண்ட் உயர் நிலப்பகுதி, கைமூர், ராஜ்மஹால் குன்றுகள்.

மேற்கில் - மேற்கு தொடர்ச்சி மலை

கிழக்கில் - கிழக்கு தொடர்ச்சி மலை

96. மத்திய உயர் நிலங்கள் - நர்மதை - கங்கை சமவெளி இடையில் - வடக்கு, வடமேற்கில் ஆரவல்லி மலைகள்,

97. வட மேற்கில் குஜராத்திலிருந்து ராஜஸ்தான் வழியாக - 700 கி.மீ வரை நீண்டுள்ளது.

98. டெல்லி அருகில் 400 மீ உயரம், தென் மேற்கில் 1500 மீ. உயரத்தையும் கொண்டுள்ளது.

99. குருசிகார் சிகரம் - ஆரவல்லி மலைத்தொடரின் மிக உயரமான சிகரம் உயரம் = 1722 மீ.

100. மேற்கு பகுதியின் மத்திய உயர்நிலங்கள் - மாளவ பீடபூமி எனப்படும்.

101. மாளவ பீடபூமி ஆரவல்லி மலைக்கும், தென்கிழக்கு விந்திய மலைக்கும் இடையில் உள்ளது.

102. சம்பல், பீட்வா, கென் ஆறுகள், மாளவ பீடபூமியில் பாய்ந்து யமுனை ஆற்றுடன் கலக்கின்றன.

103. மாளவ பீடபூமி கிழக்கில் - பண்டல்கண்ட், பாகல்கண்ட்

104. சோட்டா நாகபுரி பீடபூமி - மாளவ பீடபூமியின் வட கிழக்கில் உள்ளது.

105. சோட்டா நாகபுரி பீடபூமி - ஜார்கண்ட் மேற்கு வங்காளம், பீகார், சத்தீஸ்கர், ஒரிசாவின் சில பகுதிகள் உள்ளடக்கியது.

106. சோட்டா நாகபுரி பீடபூமியில் - இரும்புத்தாது, நிலக்கரி, கனிமவளம் நிறைந்தது.

107. தக்காண பீடபூமி - முக்கோண வடிவம் கொண்டது.

பரப்பளவு - 7 லட்சம் சதுர கி.மீ.

கடல் மட்டத்திலிருந்து 500 மீ - 1000 மீ உயரம் கொண்டது.

108. தக்காண பீடபூமியின் எல்லைகள்.

வடமேற்கே - விந்திய சாத்தூரா மலைகள். - வடக்கில் - மகாதேவ், மைக்கால் குன்றுகள்

வடகிழக்கில் - இராஜ்மஹால் குன்றுகள். - மேற்கில் - மேற்கு தொடர்ச்சி மலை கிழக்கில் - கிழக்கு தொடர்ச்சி மலை எல்லைகளாகும்.

109. வட இந்திய சமவெளி நான்கு வகைப்படும். அவை

1. இராஜஸ்தான் சமவெளி, 2. பஞ்சாப் - ஹரியானா சமவெளி, 3. கங்கைச் சமவெளி, 4. பிரம்ம புத்திரா சமவெளி.

110. இராஜஸ்தான் சமவெளி. பரப்பளவு - 1,75,000 ச.கி.மீ. ஆரவள்ளி மலைக்கு மேற்கில் அமைந்துள்ளது.
111. இச்சமவெளி லூனி, மற்றும் மறைந்து போன சரஸ்வதி ஆறுகளின் படிவுகளால் உருவானது.
112. இராஜஸ்தான் சமவெளியில் பல உப்பு ஏரிகள் உள்ளன. எ.கா. சாம்பார் ஏரி (அ) புஸ்கர் ஏரி, (ஜெய்பூர் அருகில்).

பஞ்சாப் ஹரியானா சமவெளி

113. பரப்பளவு - 1.75 லட்சம் சதுர கி.மீ. - இந்திய பாலைவனத்தின் வடகிழக்கில் உள்ளது.
114. இச்சமவெளி - சட்லெஜ், பியாஸ், ராவி ஆறுகள் படிவுகளால் உருவானது.
115. இச்சமவெளி நீர்பிரி மேடாகவும், கங்கை - யமுனை, யமுனை - சட்லஜ் ஆற்றிடை சமவெளியாகும்.

கங்கை சமவெளி

116. யமுனை - வங்காள தேசம் வரை - 3.75 இலட்சம் ச.கி.மீ. பரப்பளவில் உள்ளது.
- கிழக்கு, தென்கிழக்கு நோக்கி மென்சரிவாக அமைந்துள்ளது.
117. கங்கை சமவெளி- கங்கை அதன் துணை ஆறுகளான காக்கரா, காண்டர்க், கோசி, யமுனை, சாம்பல், பெட்வா, ஏழு ஆறுகளின்வண்டல் படிவுகளால் உருவானவை.

பிரம்ம புத்திரா சமவெளி

118. பரப்பளவு = 56,275 சதுர.கி.மீ
119. பிரம்ம புத்திரா சமவெளியின் பெரும் பகுதி அசாமில் அமைந்துள்ளன.
120. வண்டல் விசிறிகளாகவும், தராய் - சதுப்பு நிலக்காடுகளாகவும், காணப்படுகின்றன.

மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகள்

121. தீபகற்ப பீடபூமியின் மேற்கில், மேற்கு கடற்கரைக்கு இணையாக செல்கிறது. 1600 கி.மீ.
122. மேற்குத்தொடர்ச்சி மலையின் வடபகுதி - சயாத்ரி என அழைக்கப்படும். இதன் உயரம் வடக்கிலிருந்து தெற்கு நோக்கி செல்லச் செல்ல அதிகரிக்கிறது.
123. ஆனைமுடி சிகரம் - ஆனைமலை, ஏலக்காய் மலை, பழனி மலை சந்திப்பில் அமைந்துள்ளது.

கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலை

124. கொடைக்கானல் - மலை வாழிடம் ஆகும், இது பழனி மலையில் அமைந்துள்ளது.
- கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலை - பூர்வாதிரி என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
125. தொடர்ச்சியற்ற மலைகள் - கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகள்
126. மேற்குத் தொடர்ச்சி, கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகள், கர்நாடக தமிழ்நாடு எல்லையிலுள்ள நீலகிரி மலையில் ஒன்றிணைகின்றன.

127. கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைகள்- மகாநதி, கோதாவரி, கிருஷ்ணா, பெண்ணையாறு மற்றும் காவிரி போன்ற ஆறுகளால் அரிக்கப்பட்டு - பிளவுபட்ட குன்றுகளாக காட்சியளிக்கின்றன.

பெரிய இந்திய பாலைவனம்(தார் பாலைவனம்)

128. இது தார் பாலைவனம் ஆகும்.(ராஜஸ்தான்)

129. இரண்டு லட்சம் சதுர.கி.மீ பரப்பில் இந்தியா பாகிஸ்தான் இடையே இயற்கை எல்லையாக அமைந்துள்ளது.

130. தார் பாலைவனம் உலகின் 17-வது பெரிய பாலைவனம் ஆகும். உப அயன மண்டல பாலைவனங்களில் உலக அளவில் 9-வது பெரிய பாலைவனமாகும்.

131. தார் பாலைவனம் - ஆரவல்லிக்கு மேற்கே ராஜஸ்தானில் 2/3 பங்கு உள்ளன.

132. தார் பாலைவனம் - மருஸ்தலி, அரை பாலைவனப்பகுதி என இரு பகுதிகளாக அழைக்கப்படுகிறது.

133. தார் பாலைவனத்தில் பல உப்பு ஏரிகளும், மணல் திட்டங்களும் உள்ளன.

கடற்கரைச் சமவெளிகள்

134. 1. மேற்கு, 2. கிழக்கு கடற்கரைச் சமவெளி, இரண்டு வகைப்படும்.

135. மேற்கு கடற்கரை சமவெளி- மேற்கு தொடர்ச்சி மலைக்கும் அரபிக் கடலுக்கும் இடையில் ரான் ஆப் கட்சி முதல் கன்னியாகுமரி வரை உள்ளது.

135. அகலம் 10 முதல் 80 கி.மீ வரை.

136. மேற்கு கடற்கரை வடபகுதி - கொங்கனா கடற்கரை,

- மத்திய பகுதி - கனரா கடற்கரை, தென் பகுதி - மலபார் கடற்கரை

137. மலபார் கடற்கரை- 20 முதல் 100 கி.மீ வரை அகலம், நீளம் - 550 கி.மீ.

138. மலபார் கடற்கரையில் - வேம்பநாடு ஏரி உள்ளது.

கிழக்கு கடற்கரை சமவெளி

139. வங்க கடல் - கிழக்கு தொடர்ச்சி மலை இடையில் உள்ளன. மேற்கு வங்கம் - கன்னியாகுமரி வரை.

140. வடசர்கர் = மகா நதிக்கும் கிருஷ்ணா நதிக்கும் இடைப்பட்ட பகுதி.

141. சோழ மண்டல கடற்கரை = கிருஷ்ணா - காவிரி இடைப்பட்ட பகுதி.

142. சென்னை மெரினா உலகின் இரண்டாவது பெரிய கடற்கரையாகும்.

143. சிலிகா ஏரி = மகாநதிக்கு தெற்கே, பெரிய காயல் ஏரியாகும்.

144. கொல்லேறு ஏரி = கோதாவரி - கிருஷ்ணா இடையில் உள்ளது.

145. புலிக்காட் ஏரி = தமிழ்நாடு - ஆந்திரா எல்லையில் உள்ளது.

தீவுகள்

146. அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகள்:- வங்க கடலில் உள்ளது.

572 தீவுகள் கொண்டது. பரப்பளவு - 8,249 ச.கி.மீ

147. அந்தமான் வடபகுதி, நிக்கோபார் - தென்பகுதி.

148. தலைநகர் - போர்ட் பிளேயர்

149. நிக்கோபாரின் தெண்கோடி முனை - இந்திரா முனை ஆகும்.

சென்னை - அந்தமான் = 1353 கி.மீ தூரம் ஆகும்.

150. 10* கால்வாய் - அந்தமான் தீவுக்கூட்டங்களை நிக்கோபார் தீவுக் கூட்டங்களிலிருந்து பிரிக்கிறது.

இலட்சத் தீவுகள்

151. இலட்சத்தீவுகள் - அரபிக் கடலில் உள்ளன.

27 தீவுக்கூட்டங்களை கொண்டது.

தலைநகர் - கவரத்தி. 110 ச.கி.மீ பரப்பளவை கொண்டது.

152. இலட்சத்தீவு- முருகைப் பாறைகளால் ஆனது.

153. கேரளாவிலிருந்து லட்சத்தீவு 200-500 கி.மீ தூரத்தில் அமைந்துள்ளது.

154. 8* கால்வாய் = இலட்சத்தீவிலிருந்து மாலத்தீவு பிரிக்கிறது.

155. இலட்சத்தீவு, மினிக்காய் மற்றும் அமினித்தீவு கூட்டங்களை 1973-ம் ஆண்டு முதல் இலட்சத்தீவு என அழைக்கப்படுகிறது.

156. அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகள் - புவி உள் இயக்க விசைகள் மற்றும் எரிமலைகளால் உருவானதாகும்.

157. இந்தியாவின் ஒரே செயல்படும் எரிமலை - அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுக்கூட்டங்களில் உள்ள பாரன் தீவு எரிமலையாகும்.

158. அந்தமான் - 25 தீவுகள், நிக்கோபார் - 13 தீவுகள், லட்சத்தீவு - 11 தீவுகளில் மக்கள் வசிக்கின்றனர்.

இந்தியாவின் வடிகால் அமைப்பு

159. வடிகால் கொப்பரை - முதன்மை ஆறுகள், துணை ஆறுகள் இணைந்து பாயும் பரப்பளவு.

160. இந்தியாவின் வடிகால் அமைப்பு; 1. இமய மலை ஆறுகள்: சிந்து, கங்கை, பிரம்மபுத்திரா. 2. தீபகற்ப ஆறுகள்: மகாநதி, கோதாவரி, கிருஷ்ணா, காவிரி, நர்மதை, தபதி.

161. இமய மலை ஆறுகள் வற்றாத ஜீவநதிகள் ஆகும்.

சிந்து நதி

162. சிந்துநதி 2850 கி.மீ. இந்தியாவில் - 709 கி.மீ. தூரம் ஓடுகிறது.

சிந்துநதி- கைலாஷ்மலை வடக்கு சரிவில் மானசரோவர் ஏரிக்கு அருகில் 5150 மீ. உயரத்தில் உற்பத்தியாகிறது.

163. சிந்து - லடாக், ஜாஸ்கர் இடையில் பாய்ந்து காஷ்மீர் வழியாக பாகிஸ்தானின் சில்லார் பகுதியில் நுழைந்து அரபிக் கடலில் கலக்கிறது.

164. சிந்து நதியின் துணையாறுகள் - ஜீலம், சினாப், ராவி, பியாஸ், சட்லெஜ்.

165. சினாப் - சிந்து நதியின் மிகப்பெரிய துணையாறு ஆகும்.

கங்கை ஆறு

166. கங்கையின் நீளம் = 2525 கி.மீ

- கங்கை பாசனம் = 8,61,404 ச.கி.மீ பரப்பில் பாய்கிறது.

167. உத்ரகண்ட் மாநிலம் உத்ரகாசி மாவட்டத்தில் = 7010 மீட்டர் உயரத்தில் கங்கோத்ரி பனியாற்றிலிருந்து பாகிரதி என்ற பெயருடன் கங்கை உற்பத்தியாகிறது.

168. வங்க தேசத்தில் கங்கை நதி - பத்மா என்ற பெயரில் அழைக்கப்படுகிறது.

169. கங்கையின் துணையாறுகள்: வடபகுதியில் - கோமதி, காக்கரா, காண்டாக், கோசி., தென்பகுதியில் - யமுனை, சோன், சாம்பல், பிரம்மபுத்திரா ஆறு.
170. நீளம் = 2900 கி.மீ., இந்தியாவில் இதன் நீளம் = 900 கி.மீ.
171. திபெத்தில் மாண்சரோவர் ஏரிக்கு கிழக்கே கைலாஷ் மலைத்தொடரில் செம்மாயுங்டங் என்ற பனியாற்றில் 5150 மீட்டர் உயரத்திலிருந்து பிரம்மபுத்திரா ஆறு உற்பத்தியாகிறது.
172. பிரம்மபுத்திரா ஆறு அருணாச்சல பிரதேசத்தில் திகாங் என்ற மலை இடுக்கின் வழியாக இந்தியாவிற்குள் நுழைகிறது.
173. பிரம்மபுத்திராவின் துணையாறுகள் - திஸ்டா, மனாஸ், பராக்க், சுபன்ஸ்ரீ.
174. இமயமலை ஆறுகள் - 1. நீளம் மற்றும் அகலமானவை, 2. வற்றாத நதிகள், 3. நீர்மின் உற்பத்தி செய்ய இயலாத நிலை, 4. போக்குவரத்திற்கு ஏற்றது.

தீபகற்ப இந்திய ஆறுகள்

175. தென்னிந்தியாவில் பாயும் ஆறுகள் தீபகற்ப ஆறுகளாகும். பெரும்பாலான ஆறுகள், மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் உற்பத்தியாகின்றன. இவை பருவகால ஆறுகள் அல்லது வற்றும் ஆறுகள் எனப்படும்.
176. மேற்கு நோக்கி பாயும் ஆறுகள் - நர்மதை, தபதி.(அரபிக்கடல்)
177. கிழக்கு நோக்கி பாயும் ஆறுகள் - மகாநதி, கோதாவரி, கிருஷ்ணா, காவிரி. - வங்கக் கடலில் கலப்பன.

மகாநதி

178. நீளம் - 851 கி.மீ., சத்தீஸ்கர் ராய்ப்பூர் DT. சிகாவிற்கு அருகில் உற்பத்தியாகி ஒரிசா வழியாக பாய்கிறது.
179. மகாநதி துணையாறுகள்:- சீநாத், டெலன், சந்தூர், சித்ரட்லா, கெங்குட்டி, நன்.

கோதாவரி

180. தென்னிந்தியாவின்(தீபகற்ப இந்தியா) நீண்ட ஆறு - 1465 கி.மீ.
181. கோதாவரி - மகாராஷ்டிரா மாநிலம் நாசிக் மாவட்டம் மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் உற்பத்தியாகிறது.
182. கோதாவரி ஆறு - விருத்தகங்கா என அழைக்கப்படுகிறது.
183. கோதாவரி - 3.13 லட்சம் ச.கி.மீ பரப்பில் பாய்கிறது.
184. ஆந்திரா வழியாக வங்கக் கடலில் கலக்கின்றன.
185. கோதாவரியின் துணையாறுகள்:- பூர்ணா, பென்கங்கா, பிரனிதா, இந்திராவதி, தால் மற்றும் சாலாமி.
186. கோதாவரி ராஜமுந்திரிக்கு அருகில் கவுதமி மற்றும் வசிஸ்தா என இரண்டு கிளைகளாகப் பிரிந்து மிகப்பெரிய டெல்டாவை உருவாக்குகின்றன.
187. கோதாவரி டெல்லடா பகுதியில் நன்னீர் ஏரியான - கொல்லேறு ஏரி அமைந்துள்ளது.
188. கோதாவரியின் கிளையாறுகள் - வசிஸ்தா, கவுதமி

கிருஷ்ணா

189. மகாராஷ்டிரம் மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் - மகா பவேஸ்வர் பகுதியில் ஊற்றாக உருவாகிறது.
190. நீளம் = 1400 கி.மீ. 2.58 லட்சம் ச.கி.மீ பாய்கிறது.

191. தென்னிந்தியாவின் இரண்டாவது பெரிய ஆறு - கிருஷ்ணா.
 192. கிருஷ்ணா ஆந்திரா வழியாக பாய்ந்து -ஹம்சலா தேவி என்ற இடத்தில் வங்க கடலில் கலக்கிறது.
 193. கோதாவரியின் துணையாறுகள்:-கொய்னா, பீமா, முசி, துங்கபத்ரா, மற்றும் பெடவாறு.

காவிரி

194. காவிரி கர்நாடகம் குடகுமலையில் - தலைக்காவிரியில் உற்பத்தியாகிறது. நீளம் - 800 கி.மீ.
 195. தென்னிந்தியாவின் கங்கை - காவிரி.
 196. காவிரி கர்நாடகத்தில் இரண்டாக பிரிந்து 1. சிவசமுத்திரம், 2. ஸ்ரீரங்கப் பட்டினம் ஆகிய புனித ஆற்று தீவுகளை உருவாக்குகிறது.
 197. தமிழ்நாட்டில் மலையடுக்குகளில் ஒகேனக்கல் நீர்வீழ்ச்சியாக பாய்கிறது.
 198. காவிரி திருச்சி முன் ஸ்ரீரங்கம் அருகே - 1. கொள்ளிடம், 2. காவிரி என இரண்டாக பிரிந்து இறுதியில் பூம்புகார் என்ற இடத்திற்கு அருகில் வங்க கடலில் கலக்கிறது.
 199. காவிரியின் துணையாறுகள்:-ஏழு அவை, 1.ஹரங்கி, 2.ஹேமாவதி, 3.கபினி, 4.பவானி, 5.அர்காவதி, 6.நொய்யல், 7.அமராவதி.

நர்மதை

200. மத்திய பிரதேசம் அமர்கண்டாக் பீடபூமியில் 1057 மீட்டர் உயரத்தில் உற்பத்தியாகிறது. மேற்கு நோக்கி பாய்ந்து அரபிக் கடலில் கலக்கிறது.
 201. நீளம் - 1312 கி.மீ., 98,796 ச.கி.மீ. பரப்பில் பாய்கிறது.
 202. நர்மதை 27 கி.மீ. நீளத்திற்கு நீண்ட கழிமுகத்தை உருவாக்கி காம்பே வளைகுடா வழியாக அரபிக் கடலில் கலக்கிறது.
 203. நர்மதையின் துணையாறுகள்: எட்டு அவை, 1.பர்னா, 2.ஹலுன், 3.ஹெரன், 4.பஞ்சர், 5.தூதி, 6.சக்கார், 7.டவா, 8.கோலர்.

தபதி

204. நீளம் = 724 கி.மீ., பரப்பளவு - 65,145 ச.கி.மீ பாசனம்.
 205. தபதி - மத்திய பிரதேசம் பெட்டூல் மாவட்டம் முல்டாய் என்ற இடத்தில் 752 மீட்டர் உயரத்தில் உற்பத்தியாகின்றன.
 206. காம்பே வளைகுடா வழியாக அரபிக் கடலில் கலக்கிறது.
 207. தீபகற்ப இந்தியாவில் கிழக்கிலிருந்து மேற்கில் அரபிக் கடலில் கலக்கும் ஆறுகள். 1.நர்மதை, 2.தபதி, 3.மாஹி, 4.சபர்மதி.
 208. தபதியின் துணையாறுகள்: எட்டு அவை, 1.வாகி, 2.கோமை, 3.அருணாவதி, 4.அனெர், 5.நீசு, 6.புரே, 7.பஞ்சாரா, 8.போரி.
 209. ஜெர்சப்பா - ஜோக் நீர்வீழ்ச்சி ஆகும்.
 210. தென்னிந்திய ஆறுகள் - நீர் மின்சாரம் உற்பத்திக்கு ஏற்றது. குறுகலான, நீளம் குறைந்தவை.
 211. காயல்கள்(அ)உப்பங்கழிகள்- ஆற்றின் முகத்துவாரத்தில் ஆற்று நீர் கடல் அலைகளால் தடுக்கப்பட்டு கடலில் கலக்காமல் தேங்கி இருப்பது.

212. கழிமுகம்- ஆறு கிளைகளாக பிரியாமல் ஒரே ஆறாக கடலில் கலக்கும் பகுதி.
213. கணவாய்- இரு மலைத்தொடர்களின் ஊடாகச் செல்லும் குறுகிய பாதை.
214. தீபகற்பம்- மூன்று பக்கமும் நீரால் சூழப்பட்ட பகுதி
215. திட்ட நேரம்- ஒரு நாட்டின் மைய தீர்க்கத்தின் திட்ட நேரம்
216. துணையாறு- ஒரு சிற்றோடை (அ) ஆறானது முதன்மை ஆற்றுடன் ஒன்று சேர்வது.
217. துணைக்கண்டம்- மிகப் பரந்த நிலப்பரப்பு.
218. இமயமலை - 2500 கி.மீ
219. ஆரவல்லி மலை - 800 கி.மீ. 220. விந்திய மலை - 1200 கி.மீ
221. சாத்தூரா மலை - 900 கி.மீ.
222. மேற்கு தொடர்ச்சி மலை - 1600 கி.மீ நீளம் உடையது.
223. கிழக்கு தொடர்ச்சி மலை - 1400 கி.மீ நீளம் உடையது.

இமய மலைகள்:

- 1.காரகோரம் - 311 மைல் - 500 கி.மீ. 2.மைல் - 1,609 கி.மீ. 3.லடாக் - 1011 கி.மீ.
- 4.ஜாஸ்கர் - 100 கி.மீ. 5.கைலாஷ் - 854 கி.மீ.6.நீலகிரிமலை - 46 கி.மீ. தூரம் ஆகும்.

ஆறுகள்	கி.மீ.	உற்பத்தியாகுமிடம்
1. சிந்து	3100	கைலாஷ் மலைத்தொடர்
2. கங்கை	2480	கங்கோத்ரி
3. யமுனை	1370	யமுனோத்ரி
4. பிரம்மபுத்திரா	725	ஆங்கி பனியாறு, மாணசரோவர் ஏரி
5. காவிரி	800	குடகுமலை
6. கோதாவரி	1465	நாசிக்குன்றுகள்
7. கிருஷ்ணா	1400	மகாபலேஸ்வர் மலை
8. நர்மதை	1312	அமர்கண்டாக் மலை
9. தபதி	724	பெட்ரூல்
10. மகாநதி	858	அமர்கண்டாக் பீடபூமி
11. வைகை	240	மேற்கு தொடர்ச்சி மலை
12. பெரியாறு	244	கார்டமன் மலை
13. தாமிரபரணி	123	அகத்தியர் மலை

அலகு - 2 இந்தியா - காலநிலை மற்றும் இயற்கைதாவரங்கள்

1. சமச்சீர் காலநிலை - பிரிட்டிஷ் காலநிலை என்றும் அழைக்கப்படும். அதிக வெப்பமோ, அதிக குளிரோ இருக்காது.
2. இந்திய காலநிலை காரணிகள்: அட்சம், கடல்தூரம், உயரம், பருவக்காற்று, நிலத்தோற்றம், ஜெட் காற்றுகள்.
3. இந்தியா 8*4 - 37*6 வட அட்சத்தில் அமைந்துள்ளது. 23*30 வட அட்ச கடக ரேகை, வட தென் பகுதியாக பிரிக்கிறது.
4. தென்னிந்தியா - அதிக வெப்பம், குளிரற்ற சூழல், வட இந்தியா - மித வெப்பம், கோடையில் அதிக வெப்பம் 40*c குளிர் காலத்தில் உறைநிலை(அதிக குளிர்)

5. இயல்பு வெப்ப வீழ்ச்சி - புவியிலிருந்து 1000 மீட்டர் உயரத்திற்கு 6.5°C குறைந்து கொண்டு செல்கிறது.
 6. முசெளரி, சிம்லா - இமய மலை
 7. கடல் மட்டத்திலிருந்து 6.7 மீட்டர் உயரம் உள்ள சென்னையின் வெப்பநிலை - 35°C
 8. கொச்சி சராசரி வெப்பம் = 30°C, புதுடெல்லி சராசரி வெப்பம் = 40°C.
 9. கொல்கத்தா மழைப் பொழிவு = 119 செ.மீ., பிகானிர்(இராஜஸ்தான்) மழைப்பொழிவு = 24 செ.மீ.(கடற்கரை பகுதி காற்றில் ஈரப்பதம் இருப்பதனால்)
 10. கண்டகால நிலை - வட இந்தியா(கோடையில் அதிக வெப்பம், குளிர் காலத்தில் கடுங்குளிர்) நிலவுகிறது.
 11. சமமான காலநிலை - தென்னிந்தியாவில், - நிலவுவதுகடல் பகுதி, இருப்பதால்.
 12. வானிலை - வளிமண்டல தன்மை., காலநிலை = 30 - 35 ஆண்டு சராசரி வானிலையை குறிக்கும்.
 13. இமயமலைகள் மத்திய ஆசியாவிலிருந்து வீசும் கடும்குளிர் காற்றை தடுத்து இந்தியாவை வெப்பப் பகுதியாக வைக்கிறது.
 14. பருவகாற்றில் மங்களுர்(மேற்கு கடற்கரையில்)= 280 செ.மீ. மழையும், மலைமறைவு பகுதி பெங்களூர் = 50 செ.மீ மழையும் பெறுகின்றன.
 15. ஜெட் காற்றுகள் - வளி மண்டலத்தின் உயர் அடுக்குகளில் குறுகிய பகுதிகளில் வேகமாக நகரும் காற்றுகள்.
 16. பருவக்காற்று - மான்சூன் - மெளசும் என்ற அரபு சொல், பொருள் பருவகாலம் எனப்படும்.
 17. வளி அழுத்த மண்டலங்களால் பருவகாற்றுகள் உருவாகின்றன.
 18. ITCZ - இடை அயனக் குவி மண்டலம்
தென் கிழக்கு வியாபாரக் காற்று - பூமத்திய ரேகையை கடக்கும் போது புவி சுழற்சியால் தென்மேற்கு பருவகாற்றாகிறது.
 19. பூமியிலேயே வறண்ட பகுதி - அடகாமா பாலைவனம் அடகாமா - தென் அமெரிக்காவில், உள்ளது.(41,000 Sqmile.) பரப்பளவுடையது.
 20. இந்தியாவின் நான்கு பருவ காலங்கள்:
 1. குளிர் காலம் = டிசம்பர் - பிப்ரவரி
 2. கோடை காலம் = மார்ச் - மே
 3. தென்மேற்கு பருவகாற்று = ஜூன் - செப்டம்பர்
 4. வட கிழக்கு பருவகாற்று = அக்டோபர் - நவம்பர்.
- தமிழர்களின் ஆறு பருவ காலங்கள்
- இளவேனிற்காலம் - சித்திரை - வைகாசி(ஏப்ரல் 15 முதல் ஜூன் 14 வரை)
முதுவேனிற்காலம் - ஆனி - ஆடி(ஜூன் 15 முதல் ஆகஸ்டு 14 வரை)
கார் - மழை - ஆவணி - புரட்டாசி(ஆகஸ்டு 15 முதல் அக்டோபர் 14 வரை)
கூதிர் - குளிர் காலம் - ஜப்பசி - கார்த்திகை(அக்டோபர் 15 முதல் டிசம்பர் 14 வரை)
முன்பனிக்காலம் - மார்கழி - தை(டிசம்பர் 15 முதல் பிப்ரவரி 14 வரை)
பின்பனிக்காலம் - மாசி - பங்குனி(பிப்ரவரி 15 முதல் ஏப்ரல் 14 வரை)

21. குளிர்காலம் - வட இந்தியாவில் உயர் அழுத்தம் உருவாகி சிந்து கங்கை பள்ளத்தாக்கு வழியாக காற்று வீசுகின்றன.
22. சராசரி வெப்ப நிலை: தென்னிந்தியா - 22°C, வட சமவெளி - 10°C, பஞ்சாப் சமவெளி - 6°C.
23. மேற்கத்திய இடையூறு காற்று: ஜெட் காற்றால் மத்திய தரைக் கடலிருந்து பஞ்சாப், ஹரியானா, இமாச்சல் பிரதேசத்திற்கு மழையும் காஷ்மீர் மலைக்கு பனிப்பொழிவையும் தருகின்றன.
- குளிர்காலம் - கோதுமை விளைச்சலுக்கு பயனளிக்கின்றது.
25. கோடைக் காலம் (அ) முன் பருவக்காற்றுக் காலம் எனப்படும். வெப்பம் தெற்கிலிருந்து வடக்கில் அதிகரிப்பு, இடியுடன் கூடிய ஆலங்கட்டி மழை ஏற்படுகிறது.
26. கோடையில் தென்னிந்தியாவின் வெப்பம் - 30°C - 35°C, வட இந்தியாவில் - 40°C. ஆகும்
27. மாஞ்சாரல் - இடியுடன் கூடிய மழை, கேரளா, கர்நாடகாவில் மாங்காய் முதிர்வதற்கு உதவுகிறது.
28. நார்வெஸ்டார்(அ) கால்பைசாகி - வடகிழக்கு மாநிலங்களில் ஏப்ரல், மே மாதங்களில் வடமேற்கு திசையிலிருந்து வீசும் தலக்காற்று ஆகும்.(உள்ளூர் புயல்)
இக்காற்று பீகார், மேற்கு வங்கம், அசாம் மாநிலங்களுக்கு இடியுடன் கூடிய குறுகிய கால மழையைத் தருகிறது.
29. தென் மேற்கு பருவக்காற்றுக் காலம் (அ) மழைக்காலம் - ஜூன் முதல் வாரம் தொடங்கி(கேரளாவில்) ஜூலை 15-ல் இந்தியா முழுவதும் பொழிகிறது.
30. எல்நினோ- உலகளாவிய காலநிலை நிகழ்வு ஆகும்.
31. தென் மேற்கு பருவக்காற்றின் மழைப்பொழிவு - 75% இருகிளை 1. அரபிக் கடல் கிளை, 2. வங்கக் கடல் களை.
32. வங்க கடல் கிளை - வட கிழக்கு இந்தியா, மியான்மரை நோக்கி வீசுகிறது.
33. உலகின் மிக அதிக அளவு மழைப் பெறும் பகுதி - மெளசின்ராம் (மேகாலயா) = 1141 செ.மீ.
34. வட கிழக்கு பருவக்காற்றுக் காலம் - பின்னடையும் பருவக்காற்றுக் காலம் எனப்படும்.
35. கொரியாலிஸ் விசை - பூமி சுழல்வதால் ஏற்படும் விசை ஆகும்.
36. வட கிழக்கு பருவக் காற்றின் மழையளவு = 35%
37. வட கிழக்கு பருவக்காற்றால் - நாடு முழுவதும் பகல் நேர வெப்பநிலை வீழ்ச்சியடைகிறது.
அக்டோபரில் 38* லிருந்து நவம்பர் மாதத்தில் 28* ஆக குறைகிறது.

மழைப் பரவல்

38. இந்தியாவின் ஆண்டு சராசரி மழையளவு - 118 செ.மீ.
200 செ.மீ. மழை = 11% பரப்பளவு. - 125 - 200 செ.மீ. மழை = 21% பரப்பளவு
75-125 செ.மீ. மழை = 37% பரப்பளவு
35-75 செ.மீ. மழை = 35 - 37% பரப்பளவு
35 செ.மீட்டரைவிட மழை குறைவு = 7% பரப்பளவு

39. அயன மண்டல பசுமை மாறாக் காடுகள்:

ஆண்டு மழைப்பொழிவு = 200 செ.மீ., வெப்பநிலை = 22°C., ஈரப்பதம் = 70%
பகுதிகளில் காணப்படுகிறது.

40. இரப்பர், எபனி, ரோஸ் மரம், தென்னை, மூங்கில், சின்கோனா, சிடார்.

வடகிழக்கு மாநிலம், தமிழ்நாடு, கேரளா, கர்நாடகா, மகாராஷ்டிரா, அந்தமான்.

41. அயனமண்டல இலையுதிர் காடுகள் = மழை - 100 - 200 செ.மீ., வெப்பநிலை - 27°C. ஒப்பு ஈரப்பதம் - 60-70% காணப்படுகிறது.

42. அயனமண்டல இலையுதிர் காடுகளின் முக்கிய மரம் - சால் மரம்.

43. அயன மண்டல இலையுதிர் காடுகளின் மரங்கள்: சால். சந்தன மரம், ரோஸ்மரம், குசம், மாகு, பாலாங், ஆம்லா, மூங்கில், சிசம், படாக்

44. அயன மண்டல வறண்டக் காடுகள் - மழை = 50 செ.மீ - 100 செ.மீ.

45. அயன மண்டல வறண்ட காடுகள் ஒரு - இடைநிலை வகைக் காடாகும். மரங்கள். - 1. இலுப்பை, ஆலமரம், ஆவாரம் பூ மரம், பலா, மஞ்சக் கடம்பு, கருவேலம், மூங்கில்

46. பாலைவன, அரைப்பாலைவன தாவரங்கள் - முட்புதர்காடுகள் எனப்படும். மழை - 50 செ.மீ குறைவு. மரங்கள் - கருவேலம், சீமை கருவேலம், ஈச்சமரம்.

மலைக்காடுகள்

47. மலைக்காடு 1. மேற்கு இமயமலைக் காடுகள் 2. கிழக்கு இமயமலைக் காடுகள் என இரண்டு வகைப்படும்.

48. கிழக்கு இமயமலைக் காடுகள்- 200 செ.மீ மேல் மழையளவு, பசுமை மாறா வகை, 1200-2400 மீ உயரத்தில் உள்ளன. - சர்ல ஓக், லாரஸ், அமுரா, செஸ்நெட், சின்மைன் போன்ற மரங்களும் காணப்படுகின்றன.

49. 2400-3600 மீ உயரத்தில் - ஓக், பிரிச், சில்லர், பெர், பைன், ஸ்பூருஸ், ஜூனிப்பர் மரங்கள் வளர்கின்றன.

50. மேற்கு இமயமலைக் காடுகள் - காஷ்மீர், இமாச்சல், உத்ரகாண்ட், பகுதிகளில் மிதமான மழையில் காணப்படுகின்றன.

51. 900 மீ உயரம் / அரை பாலைவனத்தில் - புதர் செடிகள், 900-1800 மீ - சிர்பைன் மரங்கள் அதிகம் உள்ளன.

52. சால், சீமொல், டாக், ஜாமுன், ஜீஜிபி மரங்கள் வளர்கின்றன.

53. மித வெப்பமண்டல ஊசியிலைக்காடுகள் - 1800 மீ - 3000 மீ உயரங்களில் காணப்படுகின்றன.

54. இக்காடுகளில் - சிர், தியோதர், நீலபைன், பாப்புலர், பிரிச், எல்டர் மரங்கள் வளர்கின்றன.

55. அல்பைன் காடுகள்- 2400 மீட்டர் உயரத்தில் காணப்படுகின்றன.

56. அல்பைன் காடுகள் ஊசியிலை மரங்களை கொண்டுள்ளது.

57. ஊசியிலை மரங்கள் கிழக்கு இமய மலையில் அதிகம் வளர்கின்றன.

58. அல்பைன் காட்டின் மரங்கள் - ஓக், சில்வர், பிரி, பைன், ஜூனிப்பர் மரங்கள்.

59. ஓத அலைக்காடுகள் - மாங்குரோவ் காடுகள் (அ) சதுப்பு நிலக் காடுகள் (அ) டெல்டாக் காடுகள் எனப்படும்.

60. உலகின் மிகப்பெரிய சதுப்பு நிலக் காடுகள் - கங்கை, பிரம்மபுத்திரா டெல்டாப் பகுதிகளில் உள்ளன.

61. மகாநதி, கோதாவரி, கிருஷ்ணா நதி டெல்டாக்களில் சதுப்பு நில ஓதக் காடுகள் காணப்படுகின்றன.
62. ஆற்றங்கரையோரக் காடுகள் - புதர் தாவரம், புளியமரம், காதர் பகுதிகளில் (புதிய வண்டல்) காணப்படுகின்றன.
63. கடற்கரையோரக் காடுகள் (அ) கடற்கரைக் காடுகள் - சவுக்கு, பனை, தென்னை மரங்கள் காணப்படுகின்றன. கேரளா, கோவா பகுதிகளில் அதிகம் காணப்படுகின்றன.
64. வன உயிரினங்கள் இரு வகைப்படும் - 1. முதுகெலும்புள்ளவை(ஊர்வன, பறவைகள், பாலூட்டிகள்), 2. முதுகெலும்பற்றவை(பூச்சி வகைகள்).
65. உலகில் 1.5 மில்லியன் வன விலங்கு உயிரினங்கள் உள்ளன. அதில் இந்தியாவில் 81,251 மேற்பட்டவை உள்ளன.
66. இந்தியாவில் வன விலங்குகள்:
- | | |
|----------------------------|-----------------|
| முதுகெலும்பு விலங்கினங்கள் | = 6,500 |
| மெல்லுடலிகள் | = 5,000 |
| மீன்வகைகள் | = 2,546 |
| பறவையினங்கள் | = 1,228 |
| பாலூட்டி வகைகள் | = 446 |
| ஊர்வன வகைகள் | = 446 |
| இருவாழ்விகள் | = 204 |
| சிறுத்தை இனங்கள் | = 4 |
| பூச்சி வகைகள் | = 60,000 உள்ளன. |
67. வரையாடு - நீலகிரி, கலைமான் - ஹரியானா, பஞ்சாப் மாநில விலங்காகும்.
68. இந்திய வன விலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம் - 1972.
69. ஐ.நா.சபையின் உயிரினபன்மை மரபு கருத்தரங்கம் - 1992.
70. விலங்குகளை பாதுகாக்க இந்தியாவில் தேசிய பூங்காக்கள் - 102., வன விலங்கு சரணாலயங்கள் - 515 உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.
71. உயிர்கோளப்பெட்டகம் என்பது - நிலம், கடலோர சுற்றுச்சூழலை பாதுகாக்க ஏற்படுத்தப்பட்ட மண்டலங்களாகும்.
72. இந்தியாவில் - 18 உயிர் கோள காப்பகங்களில், 11 யுனெஸ்கோவின் மனித மற்றும் உயிர்கோள காப்பக திட்டத்தின் கீழ் செயல்படுகின்றன. அவை,
73. யுனெஸ்கோ கீழ் உள்ள உயிர்கோள காப்பகங்கள் - 1. மன்னார் வளைகுடா, 2. நந்தா தேவி, 3. நீலகிரி, 4. நாக்ரோத், 5. பச்மாரி, 6. சிம்லியால், 7. சுந்தரவனம், 8. அகத்திய மலை, 9. பெரிய நிக்கோபார், 10. கஞ்சன் ஜங்கா, 11. அமர் கண்டாச்.
74. பாரசிங்க - சதுப்பு நில மான்.
75. புலிகள் பாதுகாப்பு திட்டம் - 1973. இதனால் 1979 -ல் 60% உயர்ந்து புலிகளின் எண்ணிக்கை 3,015 ஆக இருந்தது.
76. இந்திய கால நிலை அயன மண்டல(வெப்ப மண்டல) பருவகாற்று காலநிலையாகும்.
77. தென்மேற்கு பருவக்காற்று தொடங்கும் போது வட இந்தியாவின் வெப்பநிலை - 46* ஆகும்.
78. பருவ மழை வெடிப்பு - தென் மேற்கு பருவ காற்று கேரளாவில் மலபார் கடற்கரையில் ஜூன் முதல் வாரத்தில் இடி மின்னலுடன் தொடங்குவதாகும்.

79. வானிலை - ஓர் இடத்தின் தினசரி(குறுகிய கால வளிமண்டல) நிகழ்வு - வெப்பம், மேகமூட்டம், வறட்சி, சூரிய ஒளி, காற்று, மழை.
80. இந்தியாவின் 18 உயிர்க்கோளப் பெட்டகங்கள்
 1. அச்சனக்மர் - மத்திய பிரதேசம், அமர்காண்டாக் - சத்தீஸ்கர்.
 2. அகத்திய மலை - கேரளா.
 3. திப்ரு செய்கொவா - அசாம்
 4. திகேங் தியங் - அருணாச்சல பிரதேசம்
 5. பெரிய நிக்கோபார் - அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகள்
 6. மன்னார் வளைகுடா - தமிழ்நாடு.
 7. கட்ச் வளைகுடா- குஜராத்
 8. கஞ்சன்ஜங்கா - சிக்கிம்.
 9. மானாஸ் - அசாம்
 10. நந்தா தேவி - உத்ரகாண்ட்.
 11. நீலகிரி - தமிழ்நாடு
 12. நாக்ரெக் - மேகாலயா.
 13. பச்மாரி - மத்திய பிரதேசம்
 14. சிம்லிபால் - ஒடிசா.
 15. சுந்தர வனம் - மேற்கு வங்கம்
 16. இந்தியாவின் குளிர் பாலைவனம் - இமாச்சலப் பிரதேசம்
 17. சேஷாசலக் குன்றுகள் - ஆந்திரப்பிரதேசம்.
 18. பன்னா - மத்திய பிரதேசம்.
 19. இந்தியாவின் குளிர் பாலைவனம் - இமாச்சல பிரதேசம். லடாக் - பகுதியில் உள்ளன.

அலகு -3 வேளாண்மைக் கூறுகள்

1. வளங்களில் சிறந்த(முக்கியமான) வளம் - மண்வளம்
2. மண் என்பது - கனிமங்களின் கூட்டுப்பொருட்கள், மக்கிய தாவரங்கள், விலங்கினப் பொருட்கள், காற்று, நீர் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது ஆகும்.
3. மண் புவியின் மேற்பரப்பில் காணப்படும் ஓர் அடுக்காகும்.
4. பாறைகள் சிதைவால் மண் உருவாகின்றது.
5. மண் - மண் துகள்கள், களிமண், மணல் மற்றும் மண் மண்டிப்படிவு என மூன்று வகைப்படும்.
6. மண் மண்டிப் படிவு - Silt
7. இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சிக் கழகம் - 1953 -ல் தொடங்கப்பட்டது. இந்திய மண் வகைகள்
8. இந்தியாவின் மண் வகைகள் 8 வகைப்படும்.
 1. வண்டல் மண் - 22.16%. 2. செம்மண் - 28%. 3. கரிசல் மண் - 29.69%
 4. சரளை மண் - 2.62%. 5. காடு மற்றும் மலை மண் - 7.94%
 6. வறண்ட பாலை மண் - 6.13%. 7. உப்பு மற்றும் காரமண் - 1.29%
 8. களிமண் மற்றும் சதுப்பு நில மண் - 2.17%

மண் மற்றும் பயிர்கள்

9. வண்டல் மண் - நெல், கோதுமை, கரும்பு, எண்ணெய் வித்துக்கள்
10. கரிசல் மண் - பருத்தி, திணைவகைகள், புகையிலை, கரும்பு
11. செம்மண் - கோதுமை, நெல், பருத்தி, கரும்பு, பருப்பு வகைகள்
12. சரளை மண் - காபி, இரப்பர், முந்திரி, மரவள்ளி கிழங்கு

13. காடு மற்றும் மலைமண் - காபி, தேயிலை, நெல், மக்காச்சோளம், உருளை, பார்லி, பழவகைகள், வாசனைப் பொருட்கள்.
14. வறண்ட பாலை மண் - திணைவகை, பார்லி, பருத்தி, சோளம், பருப்பு வகைகள்
15. வண்டல் மண் - காதர் - புதிய வண்டல் மண் - வெளிர்ந்த மணற்பாங்கு - பாங்கர் - பழைய வண்டல் மண் - களிமண்
16. வண்டல் மண்ணில் - நைட்ரஜன் குறைவு
17. செம்மண் - இரும்பு, மக்னீசியம் அதிகம். பழைய படிபாறை, கிராண்ட், நைஸ் பாறைகள் சிதைவால் உருவாகின்றன.
18. காடு மற்றும் மலை மண் - காரத் தன்மை கொண்டது.
காடு மலை மண் - காரத்தன்மை.
பாலை மண் - உப்புத்தன்மை.
களி மண் - அதிக காரத்தன்மையுடையது.
19. பாலை மண் - உப்புத் தன்மை கொண்டது.
20. களிமண் மற்றும் சதுப்புநில மண் - கருமை மற்றும் அதிக காரத்தன்மை உடையது. அதிக மழை, ஈரப்பதமான பகுதிகளில் காணப்படும்.
21. மரங்கள் காற்றின் எதிர் திசையில் நட வேண்டும்
22. IIRS - இந்திய வின்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் அறிக்கை.
23. IIRS-2015 அறிக்கை இந்தியாவில் 147 மில்லியன அ ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பு மண் அறிப்பால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது.
24. மலைமண் - காரத்தன்மை., களிமண், சதுப்பு நில மண் - அதிக காரத்தன்மை., பாலை மண் - உப்புத்தன்மை.

நீர்ப் பாசனம்

25. இந்தியா அதிக வெப்பமும், சீரற்ற பருவ மழையையும் கொண்டுள்ளது.
26. நீர்ப்பாசனம் - செயற்கை முறை நீர்மூலம் பாய்ச்சுவது.
27. பாசனம் - 1. கால்வாய், 2. கிணறு, 3. ஏரிப்பாசனம் - 3 வகைப்படும்.
கால்வாய் பாசனம்- 24%. கிணற்றுப்பாசனம் - 16%,
ஆழ்துளை குழாய் கிணறு- 46%பிற ஆதாரங்கள்- 11%
28. கால்வாய் பாசனம் - வெள்ளப்பெருக்கு கால்வாய், அணைகள் மூலம் - 60% வட இந்தியாவில் உள்ளது.
29. 2014-ல் 15.8 மில்லியன் ஹெக்டேர் கால்வாய் பாசனமாகும். இந்தியாவில் 62% பாசன பரப்பு - கிணற்று பாசனமாகும்.
30. கிணற்று பாசனம் - திறந்த வெளிக் கிணறுகள், ஆழ்துளைக் கிணறுகள்.
31. 2013-2014 கிணற்று பாசன பரப்பு 5 மாநிலங்கள்
உத்திரப் பிரதேசம் - 26.6%, மத்திய பிரதேசம் - 14.6%.
ராஜஸ்தான் - 13.1%. குஜராத்- 7.8%, பஞ்சாப்- 7.1%.
32. ஆழ்துளை கிணறு, மென் பாறைகள், மின் மிகைப் பகுதிகள், நிலத்தடி நீர் மட்டம் குறைந்த பகுதிகளில் காணப்படுகின்றன.
33. இந்தியாவின் பழமையான பாசன முறை - ஏரிப்பாசனம் ஆகும்.
34. ஏரிப்பாசனம் - ஏரிகள், குளங்களை உள்ளடக்கியதாகும்
35. இந்தியாவின் நீர்ப்பாசன புள்ளி விவரப் புத்தகம் - 2017.

36. 5 முதன்மை ஏரிப்பாசனம் - 2013-14: தமிழ்நாடு - 3.78, ஆந்திரபிரதேசம் -5.40, மத்திய பிரதேசம் - 2.64, தெலுங்கானா -2.30, கர்நாடகா -1.54, லட்சம் ஹெக்டேர்.
37. நவீன நீர்ப்பாசனம் - சொட்டுநீர், தெளிப்பான், மைய சுழற்சி பாசனம்.
38. தெளிப்பான் பாசனம் - 4 மீ உயரம் வரை, கரும்பு, சோளப்பயிர்களுக்கு பயன்படுகிறது.
39. பல்நோக்கு ஆற்றுப்பள்ளத்தாக்கு திட்டம் - இது ஒரு அறிவியல் முறையிலான நீர்வள மேலாண்மை திட்டமாகும்.
40. PMKY- பிரதான் மந்திரி கிருஷி யோஜனா - குறைந்த நீரில் அதிக மகசூல் பெறும் திட்டம்.
41. நுண்நீர் பாசனம் 78% ஐந்து மாநிலங்கள் நீர் பாசனம் பெறுகிறது. (ஆந்திர பிரதேசம், கர்நாடகா, குஜராத், மாகாராஷ்டிரா, தமிழ்நாடு)
பல்நோக்குத் திட்டம்

	பல்நோக்கு திட்டத்தின் பெயர்	ஆறுகள்	பயனடையும் மாநிலங்கள்	நீர்ப்பாசனம் ச.கி.மீ	நீர்மின் சக்தி (மெகாவாட்)
1.	தமோதர் பள்ளத்தாக்குத் திட்டம்	தாமோதர்	மேற்குவங்கம், ஜார்காண்ட்	5,150	250
2.	பக்ரநங்கல் திட்டம் (உலகின் பெரிய புவி ஈர்ப்பு அணை)	சட்லஜ்	பஞ்சாப், ஹரியானா, ராஜஸ்தான்	52,609	1500
3.	ஹிராகுட் திட்டம் (உலகின் மிக நீளமான அணை)	மகாநதி	ஒடிசா	1,41,600	347.5
4.	கோசி திட்டம்	கோசி(பீகாரின் துயரம்)	பீகார், நேபாளம்	8,750	19.2
5.	துங்கபத்ரா திட்டம்	துங்கபத்ரா	ஆந்திரா, கர்நாடகா	1,968	35
6.	நெகிரி அணை	பகிரதி	உத்ரகாண்ட்	6,000	1,000
7.	சம்பல் பள்ளத்தாக்குத் திட்டம்	சம்பல்	இராஜஸ்தான், மத்திய பிரதேசம்		
8.	நாகர்ஜூனா சாகர் திட்டம்	கிருஷ்ணா	ஆந்திர பிரதேசம்,		

9.	சர்தார் சரோவர் திட்டம்	நர்மதை	மத்திய பிரதேசம், மகாராஷ்டிரா இராஜஸ்தான்		
10.	இந்திராகாந்தி கால்வாய் திட்டம்	சட்லஜ்	ராஜஸ்தான், பஞ்சாப், ஹரியானா		
11.	மேட்டுர் அணை	காவிரி	தமிழ்நாடு		40

42. இரண்டு பல்நோக்கு திட்டம் கொண்ட ஆறு - சட்லஜ்
 43. உலகின் பெரிய புவி ஈர்ப்பு அணை - பக்ரா நங்கள் அணை
 44. உலகின் மிக நீளமான அணை - ஹிராகுட் அணை.

வேளாண்மை

45. வேளாண்மை - பயிர்கள், கால்நடைகளை வளர்ப்பதாகும்.
 46. இந்தியா வேளாண்மை மூலம் - 50% வேலைவாய்ப்பையும், 25% நாட்டின் வருமானத்தையும் தருகின்றது.

இந்தியாவில் ஆறு வகை வேளாண்மை

1. இந்தியாவில் ஆறு வகை வேளாண்மை உண்டு.
2. தன்னிறைவு வேளாண்மை- குடும்ப தேவைக்காக பயிரிடுதல்.
3. இடப்பெயர்வு வேளாண்மை- வெட்டுதல், எரித்தல் வேளாண்மை என அழைக்கப்படும்.
4. காடுகளை அழித்து 2 அல்லது 3 ஆண்டுகள் பயிரிடுதல்.
5. தீவிர வேளாண்மை- இயந்திரம், உரங்கள், மூலம் விளைச்சலையும், கால்நடைகளையும் வளர்த்தல்.
6. வறண்ட நில வேளாண்மை- ஆண்டிற்கு ஒரு பயிர் மட்டும் பயிரிடப்படுகிறது.(இராஜஸ்தான், குஜராத், மத்திய பிரதேசம்)
7. கலப்பு வேளாண்மை-பயிரிடுதலுடன் கால்நடைகள், கோழி, தேனி வளர்த்தல்.
8. படிக்கட்டு முறை வேளாண்மை- மலைப்பகுதிகளில் நடைபெறுகிறது.(பஞ்சாப், மேகலயா, ஹரியானா, உத்திர பிரதேசம், இமாச்சல், உத்தரகாண்ட்)
47. இந்தியாவில் இடப்பெயர்வு வேளாண்மை பல்வேறு பெயர்கள்
 - ஜூம் - அசாம்
 - பொன்னம் - கேரளா
 - பொடு - ஆந்திர பிரதேசம்
 - பீவார், மாசான் - ஒடிசா
 - பென்டா, பீரா - மத்திய பிரதேசம்

இந்திய வேளாண்மை பெயர்கள்

	பருவங்கள்	வட இந்தியா	தென் இந்தியா
1.	காரிஃப்பருவம்(ஜூன்-செப்டம்பர்)	நெல், பருத்தி, சோளம், கம்பு, உளுந்து	நிலக்கடலை, கேழ்வரகு, கம்பு, நெல்,

			மக்காச்சோளம்.
2.	ராபி பருவம் (அக்டோபர் - மார்ச்)	கோதுமை, பருப்பு,கடுகு, பார்லி, ஆலிவ் விதை	நெல், நிலக்கடலை, கேழ்வரகு, கம்பு, மக்காச்சோளம்.
3.	சையத் பருவம் (ஏப்ரல் - ஜூன்)	காய்கறி, பழங்கள், திணைப்பயிர்கள்.	நெல், காய்கறி, தீவனப்பயிர்கள்

57. தென்னிந்தியாவில் மூன்று பருவத்திலும் பயிர்செய்யும் பயிர் - நெல்.

இந்தியாவின் முக்கிய பயிர்கள்

58. உணவு பயிர்- கோதுமை, மக்காச்சோளம், திணைப்பயிர், பருப்புவகை.
59. வாணிபப் பயிர்- கரும்பு, புகையிலை, பருத்தி, சணல், எண்ணெய் வித்துகள்.
60. தோட்டப்பயிர்கள் - தேயிலை, காபி, இரப்பர்
61. தோட்டக்கலைப்பயிர்கள் - பழங்கள், காய்கறிகள், மலர்கள்
62. நெல் இந்தியாவின் பூர்வீகப் பயிராகும்.
63. நெல்(முதலிடம் உணவுப்பயிர்)- அயனமண்டலப் பயிர், 24* வெப்பம், 150 செ.மீ மழை, களி மண் அல்லது வண்டல் மண்.
64. நெல் உற்பத்தியில், உலகில் சீனாவிற்கு அடுத்து இந்தியா இரண்டாமிடம் ஆகும்.
65. இந்தியாவில் நெல் அதிகம் விளையும் மாநிலம் - மேற்கு வங்கம்.
66. கோதுமை - 10-15* வெப்பம், இரண்டாமிடம் - உணவுப்பயிர்., மொத்த பயிர் சாகுபடியில்(பரப்பில்)- 24%, உணவுப்பயிர் உற்பத்தியில் - 54% ஆகும்.
67. சோளம் - நாட்டின் மூன்றாவது உணவு பயிர்.
68. சோளம், கம்பு பூர்வீகம் - ஆப்பிரிக்கா
69. சோளத்தில்-கார்போஹைட்ரேட், புரதச்சத்து, தாதுக்கள், வைட்டமின்கள் அதிகம் உள்ளன.
70. சோளம் - மகாராஷ்டிரம், கர்நாடகம், மத்தியபிரதேசம், அதிகம் பயிரிடப்படுகிறது.
71. கம்பு- பூர்வீகம் ஆப்பிரிக்கா, வறண்ட பகுதியில் நன்கு வளரும். ராஜஸ்தானில் அதிகம் பயிரிடப்படுகிறது.
72. வாற்கோதுமை(பார்லி)- பீர், விஸ்கி தயாரிக்கப்படுகிறது.
73. பருப்பு வகைகள் - அவரை இனத்தை சார்ந்தது. புரதச்சத்து அதிகம்.
74. பருப்பு வளிமண்டல நைட்ரஜனை கிரகித்து மண்வளத்தை அதிகரிக்கிறது.
75. இந்தியா பருப்பு உற்பத்தியில் முதலிடமாகும்.
76. இராஜஸ்தான், மகாராஷ்டிரா, ஆந்திர பிரதேசம், பருப்பு உற்பத்தியின் முதன்மை மாநிலமாகும்.

வாணிபப் பயிர்கள்

77. இழைப்பயிர்கள் - பருத்தி, சணல் ஆகும்.
78. கரும்பு - இந்தியாவின் மிக முக்கியமான வாணிபப் பயிராகும்.
79. வாணிபப் பயிர்கள்- கரும்பு, புகையிலை, பருத்தி, சணல், எண்ணெய் வித்துக்கள் ஆகும்.

80. கரும்பு - உற்பத்தியில் உலகின் இரண்டாமிடம், இரண்டாவது பெரிய தொழிற்சாலை.
81. சர்க்கரை உற்பத்தியில் முதலிடம் - கியூபா, இரண்டாமிடம் - பிரேசில், மூன்றாமிடம் - இந்தியா.
82. உத்திர பிரதேசம் - கரும்பு அதிகம் பயிரிடுகிறது.
83. கரும்பு - வெல்லம், நாட்டு சர்க்கரை, சர்க்கரை, காகிதம் தயாரிக்கப்படுகிறது.
84. கரும்பு சாறு - சாராய தொழிற்சாலைக்கு பயன்படுகிறது.
85. பருத்தி இந்தியாவின் முதன்மை வாணிப்பயிர்., சீனாவிற்கு அடுத்து இந்தியா இரண்டாமிடம்.
86. பருத்தி 79%- குஜராத், மகாராஷ்டிரம், ஆந்திரபிரதேசம், பஞ்சாபில் விளைகிறது.
87. சணல் - வெப்பமண்டல இழைப்பயிர், மேற்கு வங்கத்தில் அதிகம் பயிரிடப்படுகிறது.
88. பீகார், அசாம், மேகலயாவிலும் சணல் பயிரிடப்படுகின்றன.
89. எண்ணெய் வித்துகள் - நிலக்கடலை, கடுகு, எள், ஆளிவிதை, சூரியகாந்தி, ஆமணக்கு, பருத்தி விதைகள், நைஜர் விதைகள்.
90. நிலக்கடலை உற்பத்தியில் உலகின் முதலிடம் - சீனா., இரண்டாமிடம் - இந்தியா.
91. குஜராத் - எண்ணெய் வித்துக்கள் முதலிடம் ஆகும்.
92. இந்தியாவின் தோட்டப்பயிர்கள் - தேயிலை, காபி, இரப்பர், வாசனைப் பொருட்கள்.
93. தேயிலை - சீனாவிற்கு அடுத்து இந்தியா இரண்டாமிடம்.
94. அசாம் - இந்தியாவில் தேயிலை உற்பத்தியில் முதன்மை மாநிலம்.
95. தமிழ்நாடு, கேரளா, மேற்குவங்கம், தேயிலை விளையும் பிற மாநிலங்களாகும்.
96. தேயிலை - அயன, உப அயன மண்டல பயிர். மலைச்சரிவில் மிதமான நிழல், அதிக மழை தேவை. வேர்களில் தண்ணீர் தேங்காமல் இருக்க வேண்டும்.
97. இந்தியாவில் பயிரிடப்படும் இரண்டு முக்கிய தேயிலை வகைகள்: 1. பூகி - சீனாவின் பிறப்பிடம், 2. அசாமிகா - இந்தியாவின் பிறப்பிடம்.
98. காபி நிழல் தேவை - 1000-1500 மீட்டர் மலை சரிவில் வளர்பவை.
99. காபி இரண்டு வகைகள்: 1. அராபிகா - தரம் மிக்கவை, இந்தியாவில் அதிகம் பயிரிடப்படுகிறது., 2. ரொபஸ்டா - தரம் குறைந்த வகை.
100. காபி உற்பத்தியில் உலகின் 7-ம் இடத்தில் இந்தியா உள்ளது.
101. கர்நாடகம் 71% காபி உற்பத்தி செய்கிறது. உலக அளவில் 25-ம் இடம்.
102. இந்திய காபி வாரியம் - 2018.
103. இரப்பர் - 1902 -ல் கேரளாவில் முதன்முதலில் இரப்பர் தோட்டம் உருவாக்கப்பட்டது.
104. இரப்பர் - 20* வெப்பம், அதிக மழை - 300 செ.மீட்டருக்கு மேல் தேவைப்படுகிறது.
105. வெப்ப ஈரப்பத அயனமண்டல காலநிலை இரப்பர் பயிரிட ஏற்றது.
106. இரப்பர் - கேரளா, தமிழ்நாடு, கர்நாடகா, அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகளில் விளைகின்றது.
107. நறுமணப்பொருட்கள் - உணவில் சுவையூட்ட, மருந்து பொருட்கள், சாயங்கள் தயாரிக்க பயன்படுகிறது.

108. கேரளா - நறுமணப் பொருட்கள் அதிகம் பயிரிடப்படுகிறது
 109. நறுமணப் பொருட்கள் - மிளகு, மிளகாய், இஞ்சி, மஞ்சள், ஏலக்காய், இலவங்கப்பட்டை, பாக்கு.
 110. பழங்கள், காய்வகைகள் - இந்தியா இரண்டாமிடம். 1. ஆப்பிள்- இமாச்சல், ஜம்முகாஷ்மீர், உத்ரகாண்ட், 2. வாழை- தமிழ்நாடு, கர்நாடகம், 3. ஆரஞ்சு, திராட்சை- உத்ரகாண்ட், ஜம்முகாஷ்மீர், இமாச்சல் பிரதேசம், கர்நாடகா, தமிழ்நாடு.
 111. உலக காய்வகை உற்பத்தி இந்தியா - 13% ஆகும்.

கால்நடைகள்

112. கால்நடைகள் - மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் - 4%, வேளாண் உற்பத்தியில் - 25.6% பங்களிப்பாகும்.
 113. உலகிலேயே அதிக கால்நடைகள் கொண்ட நாடு - இந்தியா
 114. 19-வது கால்நடை வளர்ப்பு கணக்கெடுப்பு - 2012: மாடுகள்- 37.3%. வெள்ளாடுகள் - 26.4%. எருமைகள்- 21.2%. செம்மறியாடுகள்- 12.7%. பன்றிகள்- 2.0%
 115. மாடுகள் - பிரேசிலுக்கு அடுத்து இந்தியா இரண்டாமிடம்.
 116. மத்திய பிரதேசம் -10.3%, உத்திர பிரதேசம் - 10.2%, மேற்குவங்கம் - 8.7%, மாடுகளை கொண்டுள்ளது.
 117. ஏழை மக்களின் பசு - வெள்ளாடுகள்.
 118. இராஜஸ்தான் 16% முதன்மையான வெள்ளாடு மாநிலமாகும்.
 119. உத்திர பிரதேசம் - அதிக எருமைகள் 28.2% ஆகும்., இராஜஸ்தான் - 9.6%, ஆந்திர பிரதேசம் - 7.9%.
 120. இந்தியாவின் முதல் கால்நடை கணக்கெடுப்பு, மாவட்ட அளவில் மண்டல இணை இயக்குநர் மூலம் எடுக்கப்படுகிறது.
 120A. இந்தியாவின் முதல் கால்நடை கணக்கெடுப்பு = 1919. ஐந்து ஆண்டுக்கு ஒருமுறை எடுக்கப்படுகிறது.
 121. 19-வது கணக்கெடுப்பு - 2012., கடைசியாக கால்நடை கணக்கெடுப்பு -2017 -ம் ஆண்டு எடுக்கப்பட்டது.
 121A. தமிழ்நாட்டில் கால்நடை கணக்கெடுப்பு, மாவட்ட அளவில் மண்டல இணை இயக்குநர் மூலம் எடுக்கப்படுகிறது.
 122. 2016-17 கால்நடை வளர்ப்புத்துறை கணக்கெடுப்பு; பால் உற்பத்தி மில்லியன் டன். உத்திர பிரதேசம் - 27.6%, இராஜஸ்தான் - 16.8%, மத்திய பிரதேசம் - 13.4%.
 123. பால் உற்பத்தியில் - உத்திர பிரதேசம் முதலிடம், இறைச்சி உற்பத்தி - மகாராஷ்டிரா
 124. உலக மீன் உற்பத்தி சீனா முதலிடம் - 31%. இந்தியா இரண்டாமிடம்
 125. மீன்பிடி தொழில் இந்தியாவில் - 14 மில்லியன் மக்களுக்கு வேலை வாய்ப்பை அளிக்கிறது.
 126. இந்திய கடற்கரையின் நீளம் - 6100 கி.மீ. அந்தமான் நிக்கோபார், லட்சத்தீவையும் சேர்த்து - 7517 கி.மீ.
 127. மீன்பிடித்தல் - கடல் மீன்பிடிப்பு, உள்நாட்டு மீன்பிடிப்பு (நன்னீர் மீன்பிடிப்பு).
 128. கேரளா - கடல்மீன் உற்பத்தியின் முதன்மையானதாக உள்ளது

129. கடல்மீன் பிடிப்பு - கடற்கரை ஒட்டிய ஆழ்கடல், 2000 மீட்டர் ஆகும் வரை கண்டத்திட்டில் மீன்பிடி தொழில் நடைபெறுகிறது.
130. ஆந்திர பிரதேசம் - உள்நாட்டு மீன்பிடிப்பில் முதன்மை மாநிலமாகும்.
131. 50% உள்நாட்டு மீன் பிடித்தல் மூலம் கிடைக்கிறது.
132. இந்திய மீன்கள் : கெளுத்தி, ஹெர்கிங்ஸ், காணாங்கெளுத்தி, பெர்சல், ஈல்மீன், முல்லேட்டை.
133. இந்தியாவின் ஐந்து மீன்பிடி மாநிலங்கள் - 1.ஆந்திர பிரதேசம், 2.மேற்குவங்கம், 3.குஜராத், 4.கேரளா, 5.தமிழ்நாடு.
134. இந்தியாவில் குறு விவசாயிகள் - 67% (ஒரு ஹெக்டேருக்கும் குறைவு - 2.1/2 ஏக்கர்)
- | | |
|------------|----------------|
| 1 ஹெக்டேர் | - 2.47 ஏக்கர் |
| 1 ஏக்கர் | - 100 சென்ட் |
| 1 ஏர்ஸ் | - 2.47 சென்ட் |
| 1 சென்ட் | - 436 சதுர அடி |
| 1 ஹெக்டேர் | - 100 ஏர்ஸ் |
| 1 மைல் | - 1.609 கி.மீ. |
135. இந்தியாவில் மூன்றில் ஒரு பங்கு (1/3) வேளாண் நிலப்பகுதியே பாசன வசதியை பெற்றிருக்கிறது.
136. இந்திய மண் பல்லாயிரம் ஆண்டுகளாக வளம் கூட்டல் புதுப்பித்தலின்றி வளம் குன்றி உள்ளதால் உற்பத்தி பாதிப்படைகிறது.
137. மண்ணரிப்பு - காற்று, நீர்
138. வேளாண்மை - அதிக மூலதனம் தேவைப்படும் தொழிலாகும்.

வேளாண் புரட்சிகள்

1. மஞ்சள் புரட்சி - எண்ணெய் வித்துக்கள், (கடுகு, சூரியகாந்தி)
 2. நீலப்புரட்சி - மீன்கள் உற்பத்தி
 3. பழுப்பு புரட்சி - தோல், கோக்கா, மரபுசாரா உற்பத்தி
 4. தங்க நூலிழை புரட்சி - சணல் உற்பத்தி
 5. பொன் புரட்சி - பழங்கள், தேன், தோட்டக்கலைப் பயிர்
 6. சாம்பல் புரட்சி - உரங்கள்
 7. இளம் சிவப்பு புரட்சி - வெங்காயம், மருந்து பொருள், இறால் உற்பத்தி
 8. பசுமை புரட்சி - அனைத்து வேளாண் உற்பத்தி
 9. வெள்ளி புரட்சி - முட்டை மற்றும் கோழிகள்
 10. வெள்ளி இழைப்பு புரட்சி - பருத்தி
 11. சிவப்பு புரட்சி - இறைச்சி, தக்காளி உற்பத்தி
 12. வட்டப்புரட்சி - உருளைக் கிழங்கு
 13. பசுமை புரட்சி - உணவு தானியங்கள்
 14. வெண்மை புரட்சி - பால் உற்பத்தி
139. இந்தியாவின் முக்கிய பல்நோக்குத் திட்டம் - தாமோதர், ஹிராகுட், பக்ராநங்கல் திட்டம்
140. பல்நோக்கு திட்டம் - பல்வேறு நோக்கங்களுக்காக ஆற்றின் குறுக்கே அணை கட்டுதல்.

அலகு -4 வளங்கள் மற்றும் தொழிலகங்கள்

1. இயற்கை வளங்கள் - காற்று, மண், நீர், புதைபடிம எரிபொருள், தாவரங்கள், வன விலங்குகள்.
2. வளங்கள் இரண்டு வகைப்படும்.அவை, 1.புதுப்பிக்கக் கூடிய வளங்கள் - தூரிய ஆற்றல், காற்று, உயிரி வளிமம், ஓத சக்தி, அலைசக்தி.,2.புதுப்பிக்க இயலாத வளங்கள் - நிலக்கரி, பெட்ரோல், இயற்கை வாயு.
3. கனிமங்கள் - வேதியல், இயற்பியல் தன்மை கொண்ட, உயிருள்ள, உயிரற்ற இயற்கை மூலங்கள் கனிமங்கள் எனப்படும்.
4. சுரங்கத் தொழில் - புவியிலிருந்து கனிமங்களை அகழ்ந்தெடுக்கும் முறை.

இந்திய கனிம அமைப்புகள்

5. இந்திய நிலவியல் கன ஆய்வு நிறுவன தலைமையிடம் - கொல்கத்தா
6. இந்திய சுரங்கப் பணியகம் - நாக்பூர்
7. இரும்பு சாரா தொழில்நுட்ப மேம்பாட்டு மையம் - ஹைதராபாத்
8. சுரங்கபணி அமைச்சக மேம்பாடு ஒழுங்குமுறை சட்டம் - 1957.
9. கனிமங்கள் - 1. உலோக கனிமங்கள், 2. அலோகக் கனிமங்கள் என இரு வகைப்படும்.
10. உலோக கனிமங்கள் ஒன்று (அ) அதற்கு மேற்பட்ட உலோகங்களை கொண்டிருக்கும்.
11. மதிப்பு மிக்க உலோகங்கள் - இரும்பு, மாங்கனீசு, தாமிரம், பாக்கைட், நிக்கல், துத்தநாதம், காரியம், தங்கம்.
12. இரும்புத் தாது - புவியின் மேலோட்டில் அதிகம் பரவிக் காணப்படுகிறது.
13. தீப்பாறைகள், உருமாறிய பாறைகளின் கலவையாக உள்ளன.
14. இந்தியாவின் இரும்பு தாது வகை, 1.ஹேமடைட் - 9,602 மில்லியன் டன், 2.மேக்னடைட் - 3,408 மில்லியன் டன்.
15. பாறை, கனிமங்களிலிருந்து இரும்புத்தாது பெறப்படுகின்றன.
16. இரும்பு தாது கீழ்கானும் வடிவங்களில் காணப்படுகிறது

	இரும்பு தாது படிவு	இரும்பின் அளவு
1.	மேக்னடைட்	72.4%
2.	ஹேமடைட்	69.9%
3.	கோதைட்	62.9%
4.	லைமனைட்	55%
5.	சிடரைட்	48.2%

17. மேக்னைட் இரும்பு தாது - கர்நாடகம் - 72%, ஆந்திரபிரதேசம், கோவா, கேரளா, தமிழ்நாடு - 21%.
18. நாட்டின் மொத்த இரும்பு தாதுவின் ஜார்கண்ட் முதன்மை மாநிலம் - 25%, ஒடிசா-21%.
19. மேக்னைட் - கர்நாடகம் - 20%, சத்தீஸ்கர் - 18%.
20. SAIL - (Steel Authority of Indian Limited) இந்திய இரும்பு எஃகு ஆணையம்.

21. மாங்கனீசு - வெளிர் சாம்பல் நிறம், கடினமான, உடையும் தன்மையுடையது.
- இரும்பு லேட்டரைட், பிற தாதுக்களுடன் கலந்து காணப்படும்.
22. 1 டன் இரும்பு எஃகு உற்பத்திக்கு 10 கி மாங்கனீசு தேவை.
23. MOIL - (Monganes Ore India Limited) மாங்கனீசு தாது நிறுவனம் - நாக்பூர் (50% உற்பத்தி)
24. மாங்கனீசு பெரும்பாலும் உருமாறிய பாறைகளில் காணப்படுகிறது.
25. மாங்கனீசு உற்பத்தியில் உலகில் இந்தியா ஐந்தாவது இடம் வகிக்கிறது.
26. வெளுக்கும் தூள், பூச்சி கொல்லிகள், வண்ணப்பூச்சிகள், மின்கலன்கள் தயாரிக்க மாங்கனீசு பயன்படுகிறது.

தாமிரம்

27. மனிதன் கண்டுபிடித்த முதல் உலோகம் - தாமிரம்.
தாமிரம் நெகிழும் தன்மையுடையது
28. தாமிரம் + துத்தநாதம் = பித்தளை., தாமிரம்+தகரம் = வெண்கலம்.
29. தாமிரம் - சமையல் பாத்திரம், மின்சார கம்பிகள், மின்சாதனங்கள், கம்பி வடங்கள் தயாரிக்க பயன்படுகிறது.
30. இந்துஸ்தான் தாமிர நிறுவனம் இந்திய சுரங்கத்துறை கீழ் இயங்கும் பொது நிறுவனமாகும்.
31. தாமிரம் அதிகம் உள்ள மாநிலம் - ராஜஸ்தான் - 53.81%, ஜார்கண்ட் - 19.54%, மத்திய பிரதேசம் - 18.75%.
32. சிங்கபும், ஹசாரிபாக்(ஜார்கண்ட்)- தாமிர உற்பத்தி
33. அலுமினியத்தின் தாது - பாக்சைட்
34. சரளை மண்ணில் பாக்சைட் கிடைக்கிறது.
35. அலுமினியம் - விமானம், தானியங்கி இயந்திரம் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது.
36. அலுமினியம் - சிமெண்ட், இரசாயன தொழிற்சாலைகளில் பயன்படுகிறது.
37. ஒடிசா மாநிலம் - பாக்சைட் உற்பத்தியில் முதலிடம் வகிக்கிறது.
38. பாக்சைட் - ஒடிசா, ஜார்கண்ட், தமிழ்நாடு உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
39. பாக்சைட் - அலுமினியத்தின் ஒருவகை ஆக்சைடு, பிரெஞ்சு வார்த்தை - லீ பாக்ஸ் என்ற வார்த்தையிலிருந்து பெறப்பட்டது.
40. NALCO - தேசிய அலுமினிய நிறுவனம் - 1981, ஒடிசா.
41. 1981 இந்திய சுரங்கத்துறை கீழ் பொது நிறுவனமாக உருவாக்கப்பட்டது
42. NALCO - National Aluminium Company Limited.
43. அலோகக் கனிமங்கள் - மைக்கா, சுண்ணாம்பு, ஜிப்சம், நைட்ரேட், பொட்டாஷ், டோலமைட், நிலக்கரி, பெட்ரோலியம்

மைக்கா

44. தரமான மைக்கா - அப்ராக் வகை
45. மைக்கா - மின்கடத்தாப்பொருள், மின்காப்பான்கள், மசகு எண்ணெய், மருந்துகள் வண்ணப்பூச்சி, மெருகு எண்ணெய் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது.
46. மைக்கா - ஒளி புகும் தன்மையுடையது. மின்கடத்தாப்பொருள்.
47. ஆந்திர பிரதேசம் அதிக மைக்கா உற்பத்தி மாநிலமாகும் - 41%.

சுண்ணாம்புக் கல்

48. கால்சியம் கார்பனேட், கால்சியம் மெக்னீசியம் கொண்ட பாறைகளில் கிடைக்கிறது.

49. சுண்ணாம்புக்கல்லில் - சிலிகா, அலுமினியம், இரும்பு ஆக்சைடு, பாஸ்பரஸ், கந்தகம் கொண்டுள்ளது.

50. சுண்ணாம்புக்கல் - ஆந்திரா- 20%, தெலுங்கானா - 20%, அதிகம் கிடைக்கின்றன.

51. தமிழ்நாட்டில்- திருச்சி, தூத்துக்குடி, விருதுநகர், சேலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டங்களில், சுண்ணாம்புக் கல் கிடைக்கின்றன.

ஜிப்சம்

52. ஜிப்சம் - கால்சியம் சல்ஃபேட்டின் நீர்ம கனிமம் ஆகும்.

53. ஜிப்சம் உற்பத்தி - இராஜஸ்தான் - 81%, காஷ்மீர் - 14%, தமிழ்நாடு - 2%.

54. ஜிப்சம் - சிமெண்ட், உரங்கள், சுவர்பட்டிகள், பாரிஸ் சாந்து உற்பத்திக்கு மூலப் பொருளாகும்.

ஆற்றல் வளங்கள்

55. நிலக்கரி - கருப்பு தங்கம் எனப்படும். இது படிவப் பாறைகளில் கிடைக்கிறது.

56. நிலக்கரியின் வகைகள்:

1.	ஆந்தரசைட்	80 - 90%
2.	பிட்டுமினல்	60 - 80%
3.	பழுப்பு நிலக்கரி	40 - 60%
4.	மரக்கரி	40% குறைவு

57. நிலக்கரி - வாயுவாக, எண்ணெயாக, அனல் மின்சக்தியாக மாற்ற இயலும்.

58. நிலக்கரி - ரசாயனம், சாயங்கள், உரங்கள், வண்ண பூச்சுகள், வெடிமருந்துகள் தயாரிப்பில் மூலப்பொருளாக பயன்படுகிறது.

59. 90% நிலக்கரி வயல்கள் - ஜார்கண்ட், ஒடிசா, மேற்குவங்கம், மத்திய பிரதேசம் கொண்டுள்ளது.

60. பழுப்பு நிலக்கரி - தமிழ்நாடு, பாண்டிச்சேரி, கேரளா.

61. இந்திய நிலக்கரி அமைச்சகம்

1.	CIL	Company coal India Limited	இந்திய நிலக்கரி நிறுவனம்
2.	NLCIL	Neyveli Lignite Corporation Limited	இந்திய தேசிய பழுப்பு நிலக்கரி நிறுவனம்
3.	SCCL	Singareni Coleries Company Limited	சிங்கரேனி கோலாரிஸ் நிலக்கரி நிறுவனம்.

பெட்ரோல்

62. பெட்ரோலியம் - புவியின் பாறைப்படிவுகளில் பெறப்படும் தாது எண்ணெய் ஆகும். எளிதில் எரியும் திரவம்.

63. பெட்ரோல் - 90 - 95% நீரக கனிமம், 5 - 10% ஆக்ஸிஜன், ஹைட்ரஜன், கரிம உலோகங்கள் கொண்டவை.

64. பெட்ரோலியம், பெட்ரோ - பாறை, ஓலியம் - எண்ணெய், இலத்தின் சொல்.

65. MOP & NG - Market Operation Price, Natural Gas (பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு அமைச்சகம்).

66. கச்சா எண்ணெய் - கடற்கரை, உள்நாட்டுப் பகுதிகள் கிடைக்கிறது.
 67. இயற்கை எரிவாயு - நீர்ம கரிம வாயுவாகும்.
 68. மீத்தேன் பெருமளவிலும், மதுக்கரியம் (alkaline) CO₂, நைட்ரஜன் சல்பைடு கலந்த கலவையாகும்

எண்ணெய் வயல்கள்

	மேற்கு கடற்கரை	கிழக்கு கடற்கரை
1.	மும்பைஹை(பெரியது)	பிரம்மபுத்திரா, பள்ளத்தாக்கு - அசாம்
2.	குஜராத்	திப்பாய், நாகர் காட்டியது
3.	பேஸ்ஸைம்(மும்பைஹைதென்பகுதி)	மோரான் ஹக்ரிஜன்.
4.	அலியராலிபத்	ருத்ரசாகர்
5.	அக்கலேஸ்வர்	சர்மா பள்ளத்தாக்கு
6.	காம்பே - லூனி பகுதி	அந்தமான், மன்னார்வளைகுடா
7.	அகமதாபத் - கலோல் பகுதி	பலேஷ்வர் கடற்கரை

69. இந்தியாவின் பெரிய எண்ணெய் வயல் - மும்பை - ஹை - 45%.
 70. 11 பழமையான எண்ணெய் வயல் - திப்பாய் (அசாம்) உள்ளன.
 71. கெயில் - இந்திய இயற்கை எரிவாயு நிறுவனம் - புதுடெல்லி (1985)
 72. GAIL - Gas Authority of India Limited

இயற்கை எரிவாயு நிலையம்

1. மும்பை - ஹை, பேஸ்ஸைம் - ஜகாதியா, கோகா (குஜராத்) அதிக அளவில் கிடைக்கிறது.

2. நாகர் காட்டியா, மோரான் - அசாம்

3. தமிழ்நாடு - நெய்பள்ளத்தூர், மங்கமடம்(தஞ்சாவூர்), பரனூரா, அதனூர்

76. அண்மையில் - கிருஷ்ணா, கோதாவரி டெல்டா பகுதிகளில் இயற்கை எரிவாயு வளங்கள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன.

77. CNG - Compressed Natural Gas

78. CNG - அழுத்தப்பட்ட இயற்கை எரிவாயு - மீத்தேன்

79. மரபு சார் ஆற்றல் வளங்கள் - 1. அனல் மின்சக்தி, 2. அணுசக்தி, 3. நீர்மின்சக்தி, 4. சூரிய சக்தி, 5. காற்று சக்தி, 6. உயிரி சக்தி, 7. ஓத சக்தி.

80. உயிரினப் படிமங்கள் - நிலக்கரி, பெட்ரோல், டீசல், இயற்கை எரிவாயு.

81. தேசிய அனல்மின் நிறுவனம்(NTPC) - 1975.

- 13 நிலக்கரி அனல்மின் நிலையம், 7 இயற்கை எரிவாயு திட்டம்.

82. NTPC - National Thermal Power Corporation

83. அணுசக்தி - யுரேனியம், தோரியம் மூலம் தயாரிக்கப்படுகின்றன.

84. முதல் அணுமின் நிலையம் - 1969, தாராப்பூர் (மும்பை அருகில்)

	அணுமின் நிலையங்கள்	மாநிலம்
1.	தாராப்பூர்	மும்பை
2.	இரவத் பட்டா	ராஜஸ்தான்
3.	கல்பாக்கம், கூடங்குளம்	தமிழ்நாடு
4.	நரோரா	உத்திர பிரதேசம்

5.	கைகா	கர்நாடகா
6.	குஜராத்	காக்ரபாரா

85. இந்திய தேசிய நீர் மின் சக்தி நிறுவனம் - ஃபரிதாபாத்.
86. NHPC - National Hydroelectric Power Corporation - 1975.
87. இந்தியாவின் முதல் நீர் மின் நிலையம் - 1897-ல் டார்ஜிலிங்கில் நிறுவப்பட்டது.
88. இந்தியாவின் சூரிய சக்தி நிறுவனம் - புதுடெல்லி - 2015.
89. SECI - Solar Energy corporation of India
90. சூரிய ஒளி மின்சாரம் - ஆந்திர பிரதேசம், குஜராத், ராஜஸ்தான், மகாராஸ்டிரம், மத்திய பிரதேசம்.
91. MINES - Measuring the Impact of Networked Electronic Services(மரபுசாரா எரிசக்தி வள அமைச்சகம்)
92. உலகின் அதிக காற்றாலை பண்ணை - பெருங்குடிப்பகுதி,(முப்பந்தல் கன்னியாகுமரி மாவட்டம், தமிழ்நாடு)
93. இந்தியாவின் அதிக காற்றாலை மாநிலம் - தமிழ்நாடு.
94. முதல் காற்றலை - 1965, லிகா(குஜராத்), தூத்துக்குடி(தமிழ்நாடு)
95. இந்தியா காற்றாலை திறன் நாடுகளில் நான்காவது இடமாகும்.
96. தேசிய காற்று ஆற்றல் நிறுவனம் - 1998, சென்னை.
97. உயிரி எரிசக்தி - உயிரின கழிவிலிருந்து பெறப்படுகிறது. மொத்த எரிசக்தியில் - 32%, வீட்டு உபயோகத்திற்கு பயன்படுகிறது.
98. ஓத சக்தி-காம்பே வளைகுடா- 7000 மெகாவாட், கட்ச் வளைகுடா - 1000 மெகாவாட், சுந்தரவனப்பகுதி - 100 மெகாவாட்.
99. அலை சக்தி அலைகள் - 1. விழிஞ்சம்(திருவனந்தபுரம் அருகில்), 2. அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகள்.
100. தொழிற்சாலைகள் - 1.வேளாண், 2.காடுகள், 3.கனிமம் சார்ந்தவை.
101. இந்தியாவின் முதல் பருத்தி நெசவாலை - 1818, போர்ட் க்ளாஸ்டர், கொல்கத்தா.
102. இந்தியா 3400 நெசவாலைகளைக் கொண்டு இரண்டாம் இடத்தில் உள்ளது.
103. இந்தியாவின் பருத்தி நெசவாலைகள் - 1719
- 1. பொதுத் துறை - 186, 2. கூட்டுறவு நிறுவனம் - 148, 3. தனியார் துறை - 1284.
104. பஞ்சாலையில் தொழிலாளர்கள் - பைசின்னோசிஸ் எனப்படும் பழுப்பு நுரையீரல்நோயினால் பாதிக்கப்படுகின்றனர்.
105. பருத்தி தொழில் - உலகின் 3 வது நாடு, தொழிலக உற்பத்தி - 14%, வேலை வாய்ப்பு - 20%.
106. ஜின்னிங் - பருத்தி இழைகளிலிருந்து விதைகளை பிரித்தெடுக்கும் முறை.
107. இந்தியாவின் மான்செஸ்டர்- மும்பை தென்னிந்தியாவின் மான்செஸ்டர் - கோயம்புத்தூர்.
108. சணல்- இழைநார், தங்க இழைப்பயிர் எனப்படும்.
109. பருத்தி, ரோமத்துடன் சேர்த்து நெசவு செய்யப்படுகிறது. இந்தியா - 35%(உலக உற்பத்தியில்)
110. தேசிய சணல் வாரியம் - கொல்கத்தா.

111. இந்தியாவின் முதல் சணல் ஆலை - 1854, நிஷ்ரா, கொல்கத்தா - ஜார்ஜ் ஆக்லாண்டு.
 112. ஹூக்ளி ஆற்றங்கரையில் (மேற்குவங்கம்) சணல் உற்பத்தி அதிகம்.
 113. பட்டு ஆராய்ச்சி தொழில்நுட்ப நிறுவனம் - 1983, பெங்களூர் -(CSTRI)
 114. CSTRI - Central Silk Technological Research Intitute
 115. கச்சா பட்டு முதலிடம் சீனா, இரண்டாமிடம் - இந்தியா.
 116. 1/3 பங்கு பட்டு கர்நாடகாவில் உற்பத்தியாகிறது
 117. கைத்தறி வளர்ச்சி ஆணையம் (ஜவுளித்துறை)- 1975. நவம்பர் 20, புதுடெல்லி.
 118. பருத்திக்கு அடுத்து சர்க்கரை ஆலை இந்தியாவின் இரண்டாவது பெரிய வேளாண் சார்ந்த தொழிலாகும்.
 119. கரும்பு உற்பத்தி பிரேசிலுக்கு அடுத்து இந்தியா இரண்டாமிடம்.
 120. மொத்த நாட்டின் சர்க்கரை உற்பத்தியில் - உத்திர பிரதேசம் 50% ஆகும்.
 121. அச்சு தாள்கள், செய்தி தாள்கள் - மென்மரங்களில் தயாரிக்கப்படுகின்றன.
 122. முதல் காகித தொழிற்சாலை - ராயல்பெங்கால் - 1867
- பாலிகஞ்ச்(கொல்கத்தா)
- லக்னோ - 1879, திட்டகார் - 1887, பூனா - 1892, ராணிகஞ்ச் - 1918.
123. இந்திய காகித உற்பத்தியின் முக்கிய மாநிலம் - மேற்கு வங்காளம்.
 124. தேசிய செய்தித் தாள் மற்றும் காகித ஆலைகள் -(NEPA) - நேபா நகர், பர்கான்பூர் மாவட்டம், மத்திய பிரதேசம்.

கனிமம் சாரா தொழிற்சாலைகள்

125. உலோகம், உலோகமற்ற மூலப்பொருட்களை கொண்டது.
- 125A. இரும்பு எஃகு தொழிற்சாலை - முக்கியமான கனிமம்சார் தொழிற்சாலை ஆகும்.
- 125B. ஒரு நாட்டின் தொழில் வளர்ச்சி - இரும்பு எஃகு உற்பத்தியின் அளவைக்கொண்டு தீர்மானிக்கப்படுகிறது.
126. டாடா இரும்பு எஃகு தொழிற்சாலை - 1907. சாக்கி என்ற பெயருடன் ஜாம்ஷெட்பூரில் தொடங்கப்பட்ட முதல் நவீன தொழிற்சாலையாகும்.
127. இரும்பு எஃகு- ஜார்கண்ட், மேற்கு வங்கம், ஒடிசா, அதிகம் உள்ளன.
128. நிலக்கரி வயல்கள்- ஜாரியா, ராணிகட், பொகாரோ, கரன்புரா.
129. தாது சுரங்கங்கள்- மயூர்பஞ்ச், இயோன்ஜர், புரோனா.
130. இரும்பு எஃகு தொழிற்சாலையின் முக்கிய தாதுபடிவுகள் - டோலமைட், மாங்கனீசு, சிலிக்கான்.
131. இரும்பு மற்றும் எஃகு உற்பத்தி தொழிற்சாலைகள் முதன் முதலில் 1830-ல் தமிழ்நாட்டில் - போர்டோநாவோவில் அமைக்கப்பட்டது.
132. பரங்கிப் பேட்டை - கடலூர் மாவட்டம். போர்டோநோவா என அழைக்கப்படுவது - பரங்கிப்பேட்டை ஆகும்.
133. இந்தியாவின் முதல் வாகனத் தொழிலகம் - 1947, பிரிமியர் வாகனத் தொழிலகம், குர்லா(மும்பை)
134. இந்துஸ்தான் மோட்டார் நிறுவனம் - 1948. உத்தர்பாரா, கல்கத்தா.
135. இந்திய வாகன உற்பத்தியில் 7-ம் இடம் ஆகும்.
136. ஆசியாவின் டெட்ராய்டு - சென்னை.

137. இந்தியாவில் உற்பத்தி செய்யும் திட்டம் தொடங்கப்பட்டது(Make in India - 2004).
138. இந்திய கார் நிறுவனங்கள்- டாடா மோட்டார்ஸ், மாருதி, சுசுகி, மகேந்திரா & மகேந்திரா, இந்துஸ்தான் மோட்டார்ஸ்.
139. சமீபத்தில் இந்தியாவில் நுழைந்த பன்னாட்டு கார் நிறுவனம்: பி.எம்.டபல்யூ, ஆடி, வோக்ஸ்வேகன், வால்வோ.
140. இந்தியாவில் நிறுவப்பட்ட பன்னாட்டு நிறுவனங்கள் - மெர்சிடீஸ், பென்ஸ், ஃபியட் ஜெனரல் மோட்டார்ஸ், டொயோட்டா.
141. இந்தியாவின் முக்கிய கனரக மின்சாதன தொழிற்சாலை - பாரத கனரக மின்சாதன நிறுவனம். (BHEL)
142. BHEL - Bharat Heavy Electricals Limited
143. இந்தியாவின் அதிக மின் சாதனம் உற்பத்தி செய்யும் நகரம் - பெங்களூர்.
- இந்தியாவின் மின்னியல் தலைநகரம் பெங்களூர்
144. இந்தியாவின் முதல் மென்பொருள் தொழிலகம் - 1970, டாடா கன்சல்டன்சி சர்வீஸ்.
145. இந்தியாவில் 500 க்கு மேற்பட்ட மென்பொருள் தொழிலகங்கள் - 95 நாடுகளுக்கு மென்பொருளை ஏற்றுமதி செய்கிறது.
146. இந்தியாவில் 15 நகரங்களில் மென்பொருள் ஏற்றுமதி செயல்பட்டுவருகின்றன.
147. உயிரி எரிசக்தி(Biogas)- தாவர விலங்கின கழிவுகளிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் மீத்தேன், கார்பன் -டை- ஆக்சைடு ஆகும்.
148. தாது - கனிமக் கலவை ஆகும்.

தொழிற்சாலைகள்

149. டாடா இரும்பு எஃகு நிறுவனம் - ஜாம்ஜெட்பூர்(ஜார்கண்ட்)- 1911, - தேனிரும்பு தயாரிப்பு
150. இந்திய எஃகு நிறுவனம் - பத்ராவதி(கர்நாடகா)- 1972, - தேனிரும்பு, கட்சா, எஃகு.
151. விஸ்வேரல்வரய்யா இரும்பு எஃகு நிறுவனம் - பத்ராவதி(கர்நாடகா)- 1923, - கலப்பு தேனிரும்பு, கடல்பாசி, எஃகு.
152. இந்துஸ்தான் எஃகு நிறுவனம் (ரஷ்ய தொழில்நுட்ப உதவி) - பிலாய்(சத்தீர்கர்)- 1967, - ரயில்வே மற்றும் கப்பல் கட்டும் உபகரணம்.

1.	இந்துஸ்தான் எஃகு நிறுவனம்(ஜெர்மனி தொழில்நுட்ப உதவியுடன்)	ரூர்கேலா - ஒடிசா	1965	மின்முலாம் பூசப்பட்ட தகடுகள்
----	----------------------------------------------------------	------------------	------	------------------------------

2.	இங்கிலாந்து உதவியுடன்	துர்காபூர் - மேற்கு வங்கம்	1959	உலோகக் கலவை, கட்டுமானப் பொருட்கள், இரயில்வே உபகரணங்கள்.
3.	ரஷ்யா உதவியுடன்	பொகாரோ-ஜார்கண்ட்	1972	இரும்பு கழிவு, இரும்பு உலோகம்
4.	சேலம் எஃகு ஆலை	சேலம் - தமிழ்நாடு	1982	துருபிடிக்காத இரும்பு
5.	விஜய்நகர் எஃகு ஆலை	டோர்நகர் - கர்நாடகா	1994	நீண்ட மற்றும் பட்டை எஃகுகள்
6.	விசாகப்பட்டினம் எஃகு ஆலை	விசாகப்பட்டினம்-ஆந்திர பிரதேசம்	1981	வெப்ப உலோகம்

இரும்பு எஃகு தொழிற்சாலைகள்

1. டாடா - ஜாம்ஷெட்பூர் - 1911
2. விஸ்வேஸ்வரய்யா - பத்ராவிதி - 1923
3. இந்துஸ்தான் - பிலாய், பொகாரோ - ரஷ்யா உதவியுடன்.
4. இந்துஸ்தான் - ரூர்கேலா - ஒடிசா
5. இந்துஸ்தான் - துர்காபூர் - மேற்கு வங்கம் - இங்கிலாந்து உதவியுடன்.
6. சேலம் - 1982, விஜய்நகர் - 1994, விசாகப்பட்டினம் - 1981.

அலகு - 5 இந்தியா- மக்கள்தொகை,போக்குவரத்து,

தகவல்தொடர்புமற்றும்வணிகம்:

1. 2011-ல் இந்திய மக்கள் தொகை - 121 கோடி 19 லட்சத்து 93 ஆயிரத்து 423 பேர்.
2. இந்தியா பரப்பளவில் = 2.4%, மக்கள் தொகையில் = 17.5%, 1/6 பேர்இந்தியர், உலகின் இரண்டாமிடம் (முதலிடம் - சீனா) ஆகும்.
3. மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு - 10 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை நடைபெறுகிறது.
4. இந்தியாவின் முதல் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு - 1872.
முறையான கணக்கெடுப்பு - 1881
15-வது மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு - 2011
5. உத்திர பிரதேசம் - இந்தியாவின் அதிக மக்கள் தொகை உள்ள மாநிலம் ஆகும்.
இந்தியாவின் அதிக மக்கள் தொகை உள்ளஐந்து மாநிலங்கள்: 1.உத்திர பிரதேசம்,2.மகாராஷ்டிரம், 3.பீகார், 4.மேற்கு வங்கம், 5.ஆந்திர பிரதேசம்.
6. இந்தியாவில் அதிக மக்கள் தொகை உள்ள மாநிலம் - உத்திர பிரதேசம், குறைந்த மக்கள் தொகை உள்ள மாநிலம் - சிக்கிம்.

மக்கள் தொகை அடர்த்தி

7. மக்கள் தொகை அதிகமுள்ள யூனியன் பிரதேசம் - டெல்லி மக்கள் தொகை அடர்த்தி.
8. 2011-ல் இந்தியாவின் சராசரி மக்கள் அடர்த்தி - ச.கி.மீ க்கு 382 ஆகும்.
9. அதிக மக்கள் அடர்த்தி - பீகார் (1106 பேர் ச.கி.மீ)
10. குறைந்த மக்கள் அடர்த்தி - அருணாச்சலப் பிரதேசம் - 17 பேர் ச.கி.மீ.
11. யூனியனில் அதிக மக்கள் தொகை புதுடெல்லி - 11,320 பேர், ச.கி.மீ., குறைந்த மக்கள் தொகை அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகள் - 48 பேர் ச.கி.மீ
12. தமிழ்நாடு - 555 பேர் ச.கி.மீ மக்கள் அடர்த்தி ஆகும்.
13. 1901 -ல் இந்தியாவின் மக்கள் தொகை - 238 மில்லியன்
14. 2011-ல் இந்தியாவின் மக்கள் தொகை - 1210 மில்லியன்
15. மக்கள் தொகை தேக்க நிலை காலம் - 1901 - 1921
16. மக்கள் தொகை எதிர்மறை வளர்ச்சி - 1921 - (31%)
17. மக்களியல் பிளவு ஆண்டு - 1921
18. நிலையான வளர்ச்சி - 1921 - 1951, 110 மில்லியன்
19. அதிக வேக வளர்ச்சி (அ) மக்கள் தொகை வெடிப்பு = 1951 - 1981, 683 மில்லியன்.
20. மக்கள் தொகை வளர்ச்சி குறைவு = 1981 - 2011.
21. பிறப்பு, இறப்பு விகிதம் 1000 - க்கு மக்கள் எண்ணிக்கையில் கணக்கிடப்படுகிறது.
22. 2011-ல் 121 கோடி மக்கள் - இடம் பெயர்ந்தவர்கள் - 45 கோடி மக்கள்(37%), ஆண்கள் - 52%, பெண்கள் - 48%

இந்தியா வயது கலவை - 3 பிரிவுகள்

23. 15 வயதுக்கும் குறைவான மக்கள் = 29.5%, 60 வயதுக்கு மேல் உள்ள மக்கள் = 8%, (15 முதல் 60 வயது வரை உள்ள உழைக்கும் மக்கள் தொகை = 62.5%)
24. 2011-ல் இந்தியாவின் பாலின விகிதம் = 940/1000 ஆயிரம் ஆண்களுக்கு 940 பெண்கள்.
25. கேரளா = பெண்கள் -1084, ஆண்கள் - 1000 = 1084/1000
பாண்டிச்சேரி = பெண்கள் - 1038, ஆண்கள் - 1000 = 1034/1000
டையூ டாமன் = பெண்கள் - 618, ஆண்கள் - 1000 = 618/1000
26. 2011-ல் எழுத்தறிவு = 74.04%. ஆண்கள் = 82.14%, பெண்கள் = 65.46%, வித்தியாசம் = 16.68%
27. இந்தியாவின் அதிக எழுத்தறிவு மாநிலம் - கேரளா(93.9%), இரண்டாமிடம் - இலட்சத்தீவுகள் - (92.28%)
28. குறைந்த எழுத்தறிவு பெற்ற மாநிலம் - பீகார் = 63.82%
29. தொழிலாளர்கள் மூன்று வகைப்படுவர்.
 1. முதன்மை தொழிலாளர்(6 மாதம் (அ) 183 நாட்கள்) = 75.23%
 2. பகுதிநேரத் தொழிலாளர்கள்(6 மாதத்திற்கு குறைவு) = 24.77%
 3. வேலை செய்யாத மக்கள்
29. இந்தியாவில் வேலையில் பங்கேற்போர் விகிதம் = 39.79%, ஆண்கள் - 53.25%, பெண்கள் - 25.51%.
30. நகர்புற மக்கள் மிகுந்த மாநிலம் - கோவா - 62.17%
31. குறைந்த நகர்மயமாக்கப்பட்ட மாநிலம் - இமாச்சல பிரதேசம் - 10.04%

32. யூனியனில் நகரமயமாக்கம் 1. புதுடெல்லி - 97.50%, 2. சண்டிகர் - 97.25%
33. பெரிய மாநிலங்களில் மிகுந்த நகரமயமாக்கப்பட்ட மாநிலங்கள் = 1. தமிழ்நாடு - 48.4%, 2. கேரளா - 47.7%, 3. மகாராஷ்டிரம் - 45.2%

	நகரங்களின் வகைகள்	ஆண்டு(2011)
1.	சட்டப்பூர்வ நகரங்கள்	4,041
2.	கணக்கெடுப்பு நகரங்கள்	3,894
3.	நகர்க் குவியல்கள்	475
4.	புற வளர்ச்சி நகரங்கள்	981

34. இந்தியாவின் மொத்த நகரங்கள் - 468
35. மில்லியன் நகரங்கள் - 53(மக்கள் தொகை ஒரு மில்லியனுக்கு மேல் ஆகும்)

1.	மும்பை	18.4 மில்லியன்
2.	டெல்லி	16.3 மில்லியன்
3.	கொல்கத்தா	14.1 மில்லியன்

36. மெகா மில்லியனுக்கு நகரங்கள் - 3 (10 மேலான மக்கள்

தொகை கொண்ட நகரங்கள் ஆகும்) அவை,

37. சென்னையின் மக்கள் தொகை - 70.9 லட்சம்
38. 2011-ல் இந்தியாவின் நகர்புற மக்கள் தொகை - 377 மில்லியன் அமெரிக்க மக்கள் தொகையைவிட அதிகம்.
39. மனிதவள மேம்பாடு - கல்வி, உடல்நலம், வருமானம், அதிகாரம் போன்றவற்றில் மக்களுக்கு வாய்ப்புகளை அதிகப்படுத்துதல் - டாக்டர். மெகபூப் - உல் - ஹக்.
40. மனித வளர்ச்சி குறியீடு - UNDP(United Nations Development Programme)
41. மனிதவள மேம்பாட்டுக் குறியீடு -HDI(Human Development Index)
42. மனிதவள மேம்பாட்டின் மூன்று அடிப்படை கூறுகள். - 1. ஆரோக்கியம், 2. கல்வி, 3. வருமானம்.
43. மனிதவள மேம்பாட்டுக் குறியீடு - (HDI) - கால்மான விளக்கப் பரவல் குறியீடுகளிலிருந்து பெறப்படுகிறது.

போக்கு வரத்து

44. போக்குவரத்து - 1.சாலை, 2.இரயில், 3.வான்வெளி, 4. நீர்வழி என நான்கு வகைப்படும்.
45. சாலை போக்குவரத்து அனைவரும் பயன்படுத்தும் மலிவான போக்குவரத்தாகும்.
46. 2016 -ல் 56,03,293 கி.மீ , சாலை நீளம், இந்தியா உலகின் இரண்டாமிடம்.
47. 85% பயணிகள், 75% சரக்கு போக்குவரத்து சாலைகளை பயன்படுத்துகிறார்கள்
48. ஷெர்ஷா சூரி - சாஹீ(ராயல் சாலை) கிராண்ட் ட்ரங் சாலை(ஆங்கிலேயர் காலத்தில் மாற்றப்பட்டது)
49. சிந்து பள்ளத்தாக்கு(பெஷாவர்)-சோனார் பள்ளத்தாக்கு (கொல்கத்தா) தற்போது இது 1. NH1 = (டெல்லி - அமிர்தசரஸ்) 2. NH2 = (டெல்லி - கொல்கத்தா)- வரை உள்ளன.

50. 2016-ல் மொத்த தேசிய நெடுஞ்சாலைகளின் நீளம் - 1,01,011 கி.மீ
51. சாலை போக்குவரத்து வலைப்பின்னல் - 1.8%
52. இந்தியாவின் மிக நீளமான நெடுஞ்சாலை = NH7 - 2,369 கி.மீ, வாரணாசி (உத்திர பிரதேசம்)to கன்னியாகுமரி (தமிழ்நாடு)
53. குறைவான நீளமுள்ள தேசிய நெடுஞ்சாலை = NH47A - 6 கி.மீ. - எர்ணாகுளம் முதல் கொச்சி துறைமுகம் வரை (வில்லிங்டன் தீவை) இணைக்கிறது.
54. தேசிய நெடுஞ்சாலை - இந்திய அரசின் தரைவழி மற்றும் நெடுஞ்சாலைத்துறை அமைச்சகத்தின் பொறுப்பாகும்.
55. மாநில நெடுஞ்சாலைகள் - மாநில பொதுபணித்துறையினால் அமைக்கப்பட்டு பராமரிக்கப்படுகிறது.
56. 2016-ல் மாநில நெடுஞ்சாலைகளின் நீளம் - 1,76,166 கி.மீ.
57. மாவட்ட சாலைகள் - மாவட்ட பொதுபணித்துறை - 2016-ல் இந்திய மாவட்ட சாலைகளின் நீளம் - 5,61,940 கி.மீ - 16.81%
58. கிராம சாலைகள் - கிராம பஞ்சாயத்தால் பராமரிக்கப்படுகின்றன.
59. 2016-ல் இந்திய கிராம சாலைகளின் நீளம் - 36,35,337 கி.மீ
60. கிராம சாலைகள் - பஞ்சாயத்து சாலைகள், (பஞ்சாயத்து, சமிதி, ஜில்லா, பரிஷித் மற்றும் கிராம பஞ்சாயத்து)
61. பிரதம மந்திரியின் கிராமப்புற சாலைகள் திட்டம் மற்றும் மாநில பொதுபணித் துறையினரால் அமைக்கப்படும் சாலைகள் ஆகியவைகளைக் கொண்டதாகும்.
62. (NHAI) - இந்திய, தேசிய நெடுஞ்சாலை ஆணையம் - 1995 -ல் நிறுவப்பட்டது. தரைவழி போக்குவரத்தின் கீழ் இயங்கும் தன்னாட்சி அமைப்பாகும்.
63. NHAI - The National Highway Authority of India - 1995
64. எல்லைப்புறச் சாலைகள் நிறுவனம் - 1960 -ல் அமைக்கப்பட்டது
65. உலகின் உயரமான எல்லைப்புறச் சாலை - லடாக்(லே) முதல் - சண்டிகர் வரை, உயரம் 4,270 மீட்டர்.
66. தங்க நாற்கர சாலைகள் - 1999 , 5,846 கி.மீ, 4 - 6 வழிகளாகக் கொண்டது. டெல்லி - கல்கத்தா, சென்னை - மும்பை, மும்பை - கல்கத்தா நகரங்களை இணைக்கிறது.
67. வட தென் சாலைகள் - 4,076 கி.மீ. ஸ்ரீநகர் - கன்னியாகுமரி.
68. கிழக்கி மேற்கு சாலைகள் - 3,540 கி.மீ, சில்சார்(அஸ்ஸாம்)- போர்பந்தல்(குஜராத்)
69. வடதென், கிழக்கு மேற்கு சாலைகள் - ஜான்சியில் சந்திக்கின்றன.
70. விரைவு சாலைகள் - பல்வழி பாதை கொண்ட அதிவேக போக்குவரத்து ஆகும்
71. விரைவுச் சாலைகள்: 1. மும்பை - பூனா, 2. கொல்கத்தா - டம்டம் விமான நிலையம், 3. துர்க்காபூர் - கொல்கத்தா, 4. டெல்லி - ஆக்ரா
72. கேரளாவில் சாலைகள் அடர்த்தி அதிகம், காஷ்மீரில் குறைவு.
73. இந்தியாவில் பன்னாட்டு நெடுஞ்சாலைகள் - பாகிஸ்தான், நேபாளம் - பூடான், வங்காள தேசம், மியான்மர் ஆகிய அண்டை நாடுகள் சாலையுடன் இணைக்கிறது.

இரயில் போக்குவரத்து

74. இந்திய தரைவழி போக்குவரத்தின் உயிர்நாடி, ஆசியாவில் முதலிடம், உலகில் இரண்டாமிடம்.
75. 2017-ல் இரயில் பாதையின் நீளம் - 67,368 கி.மீ, ரயில் நிலையங்கள் - 7,349
76. இந்திய இரயில்வே - 16 மண்டலங்களாக உள்ளன
77. இந்திய இரயில்வே தலைமையகம் - புதுடெல்லி.
78. இந்தியாவின் முதல் இரயில்பாதை - மும்பை - தானே - 34 கி.மீ - 1953., டல்ஹௌசி பிரபுவால் உருவாக்கப்பட்டது.
79. 1952-ல் இந்தியன் இரயில்வே என்ற பெயருடன் தேசியமயமாக்கப்பட்டது.
80. வட இந்தியா - மிக நீண்ட இரயில்பாதை, மேற்கிந்திய ரயில்வே - நீளமான இரயில் பாதை.
81. இந்தியாவின் முதல் புறநகர் இரயில் போக்குவரத்து - மும்பையில் -1925-ல் தொடங்கப்பட்டது
82. இருப்பு பாதை 4 வகைப்படும். அவை,

1.	அகலப்பாதை	1.676.மீ.அகலம்
2.	மீட்டர் பாதை	100.மீ. அகலம்
3.	குறுகிய பாதை	0.762மீ.அகலம்
4.	குறுகிய தூக்குப் பாதை	0.610.மீ.அகலம்

- (மெட்ரோ ரயில் பாதை)

83. சென்னை நகரம் மெட்ரோ இரயில் சேவை கொண்ட 6-வது நகரமாகும்.
84. இந்தியாவின் அதிவிரைவு இரயில் வண்டி - காத்திமான். மணிக்கு 160 கி.மீ வேகம், டெல்லி - ஆக்ரா, 200கி.மீ - ஐ 105 நிமிடத்தில் கடக்கிறது.
1. கொங்கன் இரயில்வே- 1998, (1).ரோகா(மகாராஷ்டிரம்)-(2).மங்களூர்(கர்நாடகா)760 கி.மீ தூரத்தை இணைக்கிறது.
2. 146 ஆறுகள், சிற்றோடைகள், 2000 பாலங்கள், 73 சுரங்கப்பாதைகளை கடந்து செல்கிறது.
3. ஆசியாவின் மிக நீளமான இரயில் சுரங்கப்பாதை - 644 கி.மீ
88. கொங்கன் இரயில் பாதை குவாசிசுண்ட் (காஷ்மீர் பள்ளத்தாக்கு) - பாணிஹால் (ஜம்மு) இடையே பீர்பாஞ்சால் மலைத்தொடர் வழியே -11.2 கி.மீ சுரங்கப்பாதையை கடந்து செல்கிறது.
89. இந்தியாவில் 8 பெருநகரங்களில் - மெட்ரோ இரயில் சேவை வழங்கப்படுகிறது.
1. கொல்கத்தா, 2. டெல்லி, 3. சென்னை, 4.பெங்களூர், 5. குர்கயோன்(ஹரியானா), 6.மும்பை, 7. ஜெய்பூர், 8. கொச்சி.
90. மெட்ரோ ரயில் முதலில் கொல்கத்தாவில் தொடங்கப்பட்டது.
91. இந்தியாவின் மெட்ரோ இரயில் பாதை நீளம் - 507 கி.மீ
92. இந்தியாவின் மெட்ரோ இரயில் நிலையங்கள் - 381
93. மேகாலயா மாநிலத்தில் இரயில் போக்குவரத்து இல்லை.

குழாய் வழிப் போக்குவரத்து

94. எண்ணெய், இயற்கை எரிவாயு, நீர், தற்போது திடப்பொருளும் எடுத்துச்செல்ல பயன்படுகிறது.

95. முக்கிய குழாய் போக்குவரத்துகள்

96. நீர்வழி போக்குவரத்து - பழமையான, மலிவான போக்குவரத்து

1.	மேல் அசாம் என்னெய் வயல்	கான்பூர்
2.	சலாயா(குஜராத்)	ஜலந்தர்(பஞ்சாப்)
3.	ஹஜிரா(குஜராத்)	ஜெகதீஸ்பூர்(உ.பி)

உள்நாட்டு நீர்வழி போக்குவரத்து - நீளம் - 14,500 கி.மீ., ஆறுகள் மூலம் - 5,200 கி.மீ., கால்வாய்கள் மூலம் - 4000 கி.மீ.

98. உள்நாட்டு நீர்வழி போக்குவரத்து ஆணையம் - 1986.

இந்தியாவின் முக்கிய நீர்வழி போக்குவரத்துகள்

99. இந்தியாவின் முக்கிய நீர்வழி போக்குவரத்துகள்.

1.தேசிய நீர்வழி போக்குவரத்து எண்: 1. ஹால்தியா - அலகாபாத் - 1620கி.மீ., கங்கை, பாகிரதி, ஹூக்ளி,

2.தேசிய நீர்வழி போக்குவரத்து எண்: 2 துயிரி(பிரம்மபுத்திரா)- காபியா - 891கி.மீ.

3.தேசிய நீர்வழி போக்குவரத்து எண் : 3 கொல்லம் -கொட்டாபுரம் - 205 கி.மீ

(இந்தியாவின் முதல் தேசிய நீர்வழி போக்குவரத்து, 24 மணி நேரமும் செயல்படும் போக்குவரத்து)

100. கடல் வழி போக்குவரத்து - சிக்கனமான, சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்றது.

101. மொத்த வர்த்தகத்தில் 95%, அவற்றில் 75% பொருட்கள் கடல்வழி போக்குவரத்தின் மூலம் கொண்டுவரப்பட்டது

102. இந்தியாவில் - 13 பெரிய துறைமுகங்கள் (மத்திய அரசின் கீழ்) 200 நடுத்தர, சிறிய துறைமுகங்கள் (மாநில அரசு) நிர்வாகம் செய்கிறது.

103. கிழக்கு கடற்கரை துறைமுகம் -7, அவை, 1.கொல்கத்தா, 2.ஹால்பியா, 3.பாரதீப், 4.விசாகப்பட்டினம், 5.சென்னை, 6.எண்ணூர், 7.தூத்துக்குடி.

104. மேற்கு கடற்கரை துறைமுகம் - 6 , அவை, 1.காண்ட்லா(மும்பை), 2.நவசேவா, 3.ஜவஹர்லால் நேரு துறைமுகம், 4.மர்மகோ, 5.நியூ மங்களூர், 6.கொச்சின்

106. இந்தியாவில் கப்பல் கட்டும் தொழில் - ஆசியாவில் இரண்டாமிடம், உலகளவில் 16 - ம் இடம் ஆகும்.

105. இந்தியாவின் நான்கு முக்கிய கப்பல் கட்டும் தளங்கள்.

1.	விசாகப்பட்டினம்	இந்துஸ்தான் கப்பல் கட்டும் தளம்
2.	கொல்கத்தா	கார்டன் ரீச் கப்பல் கட்டும் தொழிற்சாலை
3.	மும்பை	மசாகான் கப்பல் கட்டும் தொழிற்சாலை
4.	கொச்சி	கொச்சி கப்பல் கட்டும் தளம்

வான்வழி போக்குவரத்து

107. வான்வழி போக்குவரத்து - விரைவான, செலவுமிக்க, நவீன போக்குவரத்தாகும்.

108. செயற்கை பேரிடர்கள் - வெள்ளம், பஞ்சம், தொற்றுநோய்கள், போர்கள்

109. முதல் இந்திய விமான போக்குவரத்து - 1918 , அலகாபாத் - நைனிக்ஹென்றி பிக்பூர் என்பவரால் கடிதங்கள் கொண்டு செல்லப்பட்டது.
110. 1953-ல் எட்டு விமான நிறுவனங்கள் தேசிய மயமாக்கப்பட்டன.
111. இந்தியன் ஏர்லைன்ஸ் - உள்நாட்டு வான்வழி போக்குவரத்து சேவை.
112. ஏர் இந்தியா - வெளிநாட்டு போக்குவரத்து சேவை.
113. இந்தியாவில் - 19 பன்னாட்டு விமான நிலையங்கள் உள்ளன.
114. இந்தியாவின் உள்நாட்டு விமான நிலையங்கள் - 80.
115. பாதுகாப்புத்துறை(சிவில்) விமான நிலையம் - 25
116. சர்வதேச விமான நிலையங்கள்.
1. கொல்கத்தா - நேதாஜி சுபாஸ்சந்திர போஸ் சர்வதேச விமான நிலையம்
 2. சென்னை - அறிஞர் அண்ணா சர்வதேச விமான நிலையம்
 3. டெல்லி - இந்திராகாந்தி சர்வதேச விமான நிலையம்
 4. மும்பை - சத்ரபதி சிவாஜி சர்வதேச விமான நிலையம்
 5. திருவனந்தபுரம்- சர்வதேச விமான நிலையம்
 6. அகமதாபாத் - சர்தார் வல்லபாய் பட்டேல் சர்வதேச விமான நிலையம்
 7. பெங்களூர் - சர்வதேச விமான நிலையம்
 8. ஹைதராபாத் - ராஜீவ்காந்தி சர்வதேச விமான நிலையம்
117. பவன் - ஹான்ஸ் வானூலங்கு (ஹெலிகாப்டர்) நிறுவனம்: - தலைமையிடம் - டெல்லி, பொதுத்துறை ஆகும்.
118. மும்பை ஜூகு விமானநிலையம் தலைமையிடமாக கொண்டு செயல்படுகிறது.
119. அந்தமான் நிக்கோபார் - லட்சத்தீவு இடையே பயண படகு சேவையை வழங்குகிறது.
120. ONGC - Oil and Natural Gas Corporation
121. இந்திய விமான நிலைய பொறுப்பு ஆணையம் - 1995,(AAI)
122. 2007-ல் ஏர் இந்தியா + இந்தியன் ஏர்லைன்ஸ் இணைந்து NACK கீழ் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டது.
123. NACK-1 சர்வதேச விமான சேவை
124. NACK-2 உள்நாட்டு விமான சேவை
125. NACK - Network Access Control.

தகவல் தொடர்பு

126. தனிமனித தகவல் தொடர்பு:- அஞ்சல், தந்தி, தொலைபேசி, கைபேசி, குறுந்தகவல், இணைய தளம், மின் அஞ்சல்.
127. இந்திய அஞ்சல் துறை - 1857, ஆரம்பம். 1,55,000 அஞ்சல் நிலையம்
128. முதல் அஞ்சல் வில்லை - 1852, கராச்சி. - விரைவு அஞ்சல் சேவை - 1975
129. அஞ்சல் குறியீட்டு எண் அறிமுகம் - 1972
130. முதல் வகுப்பு அஞ்சல் - அஞ்சல் அட்டை, உரை, வான்வழி
131. இரண்டாம் நிலை அஞ்சல் - புத்தகம், பத்திரிக்கை, பருவ இதழ்கள் - மூவழி (குரை, கடல், வான்).

132. மாநகரம், நகரங்கள் - 6 அஞ்சல் தடங்கள், சேவைகள் உள்ளன. அவை, 1. ராஜதானி, 2. மெட்ரோ, 3. பசுமை, 4. வணிகம், 5. மொத்த அஞ்சல் தடம், 6. பருவ இதழ் தடம்.
133. STD(Subscriber Trunk Dialing) - உள்நாட்டு சந்தாதாரர் அழைப்பு.
134. ISD(International Subscriber Dialing)- சர்வதேச சந்தாதாரர் அழைப்பு.
135. தொலைபேசி - வாய்மொழி தகவல் பரிமாற்ற முறையாகும்.
136. பொது தகவல் தொடர்பு - ஒரே நேரத்தில் லட்சக்கணக்கான மக்கள் தகவல்களைப் பெறுவதாகும்.
137. அச்ச ஊடகங்கள், மின்னணு ஊடகங்கள் - பொது தகவல் தொடர்பு ஆகும்.
138. மின்னணு ஊடகம் - வானொளி, 1923-ல் தொடக்கம். 1936-ல் அகில இந்திய வானொளி என்றும், 1957-ல் ஆகாஸ் வானிலை என்றும் அழைக்கப்பட்டு வருகிறது.
139. இந்தியாவில் தொலைக்காட்சி - தூர்தர்ஷன் என அழைக்கப்படுகிறது.
140. இணையதளம் - சீனாவிற்கு அடுத்து இந்தியா இரண்டாமிடம். ஆண்கள் - 71%, பெண்கள் - 29%.
141. செய்தித்தாள் - சக்திவாய்ந்த தகவல் தொடர்பு ஊடகம்.
142. விண்வெளி ஆராய்ச்சி மையம் - 1969-ல் ஆரம்பம்.
143. இந்திய தேசிய செயற்கைக் கோள் அமைப்பு -INSAT- 1983.
144. INSAT - Indian National Satellite System
145. IRS - Indian Remote Sensing Satellites.
146. முதல் தகவல் தொடர்பு செயற்கைக்கோள் - இன்சாட் IB, 1983 ஆகஸ்டு 30-ல் ஏவப்பட்டது.
147. ஜிசாட் 7A - டிசம்பர் 19, 2018-ல் ஏவப்பட்ட தகவல் தொடர்பு செயற்கை கொள்.
148. தகவல் தொடர்பு செயற்கை கொள்கள் - இன்சாட் வரிசை, ஜி-சாட் வரிசை, கல்பனா 1, ஹேம்சாட், எஜீசாட்(EduSat)
149. உள்நாட்டு வணிகம் - சாலை, இரயில் போக்குவரத்து பயன்படுகிறது.
150. தேயிலை - அசாம், காப்பி - கர்நாடகம், இரப்பர், வாசனைப்பொருட்கள் - கேரளா, கனிமங்கள் - ஜார்கண்ட்.
151. பன்னாட்டு வணிகம் - நீர்வழி, வான்வழி போக்குவரத்து பயன்படுகிறது.
152. உள்நாட்டு வணிகம் - நாட்டின் எல்லைகள், இருதர்ப்பு வணிகம் - இருநாடுகளுக்கிடையேயானது, பன்னாட்டு வாணிகம் - பல நாடுகளுக்கிடையேயானது.
153. நகரமயமாக்கம் - கிராமப்புற சமூகம், நகர்புற சமூகமாக மாறும் நிலை.
154. அந்நிய செலாவணியில் - நாணயம், தங்கம் போன்றவை நேரடியாக பரிமாறிக் கொள்ளப்படுவதில்லை.

அலகு -6. தமிழ்நாடு-இயற்கைப் பிரிவுகள்

1. 1956-ல் மொழி அடிப்படையில் மாநிலம் பிரிக்கப்பட்டன. முதல் மாநிலம் - ஆந்திரப்பிரதேசம்.

2. சென்னை - இந்தியாவின் 4-வது பெரிய நகரம், 1996-ல் மெட்ராஸ் சென்னை என மாற்றப்பட்டது, தென்னிந்தியாவின் நுழைவு வாயில், சென்னை கேசவ பெருமாள் பெயரால் சென்னை எனப்பட்டது.
3. மூவேந்தர்கள் - சேர, சோழ, பாண்டியர்.
4. இந்தியாவின் மூன்று மாகாணங்கள் - சென்னை, மும்பை, கல்கத்தா.
5. சுதந்திரத்திற்கு பிறகு தெலுங்கு பேசும் மக்கள் மொழி வாரியாக சென்னை மாகாணத்திலிருந்து 1956-ல் பிரிந்தது.(ஆந்திரா)
6. மதராஸ் மாகாணத்தில் 13 மாவட்டங்கள் இருந்தன.
7. 1969-ல் சி.என்.அண்ணாதுரை மதராஸ் மாகாணத்தை தமிழ்நாடு எனப்பெயர் மாற்றினார்.
8. தமிழ்நாடு இந்தியாவின் தென்பகுதியில் உள்ளது.
9. தமிழ்நாடு '8*4 - 13*35. வட அட்சம், 76*18 - 80*20' கிழக்கு தீர்க்கத்தில் பரவியுள்ளன.
10. தமிழ்நாடு கிழக்கில் - கோடியக்கரை, மேற்கு எல்லை - ஆனைமலை, வட எல்லை - பழவேற்காடு, தென் எல்லை - கன்னியாகுமரி ஆகும்.
11. தமிழகத்தின் பரப்பளவு = 1,30,058 ச.கி.மீ., இந்தியாவின் 11-வது பெரிய மாநிலம், இந்திய பரப்பில் 4% கொண்டது.
12. மன்னார் வளைகுடா, பாக் நீர்சந்தி - தமிழ்நாட்டிலிருந்து இலங்கை பிரிக்கின்றன.
13. குஜராத், ஆந்திரப்பிரதேசத்திற்கு அடுத்து தமிழ்நாடு மூன்றாவது நீளமான கடற்கரையை கொண்டது. நீளம் - 1076 கி.மீ.
14. தமிழக எல்லைகள் - வடக்கில் - ஆந்திரம், வடமேற்கில் - கர்நாடகம், மேற்கில் - கேரளம், கிழக்கில் - வங்க கடல், மேற்கில் - அரபிக்கடல்.
15. தமிழ்நாட்டில் 37 மாவட்டங்கள் உள்ளன. - 1.11.2019. நிலவரப்படி.
16. தமிழ்நாட்டில் புதிதாக உருவாக்கப்பட்ட மாவட்டங்கள்: 1.கள்ளக்குறிச்சி, 2.ராணிப்பேட்டை, 3.தென்காசி, 4.செங்கல்பட்டு, 5.திருப்பத்தூர்.
17. சென்னை, கன்னியாகுமரி, நீலகிரி மாவட்டங்களைத் தவிர மற்ற மாவட்டங்கள் பல்வேறு காலகட்டங்களில் பிரித்தமைக்கப்பட்டன.
18. தமிழகத்தின் நிர்வாகப் பிரிவுகள்: மாவட்டங்கள் - 37, வருவாய் கோட்டங்கள் - 76, வட்டங்கள் - 226, பிர்காக்கள் - 1127, வருவாய் கிராமங்கள் - 16,564., மாநகராட்சிகள் - 15, நகராட்சிகள் - 125, ஊராட்சி ஒன்றியங்கள் - 385, பேரூராட்சிகள் - 561, கிராம ஊராட்சிகள் - 12,618, மக்களவைத் தொகுதிகள் - 39, சட்டமன்ற தொகுதிகள் - 234.
19. தீபகற்ப பீடபூமி எனப்படுவது - தக்காண பீடபூமியாகும்.
20. தமிழ்நாடு தக்காண பீடபூமியில் உள்ளது.
21. தக்காண பீடபூமி கிரேட்டேசியஸ் காலத்தில் 135 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன் பிரிந்து சென்ற கோண்டுவானா நிலப்பகுதியிலிருந்து உருவான ஒரு பகுதியாகும்.
22. தமிழ் நாட்டின் நிலத்தோற்றம் கிழக்கு நோக்கி சரிந்து காணப்படுகிறது.
23. மேற்கு தொடர்ச்சி மலை - வடக்கில் நீலகிரி முதல் - தெற்கில் கன்னியாகுமரி மாவட்டம் சுவாமி தோப்பில் உள்ள மருதமலை வரை நீண்டுள்ளது. - உயரம் 2000 - 3000 மீட்டர். பரப்பளவு - 2500 ச.கி.மீ.

24. மேற்கு தொடர்ச்சி மலை கணவாய்கள்(இருமலைக்குட்பட்ட நிலப்பரப்பு)-பாலக்காட்டுக் கணவாய், செங்கோட்டை கணவாய், ஆரல்வாய்மொழிக் கணவாய், அச்சன் கோயில் கணவாய்.
25. மேற்கு தொடர்ச்சி மலையின் முக்கிய மலைகள்: 1.நீலகிரி, 2.ஆனைமலை, 3.பழனிமலை, 4.ஏலக்காய் மலை, 5.வருசநாடு, 6.ஆண்டிப்பட்டி, 7.அகத்தியர்மலை.
26. நீலகிரி மலை - தமிழ்நாட்டின் வடமேற்கில், 2000 மீட்டர் உயரம், 24 சிகரங்கள்.
27. தமிழ்நாட்டின் உயரமான சிகரம் - தொட்டபெட்டா - 2,637 மீட்டர்.
28. மலை வாழிடம் - ஊட்டி, குன்னூர்.
29. நீலகிரியில் - நீலகிரி வரையாடு - மாநில விலங்கு, 2,700 கி.மீ. அதிகமான பூக்கள் இங்குள்ளன.
30. ஆனைமலை - தமிழ்நாடு கேரள எல்லையில் பாலக்காட்டு கணவாய்க்கு தெற்கில் உள்ளது.
31. புலிகள் காப்பகம், காடுகள், வால்பாறை, மலை வாழிடம், காடம்பறை நீர்மின் நிலையம், உள்ளன.
32. ஆழியாறு, திருமூர்த்தி அணைகள் - நீலகிரி மலையின் அடிவாரத்தில் கட்டப்பட்டுள்ளன.

பழனி மலை

33. பழனி மலை - மேற்கு தொடர்ச்சி மலையின் கிழக்கு பகுதியாகும். திண்டுக்கல் மாவட்டம்.
34. பழனிமலையின் உயரமான சிகரம் - வந்தராவ் - 2533 மீட்டர்.
35. இரண்டாவது உயரமான சிகரம் - வேம்படி சோலை - 2505 மீட்டர்.
36. பழனி மலைவாழிடம் கொடைக்கானல் - 250 மீட்டர். பழனிமலையின் தென் மத்திய பகுதியில் அமைந்துள்ளது.

ஏலக்காய் மலை

37. ஏலக்காய் மலை - ஏலக்காய் அதிகம் பயிரிடப்படுகிறது. மிளகு, காப்பி, ஆனைமலை, பழனிமலை, ஆண்டிப்பட்டி, வருசநாடு குன்றுகளோடு இணைக்கின்றன.

மேற்கு தொடர்ச்சி மலையின் சிகரங்கள்

	சிகரங்கள்	உயரம்(மீட்டர்)	
வருசநாடு, மலை	1 தொட்டபெட்டா	2,637	ஆண்டிப்பட்டி
	2 முக்குருத்தி	2,554	
39. வருசநாடு, மலை - துணை	3 வேம்படி சோலை	2,505	ஆண்டிப்பட்டி வைகை அதன், ஆறுகளில்
	4 பெருமாள் மலை	2,234	
	5 கோட்டை மலை	2,019	
	6 பகாசுரா	1,918	

உற்பத்தியாகின்றன.

1. ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் மலை(விருதுநகர் மாவட்டம்)- அணில் சரணாலயம்
2. கும்பக்கரை நீர் வீழ்ச்சிகள்.
3. மேகமலை, கழுகு மலை, குரங்கனி மலை, சுருளி - இம்மலைகள் உள்ளன.

40. மேற்கு தொடர்ச்சி மலையின் கிழக்கு நோக்கிய நீட்சியே, வருசநாடு, ஆண்டிப்பட்டி மலையாகும்.
41. பொதிகை மலை - திருநெல்வேலி, கன்னியாகுமரியில் அமைந்துள்ளது.
42. பொதிகை மலை - சிவ ஜோதிபர்வத், அகத்தியர் மலைகள், தெற்கு கைலாயம் இதன் வேறு பெயர்கள்.
43. களக்காடு - முண்டந்துறை, புலிகள் காப்பகம் - பொதிகை மலையில் உள்ளன.
44. மகேந்திரகிரி மலை - மேற்கு தொடர்ச்சி மலையின் தென்பகுதி, கன்னியாகுமரி, திருநெல்வேலியில் அமைந்துள்ளது. சராசரி உயரம் - 1,645 மீ.
45. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் சோதனை உந்துவிசை செயற்கைகோள் ஏவுதளம் - மகேந்திரகிரி மலையின் அடிவாரத்தில் அமைந்துள்ளன.
46. கிழக்கு தொடர்ச்சி மலை - தொடர்ச்சியற்றவை, ஆறுகளால் பிரிக்கப்படுகிறது. உயரம் 1100 - 1600 மீட்டர்.
47. கிழக்கு தொடர்ச்சி மலை வட தமிழகத்தில் பரவியுள்ளன.
48. கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைக் குன்றுகள் - 1.ஜவ்வாது, 2.சேர்வராயன், 3.கல்வராயன், 4.கொல்லிமலை, 5.பச்சைமலை.
49. ஜவ்வாது மலை - திருவண்ணாமலை - வேலூர் மாவட்டத்தில் பரவியுள்ளது. 1100 - 1150 மீட்டர் உயரமுடையது.
50. ஜவ்வாது மலையில் - 1967-ல் காவலூர் வானவியல் தொலைநோக்கி மையம் அமைக்கப்பட்டது.
51. ஜவ்வாது மலை நீலநிற சாம்பல் கிரானைட் பாறைகளால் உருவானது.
52. ஜவ்வாது மலையில் - மருத்துவ மூலிகைகள், சந்தன மரங்கள், பழ மரங்கள் பெயர் பெற்றது.
- கல்வராயன் மலை - கல்வராயன் - கரலர்(பழங்குடியினர்) சொல்லிலிருந்து பெறப்பட்டது.
- காவிரி, பாலாறு ஆற்று வடிநிலப் பகுதியை பிரிக்கிறது. உயரம் 600 - 1220 மீட்டர், வடபகுதி - சின்ன கல்வராயன் - 825 மீட்டர், தென் பகுதி - பெரிய கல்வராயன் - 1220 மீ.
53. சேர்வராயன் மலை - உயரம் 1200 - 1620 மீட்டர் - சேலம் அருகில் உள்ளது.
54. உள்ளூர் தெய்வம், சேர்வராயன் என்ற பெயரில் இருந்து சேர்வராயன் மலை என பெயர் வந்தது.
55. சோலைக்கரடு - 1620 மீட்டர், கிழக்கு தொடர்ச்சி மலையின் தென்பகுதியின் உயரமான சிகரம்.
56. ஏழைகளின் ஊட்டி - ஏற்காடு மலை வாழிடம் - சேர்வராயன் மலையில் உள்ளது.
57. சேர்வராயன் கோயில் - 1623 மீட்டர், சேர்வராயன் மலையின் உயரமான பகுதி ஆகும்.
58. கிழக்கு தொடர்ச்சி மலை

	சிகரங்கள்	உயரம்
1	சேர்வராயன் மலை	1,623 மீ
2	பழனி மலை	1,500 மீ
3	உருக மலை	1,486 மீ

4	குட்டிராயன்	1,395 மீ
5	முகனூர்	1,279 மீ
6	வலச மலை	1,034 மீ

59. தமிழ்நாட்டின் முக்கிய மலைகள்

	மாவட்டங்கள்	மலைகள்
1	கோயம்புத்தூர்	மருதமலை, வெள்ளியங்கிரி, ஆனைமலை
2	தர்மபுரி	தீர்த்த மலை, சித்தேரி, வத்தல் மலை
3	திண்டுக்கல்	பழனி மலை, கொடைக்கானல்
4	ஈரோடு	சென்னிமலை, சிவன்மலை
5	வேலூர்	ஜவ்வாது, ஏலகிரி, இரத்தின மலை
6	நாமக்கல்	கொல்லி மலை.
7	சேலம்	சேர்வராயன் மலை, கஞ்ச மலை, சுண்ணாம்புக்குன்றுகள்
8	விழுப்புரம்	கல்வராயன் மலை, செஞ்சி மலை
9	பெரம்பலூர்	பச்சை மலை
10	கன்னியாகுமரி	மருதுவாழ் மலை
11	திருநெல்வேலி	மகேந்திர கிரி மலை, அகத்திய மலை
12	நீலகிரி	நீலகிரி மலை

60. கொல்லி மலை - நாமக்கலில் உள்ள சிறிய மலைத்தொடர், பரப்பளவு - 2,800 ச.கி.மீ., உயரம் - 1,300 மீட்டர்.
61. கொல்லிமலை கிழக்கு கடற்கரைக்கு இணையாக செல்கிறது.
62. அரப்பளீஸ்வரர் கோயில் - கொல்லிமலையின் புனித தளமாகும்.
63. பசுமை மாறாக் காடுகள் (அ) சோலைக்காடுகள் - கொல்லிமலையில் அதிகம் காணப்படுகின்றன.
64. கொல்லி மலையில் - காப்பி தோட்டங்கள், பழங்கள், பூக்கள், மலை சவுக்குப் பண்ணைகள் காணப்படுகின்றன.
65. பச்சை மலை - திருச்சி, பெரம்பலூர், சேலம் மாவட்டங்களில் பரவியுள்ளன.
66. பச்சை மலையில் - பலாப்பழம் முக்கிய விளைபொருளாகும்.
67. பீடபூமிகள் - தமிழக பீடபூமிகள் கிழக்கு மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகளுக்கிடையே முக்கோண வடிவில் 60,000 ச.கி.மீ. பரப்பளவை கொண்டது.
68. பாரமஹால் பீடபூமி - வடமேற்கில் மைசூர் பீடபூமியின் ஒரு பகுதி. உயரம் - 350 - 710 மீட்டர். தர்மபுரி, கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது.
69. கோயம்புத்தூர் பீடபூமி - நீலகிரி, தர்மபுரி மாவட்டங்களுக்கிடையே 2560 ச.கி.மீ, 150-450 மீட்டர் உயரத்தில் உள்ளது.
- இப்பீடபூமி - சேலம், கோயம்புத்தூர், ஈரோடு மாவட்டங்களில் உள்ளன.
70. மோயர் ஆறு- கோயம்புத்தூர், மைசூர் பீடபூமி இடையில் உள்ளது.
71. பவானி, நொய்யல், அமராவதி ஆறுகள் - மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் உருவாகி, கோயம்புத்தூர் பீடபூமியில் பள்ளத்தாக்குகளை உருவாக்குகின்றன.
72. சிகூர் பீடபூமி - நீலகிரியின் மலையிடை பீடபூமி.

73. மதுரை பீடபூமி - மதுரை மாவட்டம், மேற்கு தொடர்ச்சி மலை அடிவாரம் வரை நீண்டுள்ளது.
74. மதுரை பீடபூமியில் - வைகை, தாமிரபரணி வடிநிலப் பகுதிகள் உள்ளன.
75. சோழ மண்டல சமவெளி - சோழர்கள் நிலம் எனப்படும்.
76. சோழமண்டல சமவெளியின் வேறு பெயர் - கோரமண்டல் சமவெளி எனப்படும்.
77. சோழமண்டல சமவெளி = சென்னை - கன்னியாகுமரி வரை(80கி.மீ. அகலம் உடையது)
78. தேரி - இராமநாதபுரம், தூத்துக்குடி மாவட்ட கடற்கரை மணல் குன்றுகள். (செம்மண்ணும், குன்றுகளும் கலந்தவை)
79. மன்னார் வளைகுடாவில் - பவளப்பாறைகள் உள்ளன.
80. தமிழக கடற்கரையில் - பனை மரங்களும், சவுக்குத்தோப்புகளும் அதிகம் காணப்படுகின்றன.
81. தமிழகத்தின் புகழ்பெற்ற கடற்கரைகள்.

சென்னை	மெரினா
அடையாறு	எலியட் கடற்கரை
சென்னை	கோவளம்
கடலூர்	வெள்ளிக் கடற்கரைகள்

82. தமிழ்நாட்டின் தங்க மணல் கடற்கரை - நாகப்பட்டினம்.
 83. வடிகாலமைப்பு - தமிழ் நாட்டின் வற்றாத ஆறு - தாமிரபரணி ஆறு.
 84. தென்மேற்கு, வடகிழக்கு பருவக்காற்றால் மழைபெறும் ஆறு - தாமிரபரணி ஆறு.
 85. காவிரி ஆறு - கர்நாடக கூர்க் மாவட்டம் மேற்கு தொடர்ச்சிமலை பிரம்மகிரி குன்றுகள் - தலைக்காவிரியில் உற்பத்தியாகின்றன.
 86. காவிரி ஆறு - தமிழ்நாட்டில் 416 கி.மீ பாய்கிறது. தமிழ்நாடு - கர்நாடகா இடையே 64 கி.மீ எல்லையாக உள்ளது.
 87. தர்மபுரி மாவட்டம் ஒகேனேக்கலில் நீர் விழ்ச்சியை உருவாக்குகிறது.
 88. ஸ்டான்லி நீர்தேக்கம் - மேட்டூர் அணை, சேலம்.
 89. காவிரியின் துணையாறுகள் - பவானி ஆறு - 45 கி.மீ முதல் மேட்டூர் அணை, அமராவதி, நொய்யல் ஆறு - திருமுக்கூடல்(கரூரிலிருந்து 10 கி.மீ)
 90. காவிரி திருச்சியில் - வடக்கில் கொள்ளிடம், தெற்கில் காவிரி என இரண்டாக பிரிந்து 6 கி.மீ பாய்ந்து - ஸ்ரீரங்கம் தீவை உருவாக்குகின்றன.
 91. கல்லனை - கிராண்ட் அணைக்கட்டு எனப்படும்.
 92. தென்னிந்தியாவின் தோட்டம் - காவிரி டெல்டா பகுதி ஆகும்.
 93. காவிரி - கடலூருக்கு தெற்கே வங்கக் கடலில் கலக்கிறது.
- தமிழ்நாட்டின் முக்கிய தீவுகள்
94. தமிழ்நாட்டின் முக்கிய தீவுகள்: 1.பாம்பன், 2.முயல்தீவு, 3.குருசடை, 4.நல்ல தண்ணி தீவு, 5.ஸ்ரீரங்கம், 6.பள்ளிவாசல், 7.உப்புத்தண்ணீர் தீவு, 8.தீவுத்திடல், 9..காட்டுப்பள்ளித் தீவு, 10.விவேகானந்தர் நினைவுப்பாறை.
 95. கொள்ளிடம் - கொலேருள் எனப்படும்.

96. பாலாறு

1. பாலாறு கர்நாடகம் கோலார் மாவட்டம் -தலகவரா கிராமத்திற்கு அப்பால் உற்பத்தியாகிறது.
2. 17,871 சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பில் பாய்கிறது.
3. 65% தமிழ்நாட்டிலும், மீதம் கர்நாடகம், ஆந்திராவில் பாய்கிறது.
4. பாலாற்றின் துணையாறுகள் - பொண்ணி, கவுண்டினியா நதி, மலட்டாறு, செய்யாறு, கிளியாறு ஆகியன. பாலாற்றின் துணை ஆறுகள்
5. பாலாற்றின் மொத்த நீளம் - 348 கி.மீ. தமிழ்நாட்டில் - 222 கி.மீ பாய்கிறது.
6. வேலூர், காஞ்சிபுரம் வழியாக பாலாறு பாய்ந்து கூவத்தாறுக்கு அருகே வங்கக் கடலில் கலக்கிறது.

தென் பெண்ணை ஆறு / தென் பொருணையாறு

97. தென் பெண்ணை ஆறு / தென் பொருணையாறு.
கிழக்கு கர்நாடகம் - நந்தி தூர்கா மலையின் கிழக்கு சரிவில் உருவாகிறது.
வடிநிலப் பரப்பு = 16,019 ச.கி.மீ. 77% தமிழ்நாட்டில் உள்ளது.
கிருஷ்ணகிரி, தர்மபுரி, வேலூர், திருவண்ணாமலை, கடலூர், விழுப்புரம் மாவட்டம் வழியாக தென்கிழக்கு திசையில் - 247 கி.மீ. பாய்கிறது.
98. கெடிலம், பெண்ணையாறு, இரண்டு கிளையாறுகளாக திருக்கோவிலூர் அணைக்கட்டிற்கு அருகில் பிரிகிறது.
99. தென்பெண்ணையாற்றின் கிளையாறுகள் - கெடிலம் ஆறு, பெண்ணையாறு.
100. கெடிலம் ஆறு - கடலூர் அருகிலும், பெண்ணையாறு - புதுச்சேரி அருகிலும் வங்கக்கடலில் கலக்கின்றன.
101. தென்பெண்ணையாற்றின் துணை ஆறுகள்: 1.சின்னாறு, 2.மார்க்கண்ட நதி, 3.வாணியாறு, 4.பாம்பன் ஆறு.
102. தென்பெண்ணையாற்றின் குறுக்கே - 1. கிருஷ்ணகிரி, 2. சாத்தனூர் நீர்த்தேக்கங்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.
103. பெண்ணையாறு - இந்துக்களின் புனித நதியாகும். ஜனவரி, பிப்ரவரியில் பல்வேறு விழாக்கள் கொண்டாடப்படுகின்றன.

வைகை

104. வைகையாறு - 258 கி.மீ, 7,741 ச.கி.மீ பரப்பில் பாய்கிறது.
105. வைகை மேற்கு தொடர்ச்சி மலையின் வருசநாட்டு குன்றுகளின் கிழக்கு சரிவில் உற்பத்தியாகிறது.
106. வைகை - மதுரை, சிவகங்கை, இராமநாதபுரம் மாவட்டங்களில் பாய்கிறது.
107. வைகை - இராமநாதபுரம் பெரிய ஏரி, பல சிறிய ஏரிகளில் நிரப்பப்பட்டு உபரி நீர் இராமநாதபுரம் அருகே - பாக்நீர்சந்தியில் கலக்கிறது.
108. தாமிரம் - காப்பர், வருணி - சிற்றோடைகள், செம்மண் மணல் இந்நதி - செந்நிறமாக காணப்படுகிறது.
109. தாமிரபரணி ஆறு - அகத்திய முனிவரோடு தொடர்புடையது.
110. தாமிரபரணி - அம்பா சமுத்திரம் வட்டம் பாபநாசத்திலுள்ள மேற்கு தொடர்ச்சி மலையின் - பொதிகை மலை முகடுகளில் தோன்றுகிறது.
111. தாமிரபரணி - திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி மாவட்டங்கள் வழியே பாய்ந்து வங்கக் கடலில் கலக்கிறது.

112. தாமிரபரணியின் துணை ஆறுகள்:- 1.கரையாறு 2.சேர்வலாறு 3.மணிமுத்தாறு 4.கடனா நதி 5.பச்சையாறு 6.சிற்றாறு 7.இராமநதி.

113. தமிழ்நாட்டின் முக்கிய நீர்வீழ்ச்சிகள்:

- | | |
|---------------------------|---------------|
| 1.ஒகேனக்கல் | -தர்மபுரி |
| 2.கல்யாண தீர்த்தம் | -திருநெல்வேலி |
| 3.குற்றாலம் | -திருநெல்வேலி |
| 4.கும்பக்கரை, சுருளி | -தேனி |
| 5.ஆகாய கங்கை | -நாமக்கல் |
| 6.கேத்தரின் பைக்கரா | -நீலகிரி |
| 7.கிள்ளியூர் | -சேலம் |
| 8.ஐயனார் | -விருதுநகர் |
| 9.வைதேகி செங்குபதி | -கோயமுத்தூர் |
| 10.சிறுவானி, குற்றாலம் | -கோவை |
| 11.திருமூர்த்தி | -திருப்பூர் |
| 12.குட்லாடம்பட்டி | -கமதுரை |
| 13.திருப்பரப்பு,காளிகேசம் | -கன்னியாகுமரி |
| 14.உலக்கை, வட்டப்பாறை | -கன்னியாகுமரி |

114. கடக ரேகை இரு சம்பாகங்களாகப் பிரிக்கின்றன.

115. தமிழ்நாடு கடக ரேகைக்கு தெற்கே, பூமத்தியரேகை அருகில் அமைந்துள்ளன.

116. தமிழ்நாட்டு காலநிலை - வெப்பமண்டல கால நிலை

117. தமிழ் நாட்டின் கிழக்கு கடற்கரைப்பகுதி - வெப்பமண்டல கடல் காலநிலை ஆகும்.

118. மேற்கு தமிழகம் - மலைப்பாங்கான காலநிலை

119. தமிழ்நாட்டின் பருவ காலங்கள்

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| பருவகாலம் | காலம் |
| 1.குளிர்காலம் | டிசம்பர் - பிப்ரவரி |
| 2.கோடை காலம் | மார்ச் - மே |
| 3.தென்மேற்கு பருவக்காற்று | ஜூன் -செப்டம்பர் |
| 4.வடகிழக்கு பருவக்காற்று | அக்டோபர் - நவம்பர் |
120. தமிழ்நாட்டின் வெப்பநிலை =1800செல்சியஸ்= ௧430C
 தமிழ்நாட்டின் சராசரி மழையளவு = 958.5 மி.மீட்டர் ஆகும்
121. தமிழ்நாட்டின் குளிர்கால வெப்பநிலை= 150C- 250C
 கமலை வாழிடத்தில் = 50C

நீலகிரியில் =00C

122. கோடைக்காலம்:- சூரியன் வடக்கு நோக்கிய நகர்வு - மார்ச், ஏப்ரல், மே மாதங்களில் நடைபெறுகிறது. வெப்பநிலை= 300C- 400C

123. தென்மேற்கு பருவக் காற்று = ஜூன் - செப்டம்பர்.

124. தென்மேற்கு பருவக்காற்று - கோயமுத்தூர் பீடபூமி 50 செ.மீ; மழையும் திருநெல்வேலி, கன்னியாகுமரி, நீலகிரி 50 - 100 செ.மீ மழையைப்பெறுகிறது.

125. கொரியாலிஸ் விசை- பூமி சுழற்சி காரணமாக இயங்கும் பொருள் வட அரைக்கோளத்தில் வலப்புறமாகவும், தென் அரைக்கோளத்தில் இடப்புறமாகவும் திசைகளை மாற்றியமைக்கும் விசையாகும்.
126. வடகிழக்கு பருவக்காற்று அக்டோபர் - நவம்பர்.
127. மத்திய ஆசியா, வடஇந்திய பகுதிகளில் உருவாகும் அதிக அழுத்தம் - வடகிழக்கு பருவக்காற்று உருவாக காரணமாகிறது.
128. வடகிழக்கு பருவகால பருவத்தில் - சூரிய கடக ரேகையிலிருந்து மகர ரேகைக்கு செல்வதால்
129. வெல்லநிலை காற்றழுத்தம் வடஇந்தியாவிலிருந்து வங்க கடலை நோக்கி காற்று வீசுகிறது.
130. கொரியாலிஸ் விசை பூமியின் சுழற்சியில் ஏற்படும் விசை ஆகும்.
131. கொரியாலிஸ் விசை திசை விலக்கப்பட்டு வடகிழக்கு திசையிலிருந்து வீசுகிறது
132. வடகிழக்கு பருவக்காற்று - பின்னடையும் பருவக்காற்று எனப்படும்.
133. வடகிழக்கு பருவக்காற்று - தமிழ்நாட்டின் மழைக்காலம் ஆகும்.
134. வடகிழக்கு பருவக்காற்று - 48% வருடாந்திர மழை ஆகும். இது வெப்பமண்டல சூறாவளிகள் மூலம் உருவாகின்றன.
- வடகிழக்கு பருவக்காற்று தமிழ்நாட்டில் தமிழகத்திற்கு = 48%
மேலும் கடற்கரை மாவட்டங்கள் - 60%, 2. உள்மாவட்டங்கள் - 40 - 60% மழை பெய்கிறது.
- 134A. கிழக்கு கடற்கரையில் 100-200 செ.மீ மழை பெய்யும், வடமேற்கு தமிழகத்தில் 80-100 செ.மீ மழை பெறுகின்றன.
135. வால் பாறைக்கு அருகிலுள்ள சின்னக்கல்லார் தமிழ்நாட்டின் அதிக மழை பெறும் பகுதியாகும். இந்தியாவின் மூன்றாவது அதிக மழை பெறும் பகுதியாகும்.
136. சின்னக்குளம் அந்தியூர் வட்டம், ஈரோடு மாவட்டம்.
137. தமிழ்நாடு மண் வகைகள் -ஐந்து:வண்டல் மண், கரிசன் மண், செம்மண், சரளை மண், உவர் மண்.
138. மண் என்பது வானிலைச்சிதைவு, அரிப்பினால் பாறைகள் சிதைந்து உருவாகும் துகள்களாகும்.
139. இரண்டு அங்குல வளமான மண் உருவாக = 300 - 1000 ஆண்டுகளாகின்றன.
140. வண்டல் மண் - நுண் துகள்கள், களிமண் துகள்கள் கலந்தவை, நைட்ரஜன், இலை மக்குகள் குறைவு இவற்றில் நெல், மஞ்சள், கரும்பு, வாழை விளைகின்றன.
- செம்மண் - சிவகங்கை, இராமநாதபுரம் மாவட்டங்களில் அதிகம் காணப்படுகிறது.
141. வண்டல் மண் தஞ்சாவூர், திருவாரூர், நாகப்பட்டினம், விழுப்புரம், கடலூர், திருநெல்வேலி, கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் இருக்கின்றது.
142. வண்டல் மண் ஆறுகளின் படிவுகளில் உருவாகின்றன.
143. கரிசல் மண்: ரீகர் மண் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. இவை தீப்பாறைகள் சிதைந்து உருவாகின்றன.

144. கரிசல் மண்ணில் பருத்தி அதிகம் பயிரிடப்படுகிறது. மற்றும் கம்பு, சோளம், கால்நடை தீவனங்கள் பயிரிடப்படுகின்றது.
145. தக்காண பீடபூமி, லாவா பீடபூமி ஆகியவற்றில் கரிசல் மண் காணப்படுகின்றது.
146. கரிசல் மண் நுண் துகள்களால் ஆன களிமண்ணால் ஆனது. இவைகள் கோயமுத்தூர், மதுரை, விருதுநகர், திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி மாவட்டங்களில் காணப்படுகிறது.
147. செம்மண்: தமிழ்நாட்டில் 3-ல் 2-பங்கு செம்மண் காணப்படுகிறது.
148. செம்மண் - மணல் மற்றும் களிமண் கலவையாகும். நுண்துகள்களை உடையதால் ஈரப்பதத்தை தக்க வைப்பதில்லை.
149. செம்மண்ணல் இரும்பு ஆக்ஸைடு அதிகம் இருப்பதால் செம்மண் சிவப்பு நிறத்துடன் காணப்படுகிறது.

சரளை மண்

150. சரளை மண்: வளமற்ற மண்:- காஞ்சிபுரம், தஞ்சாவூர் சில பகுதிகளில் காணப்படுகிறது.
151. சரளை மண் சத்துக்கள் அடித்துச்செல்லப்படுவதால் உருவாகிறது.
152. சரளை மண்ணில் நெல், இஞ்சி, மிளகு, வாழை, காபி, தேயிலை பயிரிடப்படுகின்றன.
153. உவர் மண்: தமிழ்நாட்டில் சோழமண்டல கடற்கரையில் மட்டுமே உவர் மண் காணப்படுகிறது. (வைகை, கிருஷ்ணா நதிக்கு இடையில்)
154. வேதாராண்யத்தில் உவர் மண் அதிகம் காணப்படுகிறது.
155. 2004 டிசம்பர் 26-ல் ஏற்பட்ட சுனாமி அலையால் அதிக அளவு மணல் படிவுகளை தமிழக கடற்கரைப்பகுதியில் படிய வைத்துள்ளது.
156. இதனால் கடற்கரையில் சில பகுதிகள் பயிரிட உகந்ததாக இல்லை.

மண் அரிப்பு

157. மண் புதுப்பிக்க நீண்ட காலமாகும்.,
158. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சியின் படி தமிழ்நாட்டில் 12% பாலைவனமாக மாறுகிறது.
159. தேனி, நீலகிரி, கன்னியாகுமரி, இராஜபாளையம் பகுதியில் பாலைவனம் ஆகுதல் அதிகம் உள்ளன. காற்றடி மணல் படிவங்களால் பாதிப்படைகின்றன.
160. தேனி, இராஜபாளையத்தில் 12,000 ஹெக்டேர் 120 சதுர கி.மீ நிலம் காற்றடி மணல் படிவுகளால் பாதிப்படைகின்றன.

இயற்கை தாவரங்கள்

161. தேசிய வனக் கொள்கை 1988-ன் படி.
162. தேசிய வனக்கொள்கையின் படி 3-ல் ஒரு சதவீதம் காடுகள் இருக்க வேண்டும்.
163. தமிழ்நாட்டில் 2017-ல் காடுகளின் பரப்பளவு 20.21% ஆகும்.
164. உலகில் உயிரினப்பன்மை - 25 இதில் மேற்கு தொடர்ச்சி மலையும் தனி சிறப்பு உயிரினப்பன்மையில் ஒன்றாகும்.
165. காடுகளின் வகைகள் பரப்பளவு

ஒதுக்கப்பட்ட காடுகள்	19.459 ச.கி.மீ
பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்	1782 ச.கி.மீ
வரையறுக்கப்பட்ட காடுகள்	1266 ச.கி.மீ
மொத்தம்	22507 ச.கி.மீ 166.

தமிழகத்தின் காடுகள் 5 வகைப்படும்.

1. வெப்பமண்டல பசுமை மாறாக் காடுகள்:- அதிக மழை மேற்கு தொடர்ச்சி மலை சரிவுகளில் திருநெல்வேலி, கன்னியாகுமரி, நீலகிரி, கோயம்புத்தூர்.
2. அரை பசுமை மாறாக் காடுகள்:- கிழக்கு தொடர்ச்சி மலையில் உப அயணக்கண்ட கால நிலை ஆகும். சேர்வராயன் மலை, கொல்லிமலை.
3. மித வெப்பமண்டல மலைக்காடுகள்:- வெறுபெயர் சோலாஸ், ஆனைமலை, நீலகிரி, பழனி மலைகள், 1000 மீ உயரத்திலும், பள்ளத்தாக்கிலும் உள்ளன.
4. வெப்பமண்டல இலையுதிர்க்காடுகள்:- மரம் 30மீ, மரம் பொருளாதார முக்கியத்துவம் உடைய தேக்கு, மூங்கில், வாகை, வெக்காளி, சிரம் மரங்கள் போன்றவை.

5. சதுப்பு நிலக்காடுகள்

171. சதுப்பு நிலக்காடுகள் - பிச்சாவரம்.
172. தமிழ்நாட்டில் சதுப்பு நிலக்காடுகள் - பிச்சாவரம், வேதாராண்யம், முத்துப்பேட்டை, சத்திரம், தூத்துக்குடி பகுதிகளில் உள்ளன.
173. சதுப்பு நிலக்காடுகள் - கடல் பாதுகாப்பு மேலாண்மைக்கு உதவுகிறது.
174. கடல் அலைகளிலிருந்தும், புயல்களிலிருந்தும் கடற்கரையை பாதுகாக்கிறது.
175. பவளப்பாறைகள் கடலோர புல்வெளிகளையும் மணல் படிவுகளால் மூழ்கடிக்கப் படாமல் பாதுகாக்கிறது.
176. பிச்சாவரம் சதுப்பு நிலக்காடு - கடலூர், சிதம்பரம் அருகே அமைந்துள்ளது.
177. ஹெக்டேர் பரப்பளவில் (11 சதுர கிலோ மீட்டர்) உலகின் இரண்டாவது மிகப்பெரிய சதுப்பு நிலக்காடு ஆகும்.
178. பிச்சாவரத்தில் கிளிஞ்சல்கள், துடுப்பு மீன்கள் அதிகம் உள்ளன.
179. வெப்பமண்டல முட்புதர்க்காடுகள்: 400 மீட்டர் உயரத்தில் மழை குறைந்த பகுதியில் புதர் செடிகள்.
180. தர்மபுரி, இராமநாதபுரம், விருதுநகர் ஆகிய இடங்களில் காணப்படுகின்றன. பாணை, வேம்பு, கருவேலம், சீமைக்கருவேலம் போன்ற மரங்கள் உள்ளன.
181. வனவிலங்கு காடுகளில் வாழும் உயிரினங்கள் மற்றும் பறவைகள் உள்ளன.
182. தமிழ் நாட்டின் உயிர்கோள பெட்டகம் மூன்று 1.நீலகிரி, 2.அகத்தியர் மலை, 3.மன்னார் வளைகுடா(தூத்துக்குடி)
183. தமிழ்நாட்டின் வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் - 15.
 1. முதுமலை வனவிலங்கு சரணாலயம் - நீலகிரி
 2. முண்டந்துறை வனவிலங்கு சரணாலயம் - திருநெல்வேலி
 3. கங்கை கொண்டான் சரணாலயம் - கங்கை கொண்டான் சோழபுரம்
 4. களாக்காடு வ வனவிலங்கு சரணாலயம் - திருநெல்வேலி
 5. கோடியக்கரை சரணாலயம் - நாகப்பட்டினம்
 6. இந்திராகாந்தி வனவிலங்கு சரணாலயம் - கோயமுத்தூர்

- | | |
|-------------------------------------|----------------|
| 7. வளநாடு வனவிலங்கு சரணாலயம் | - தூத்துக்குடி |
| 8. அணில்கள் சரணாலயம் | - விருதுநகர் |
| 9. கன்னியாகுமரி சரணாலயம் | - கன்னியாகுமரி |
| 10. சத்தியமங்கலம் சரணாலயம் | - ஈரோடு |
| 11. மேகமலை சரணாலயம் | - தேனி, மதுரை |
| 12. வனவிலங்கு பதுகாப்பு மையம் | - தஞ்சாவூர். |
| 13. கொடைக்காணல் சரணாலயம் | - கொடைக்காணல் |
| 14. திண்டுக்கல் வனவிலங்கு சரணாலயம் | - கொடைக்காணல் |
| 15. வட காவிரி வனவிலங்கு சரணாலயம் | -தர்மபுரி |
| 184. தமிழ்நாட்டின் பறவைகள் சரணாலயம் | - 15 |
| 1. வேட்டக்குடி | - சிவகங்கை |
| 2. பழவேற்காடு ஏரி | - திருவள்ளூர் |
| 3. கரிக்கிளி | - காஞ்சிபுரம் |
| 4. வேடந்தாங்கல் | - காஞ்சிபுரம் |
| 5. கஞ்சிராங்குளம் | - இராமநாதபுரம் |
| 6. சித்திரங்குடி | - இராமநாதபுரம் |
| 7. தீர்தங்கள் | - இராமநாதபுரம் |
| 8. சக்கர கோட்டை ஏரி | -இராமநாதபுரம் |
| 9. மேலை, கீழை பறவைகள் சரணாலயம் | - இராமநாதபுரம் |
| 10. செல்வனூர் பறவைகள் சரணாலயம் | - இராமநாதபுரம் |
| 11. கூந்தன்குளம் பறவைகள் சரணாலயம் | - திருநெல்வேலி |
| 12. வேள்ளேடு ஈரோடு | - ஈரோடு |
| 13. உதய மார்தாண்டம் | - திருவாரூர் |
| 14. வடுவூர் | - திருவாரூர் |
| 15. காரைவெட்டி | - அரியலூர் |
| 16. ஊருடு ஏரி பறவைகள் சரணாலயம் | - விழுப்புரம் |

தமிழ்நாட்டின் இயற்கை பேரிடர்கள்

185. UNDRR ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் அபாய நேர்வு குறைப்பு அமைப்பு.

- UNDRR – United Nation Disaster Risk Reduction

186. நிலச்சரிவு என்பது மலைகள், குன்றுகள், பாறைகள் ஒரு பகுதி சரிந்து வீழ்தல் ஆகும்.

187. தமிழ்நாட்டில் நீலகிரி மலைப்பகுதி நிலச்சரிவில் அரிகம்

பாதிப்படைகின்றன, அடுத்ததாக பழனி மலையில் உள்ள கொடைக்காணல் பகுதியாகும்.

188. பழனிமலை கோயம்புத்தூர், திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில் காணப்படுகின்றன.

189. நிலச்சரிவிற்குப்பின் வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்பட வாய்ப்பு உண்டு.

190. சமீபத்திய தென்னிந்திய வெள்ளப்பெருக்கு - 2015 நவம்பர் & டிசம்பர் மாதங்களில் வடகிழக்கு பருவ மழையால் ஆந்திர பிரதேசம், தமிழ்நாடு, சோழமண்டல கடற்கரை போன்றவை அதிகம்பாதித்தது.

191. 2015-ன் வெள்ளப்பெருக்கு தமிழ்நாடு உயிரிழப்பு 500-க்கு மேல், மக்கள் இடம் பெயர்வு = 1.8 மில்லியன்(18 இலட்சம்)

பொருள் இழப்பு = 200 பில்லியன்.

புயல்கள்

192. வடகிழக்கு பருவக்காற்று காலங்களில் வங்கக் கடல் உருவாகும், வெப்ப மண்டல சூறாவலிகள் தமிழக கடற்கரையைத் பாதிக்கின்றன, அதிக உயிர்சேதம், பொருள் சேதம் ஏற்படுகிறது.

193. தமிழ்நாடு நீர்ப்பற்றாக்குறை மாநிலம் நீர் தேவைக்கு பருவ மழையை நம்பி உள்ளன.

194. தமிழ்நாட்டின் மொத்த நீர்வளம் 1587 மில்லியன் கன அடி(டிஎம்சி)

ஆனால் மொத்த நீர்த்தேவை 1894 மில்லியன் கன அடி (டிஎம்சி)

நீர்ப்பற்றாக்குறை = 19.3%

195. தமிழ்நாட்டின் நிலத்தடி நீர் 385 பகுதிகளில் 145 பகுதி மட்டுமே நீர் உள்ளது.

இதில் 2% உவர் தன்மை உடையவை.

196. தமிழ்நாட்டின் வறட்சி - 64% ஆகும்.

197. தமிழ்நாட்டில் அதிக வறட்சி மண்டலங்கள்- கோயம்புத்தூர், தர்மபுரி, மதுரை, இராமநாதபுரம், சேலம், திருநெல்வேலி, திருச்சி மாவட்டங்கள் ஆகும்.

198. தமிழ்நாட்டின் நிலப்பரப்பு பாலைவனமாக மாறும் நிலையில் உள்ளது.

தேனி, விருதுநகர், நீலகிரி, கன்னியாகுமரி, போன்ற இடங்களில் நீர் பாதிப்பு அதிகம்.

199. தமிழ்நாடு ஒரு வெப்பமண்டலத்தில் உள்ள மாநிலம் ஆகும்.

200. தமிழ்நாட்டின் சமீபத்திய காட்டுத்தீ தேனி மாவட்டம் குரங்கனி 2018 மார்ச் 11 ஏற்பட்டது. இதில் மலையேற்ற வீரர்கள் தீயை அணைக்கும் போது 23 பேர் பலியாகினர்.

201. தமிழக அரசு பிப்ரவரி 15 முதல் ஏப்ரல் 15 வரை இரண்டு மாதத்திற்கு மலையேற்றப் பயிற்சிக்கு தடை விதித்துள்ளது.

202. தீப்பற்றக்கூடிய தாவரங்கள், பொருட்களிலிருந்து 30 அடி தூரம்

இடைவெளியில் குடியிறுப்புகளை அமைத்தல் வேண்டும்.

சுனாமி - 2004

203. 2004 டிசம்பர் 26, 7.29 மணியளவில் வங்கக் கடலை சுற்றியுள்ள அனைத்து நாடுகளும் சுனாமியால் பாதிக்கப்பட்டது. ரிக்க்டர் அளவில் 8.9 ஆக பதிவானது.

204. இந்தோனேஷியாவின் சுமத்ரா தீவின் மேற்கு கடற்கரைப் பகுதியில் 8.9 ரிக்க்டர் புவி அதிர்வால்சுனாமி ஏற்பட்டது.

205. சுனாமி அலை 6-10 மீ உயரம் வரை எழுந்தது.

206. தமிழ்நாட்டின் கடற்கரை ஓர மாவட்டங்கள் அதிகம் பாதிப்படைந்தது.

207. 2004 சுனாமி தமிழ்நாடு, அந்தமான் நிக்கோபர்தீவு பகுதிகளில் அதிக உயிர்சேதம் ஏற்படுத்தியது.

208. 2004 சுனாமி உயிர்பலிகள் நாகப்பட்டினம் 700, கன்னியாகுமரி 250, கடலூர் 200, சென்னை 125 பேர் மொத்தம் 1275 பேர் இறந்தனர்.

209. நில அதிர்வு அபாய மண்டலம் - மத்திய, வட இந்தியா ஆகும்.

மிதமான அபாய தன்மை தமிழ்நாடு

210. தமிழ்நாட்டின் நில அதிர்வுகள்:-

1. 2001 செப்டம்பர் 26, புதுச்சேரியில் 5.6 ரிக்க்டர் அளவு

2. 2008 ஜூன் 7 தமிழ்நாடு பாலாறு பகுதிகளில் 3.8 ரிக்டர் அளவு.
3. 2001 ஆகஸ்ட் 12 காவிரி படுக்கைகள் 3.5 ரிக்டர் அளவு(கடலூர், விழுப்புரம், பெரம்பலூர், திருச்சி மாவட்டம் பாதிப்பு)
4. 2012 இந்திய பெருங்கடலை மையமாகக் கொண்டு நிலநடுக்கம் சென்னையில் உணரப்பட்டது.
211. தமிழ்நாட்டின் கால நிலை - வெப்ப மண்டல கடல் ஆதிக்க நிலை ஆகும்.
212. இயற்கை பேரிடர்கள். 1.நில அதிர்வு 2.எரிமலை 3.நிலச்சரிவு 4.சூறாவளி 5.வறட்சி, 6.காட்டுத்தீ 7.வெள்ளப்பெருக்கு.

அலகு - 7 தமிழ்நாடு மாணுடபுவியியல்

1. சார் வளங்கள் - இயற்கை வளங்களை பயன்படுத்துதல்
2. புவி வளங்கள் சிறந்த வளம் - மனித வளம்
3. இயற்கை வளங்கள் நிலம் ஆறுகள் மண் தாவரங்கள் நீர் வளங்கள்.
4. அக்ரி கல்சர் - இலத்தீன் வார்த்தை பொருள் நிலம் மற்றும் வளர்த்தல், அகர், கல்சரா, அக்ரி கல்சர்.
5. இந்தியாவில் 65% மக்கள் வேளாண்மை தொழில் புரிகின்றனர்.
6. தமிழ்நாட்டின் பொருளாதாரத்தில் வேளாண்மையின் பங்கு 21% ஆகும்.
7. வேளாண்மையை தீர்மானிக்கும் காரணிகள் நிலத்தோற்றம், காலநிலை, மண், நீர்பாசனம்.
8. வண்டல் சமவெளிகள் வேளாண் தொழிலுக்கு ஏற்றது.
9. வேளாண்மையை கட்டுப்படுத்தும் முக்கிய காரணி - நீர்
10. தமிழ்நாட்டின் நீர் ஆதாரம் வடகிழக்கு பருவக்காற்று.
11. வண்டல் மண் ஆற்றுப்பள்ளத்தாக்கு கடற்கரை சமவெளி.
12. தமிழ்நாடு நெல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் 1985 ஏப்ரல் ஆடுதுறை(தஞ்சாவூர் மாவட்டம்) தொடங்கப்பட்டது. (TRRI)
13. TRRI – Tamil nadu Rice Research Institute
14. தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகத்தின் கீழ் தமிழ்நாடு நெல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் செயல்பட்டு வருகிறது.
15. TNAU – Tamil Nadu Agriculture University

தமிழ்நாட்டின் வேளாண் வகைகள்	செயல்படும் பகுதிகள்
தீவிர தன்னிறைவு வேளாண்மை	தமிழ்நாடு அனைத்து பகுதிகளிலும்
தோட்ட வேளாண்மை	மேற்கு கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைச்சரிவுகள்
கலப்பு வேளாண்மை	காவிரி, தென்பெண்ணை ஆற்றுப்படுக்கைகள்

17. தமிழ்நாட்டின் வேளாண்மை பருவ காலங்கள்:

பருவம்	விதைத்தல்	அறுவடை	பயிர்கள்
சொர்னவாரி	ஏப்ரல், மே	ஆகஸ்டு,செப்டம்பர்	பருத்தி,திணைவகை

சம்பா(ஆடிப்பட்டம்)	ஜூலை, ஆகஸ்டு	ஜனவரி, பிப்ரவரி	நெல், கரும்பு
நவரை(கார்த்திகை)	நவம்பர், டிசம்பர்	பிப்ரவரி, மார்ச்	பழங்கள்.காய்கறிகள்

18. தமிழர்களின் முக்கிய உணவுப் பயிர் நெல் ஆகும்.
19. தமிழ்நாட்டின் நெற்களஞ்சியம் தஞ்சாவூர்.
20. தமிழ்நாட்டின் முக்கிய நெல் பொன்னி, கிச்சடி சம்பா
21. இந்தியாவின் நெல் உற்பத்தியில் தமிழகம் மூன்றாமிடம்.
22. காவிரி டெல்டா பகுதியில் அதிகம் நெல் விளைகின்றன.
23. திணை வகைகள் - சோளம், கம்பு, கேழ்வரகு.
24. தமிழர்களின் 3-ல் ஒரு பங்கு முக்கிய உணவு திணை வகை.
25. சோளம் - கோயம்புத்தூர், பீடபூமி, கம்பம் பள்ளத்தாக்கு.
26. கேழ்வரகு - கோயம்புத்தூர், தர்மபுரி, வேலூர், கடலூர், மாவட்டங்கள்.
27. திணைப்பயிர்களின் தேசிய ஆண்டு - 2018
28. FAO - சர்வதேச திணைப்பயிர்கள் ஆண்டாக 2023-ம் ஆண்டு அனுசரிக்க தீர்மானித்துள்ளது.
29. FAO - Food and Agriculture Organisation - உலக உணவு மற்றும் வேளாண்மைக் கழகம்.
30. கம்பு - இராமநாதபுரம், திருநெல்வேலி, கரூர், பெரம்பலூர், சேலம், மாவட்டங்களில் பயிரிடப்படுகின்றன.
31. பருப்பு வகைகள் - புரதச்சத்து நிறைந்தவை.
32. கொண்டைக்கடலை, உளுந்து, பச்சைப்பயிறு, துவரம்பருப்பு, தட்டைப்பயிறு, கொள்ளுந் பருப்பு வகைகள்.
33. மிதமான குளிர்கால நிலை குறைந்த மழைப்பொழிவு பருப்பு விளைய உகந்த நிலையாகும்.
34. சென்னை நீலகிரி கன்னியாகுமரி, மாவட்டங்களை தவிர்த்து பிற மாவட்டங்களில் பருப்பு பயிரிடப்படுகிறது.

கொண்டைக்கடலை	கோயம்புத்தூர் மாவட்டம்
துவரம் பருப்பு	வேலூர், கன்னியாகுமரி மாவட்டங்கள்
பச்சைப்பயிறு, உளுந்து	திருவாரூர், நாகபட்டினம், தூத்துக்குடி மாவட்டங்கள்
கொள்ளு	தர்மபுரி, கிருஷ்ணகிரி மாவட்டங்கள்

39. தேசிய இயற்கை கரிம வேளாண்மைத் திட்டம் - மத்திய அரசால் இயற்கை வேளாண்மையை மேம்படுத்த ஆரம்பிக்கப்பட்டது.
40. எண்ணை வித்துக்கள் - நிலக்கடலை, எள், ஆமணக்கு, தென்னை, சூரியகாந்தி, கடுகு.
41. நிலக்கடலை தமிழகத்தின் முக்கிய எண்ணை வித்தாகும்.
42. தென்னை மரங்கள் - கோயம்புத்தூர், தஞ்சாவூர், கன்னியாகுமரி.
43. நிலக்கடலை - வேலூர், திருவண்ணாமலை, விழுப்புரம், சேலம், புதுப்பேட்டை.
44. தமிழ்நாட்டின் முக்கிய வணிகப்பயிர் கரும்பு.
45. கரும்பு ஓர் ஆண்டு பயிர் - அதிகம் வெப்பம், மழை தேவை.

46. கரும்பு - திருவள்ளூர், காஞ்சிபுரம், வேலூர், திருநெல்வேலி, கோயம்புத்தூர், ஈரோடு.
47. பருத்தி ஓர் இழைப்பயிர் மற்றும் வாணிபப் பயிராகும்.
48. பருத்தி வளர கரிசல் மண், மிதவெப்பம், ஈரப்பத வானிலை பனிப்பொழிவற்ற காலம் தேவை.
49. கோயம்புத்தூர், பீடபூமி, வைகை, வைப்பாறு ஆற்று நிலப்பகுதியில் பயிரிடப்படுகிறது.
50. பருத்தி - மதுரை, இராமநாதபுரம், விருதுநகர், திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி, சேலம், தர்மபுரி மாவட்டங்களில் பயிரிடப்படுகிறது.
51. தேயிலை, காப்பி, இரப்பர், முந்திரி, சின்கோனா போன்றவை தமிழகத்தின் முக்கிய தோட்டப்பயிர் ஆகும்.
52. தேயிலை உற்பத்தியில் முதலிடம் அசாம், இரண்டாமிடம் தமிழ்நாடு.
53. காப்பி உற்பத்தியில் முதலிடம் கர்நாடகம், இரண்டாமிடம் தமிழ்நாடு.

காப்பி	கர்நாடகம்
தேயிலை	அசாம்
முந்திரி	தமிழ்நாடு(கடலூர் மாவட்டம்)

55. இரப்பர் தோட்டப்பயிர்கள் - கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் அதிகம் காணப்படுகின்றன.
56. மிளகு - மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் அதிகம் பயிரிடப்படுகிறது.
57. தேயிலை தோட்டங்கள் நீலகிரி மலை, கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் உள்ளமலைகள்.
58. காப்பி - நீலகிரி மலை, ஏற்காடு மலை, திண்டுக்கல், மதுரை, தேனி மாவட்ட மலைச்சரிவுகளில் பயிரிடப்படுகின்றது.
59. சின்கோனா - 1060 - 1280 மீட்டர் உயரமுள்ள ஆனை மலையில் பயிரிடப்படுகின்றது.
60. ஏலக்காய் தோட்டங்கள் - 915 - 1525 மீட்டர் உயரமுள்ள மதுரையை சுற்றியுள்ள மலைப்பகுதிகளில் பயிரிடப்படுகின்றது.
61. தமிழ்நாட்டின் மொத்த கால்நடைகள் - 88,92,473., வெள்ளாடுகள் - 81,43,341., செம்மறி ஆடுகள் - 47,86,680., பண்ணை வளர்ப்பு பிராணிகள் - 1,73,894.
62. TANTEA -தமிழ்நாடு தேயிலை தோட்டக்கழகம் - திண்டுக்கல்
63. TANTEA - கரும்பு, கலப்பு வகை தேயிலை உற்பத்தி முன்னணி வகிக்கும் நிறுவனமாகும்
64. TANTEA -Tamil Nadu Tea Plantation Corporation Limited.
65. TANTEA-நிறுவனம், தேயிலை பயிரிடும் பரப்பளவு 4500 ஹெக்டேர் ஆகும்.
66. ஏழை மக்களின் பசு, வெள்ளாடுகள்.
67. தமிழ்நாடு பால் வளர்ச்சிக் கழகம் - ஆவின்.
68. குறைந்த முதலீட்டில் அதிக இலாபம் வெள்ளாடுகள் தருகின்றன.
69. செம்மறியாடுகள் - உரோமம், இறைச்சி, பால்.
70. தமிழ்நாட்டில் சேலம், ஈரோடு, கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்களில் கோழிப்பண்ணை அதிகம் உள்ளன.
71. நீர்வாழியல் சூழல் 2500 வகையான மீன் இனங்கள் காணப்படுகின்றன.

72. தமிழக கடற்கரை நீளம் 1076 கி.மீ.
73. தமிழ்நாட்டில் கண்டத்திட்டு 41,412 ச.கி.மீ பரப்பளவு உடையது ஆகும்.
74. ஆழ்கடல் மீன்பிடித்தல் 20 - 30 மைல்கள் வரை மீன் பிடித்தல் நடைபெறுகிறது. மேலும் 100 முதல் 1000 அடி வரை மீன்பிடித்தல் நடைபெறுகிறது.
75. தமிழ்நாட்டில் 3 மீன்பிடி துறைமுகங்கள், 3 இடைநிலை மீன்பிடி துறைமுகங்களையும் 363 மீன்பிடித்தளங்களையும் கொண்டுள்ளது.
76. தமிழ்நாடு பொருளாதாரத்தில் மீன்பிடித்துறை பங்கு - 1.25%.
77. தமிழ்நாடு உள்நாட்டு மீன் உற்பத்தியில் வேலூர் மாவட்டம் 10%, கடலூர், சிவகங்கை, விருதுநகர் 9% ஆகும்.
78. சீராக்கிகள் - செயற்கை இரசாயணம் எனப்படும்.
79. தமிழ்நாடு இந்திய பரப்பளவில் - 4%, மக்கள் தொகையில் - 6%, நீர்வளத்தில் - 2.5%
80. தமிழ்நாட்டின் மேற்பரப்பு நீரில் 95%-ம், நிலத்தடி நீரில் 80% பயன்படுத்துகின்றோம்.
81. தமிழ்நாடு பருவமழையை சார்ந்துள்ளது. ஆண்டு சராசரி மழை அளவு 930 மி.மீ ஆகும்.
82. தமிழ்நாட்டிற்கு வடகிழக்கு பருவக்காற்றில் 47% தென்மேற்கு பருவக்காற்றில் 35% கோடைக்காலத்தில் 14% -ம் மழை கிடைக்கிறது.

தமிழ் நாட்டின் நீர்வள ஆதாரங்கள்:	
ஆறுகள்	17
நீர்த்தேக்கங்கள்	81
ஏரிகள்	41127
ஆழ்துளை&மற்றும் கிணறுகள்	4,98,644
திறந்தவெளிக் கிணறுகள்	15,06,919

83. மேட்டூர் அணை 1934-ல் காவிரி ஆற்றின் குறுக்கே சேலம் மாவட்டத்தில் கட்டப்பட்டது. இந்தியாவின் பழமையான அணை ஆகும். இது 9 ஆண்டுகளாக கட்டப்பட்டது.
84. மேட்டூர் அணையின் மூலம் 5,71,000 ஏக்கர் நிலம் பாசனம் பெறுகிறது. (சேலம், ஈரோடு, கரூர், திருச்சி, தஞ்சை, திருவாரூர், நாகப்பட்டினம் ஆகிய மாவட்டங்கள் பயனடைகின்றன.)
85. பவானி சாகர் அணை: 1955-ல் பவானி ஆற்றின் குறுக்கே ஈரோடு மாவட்டத்தில் கட்டப்பட்டது.
86. மண் - கல் கலவையால் கட்டப்பட்ட மிகப்பெரிய அணை பவானிசாகர் அணை ஆகும்.
87. அமராவதி அணை - 1957-ல் அமராவதி ஆற்றின் குறுக்கே திருப்பூர் மாட்டத்தில் கட்டப்பட்டுள்ளது.
88. அமராவதி ஆற்றில் அண்மையில் சிறிய நீர்மின் நிலையம் நிறுவப்பட்டுள்ளது.
89. அமராவதி ஆற்றில் சதுப்புநில முதலைகள் காணப்படுகின்றது. இது பிரபல சுற்றுலாத்தலமாக உள்ளது.

90. கிருஷ்ணகிரி அணை- கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள இந்த அணையின் மூலம் 5426 ச.கி.மீ பாசன வசதி பெறுகின்றன.
91. சாத்தனூர் அணை- திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில் தென்பெண்ணை ஆற்றின் குறுக்கே 1958-ம் ஆண்டு கட்டப்பட்டது.
92. சாத்தனூர் அணையின் கொள்ளளவு 7321 கன அடி, இதனது மூலம் 7183 ஹெக்டேர் தண்ணீர்ப்பட்டு, திருவண்ணாமலை ஒன்றிய பகுதிகள் பாசன வசதி பெறுகின்றன.
93. முல்லைப்பெரியாறு அணை - 1985-ல் ஆங்கிலேயர்களால் கேரளா தேக்கடி மலையில் உருவாகும் பெரியாறு ஆற்றின் குறுக்கே கட்டினர்.
94. முல்லைப்பெரியாறு அணை - 175 அடி உயரமும், 1200 அடி நீளமும் கொண்டது, இவ்வாறு தமிழ்நாட்டில் அதிகம் பாய்கிறது.
95. வைகை அணை - 1959 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி 21-ம் நாள் தேனி மாவட்டம் ஆண்டிப்பட்டி அருகே வைகை ஆற்றின் குறுக்கே கட்டப்பட்டது.
96. வைகை அணை - 111 அடி உயரமும், 71 அடி நீளமும் கொண்டது, இவ்வணையில் உள்ள தோட்டம் சிறிய பிருந்தாவனம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
97. மணிமுத்தாறு அணை - 1958-ல் திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் கட்டப்பட்டது.
98. அதே திருநெல்வேலியில் இருந்து 49 கி.மீ தொலைவில் பாபநாசம் அணை கட்டப்பட்டது.
99. பாபநாசம் அணை - கரையார் அணை என அழைக்கப்படுகிறது, இதில் 28 மெகாவாட் நீர்மின்சக்தி உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. இதன் மூலம் 34,861 ஹெக்டேர் நிலம் பாசன வசதி பெறுகிறது.
100. பரம்பிக்குளம் ஆழியாறு திட்டம்: கேரளா தமிழ்நாடு இணைந்து கூட்டு முயற்சியில் 7 ஆறுகளின் மூலம் 7 நீர்தேக்கங்களை இணைக்கும் திட்டம் ஆகும்.
101. பரப்பலாறு திட்டம்: ஒட்டன் சத்திரம் அருகே பழனி தாலுக்காவில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. 167 மில்லியன் கன அடி ஆகும்.
102. தமிழ்நாட்டின் தனி நபர் நீர் நுகர்வு அளவு 900 க.மீ ஆகும்.
103. தமிழ்நாடு நீர் வளத்தில் 75% வேளாண்மைக்கு பயன்படுகிறது.

தமிழ்நாட்டின் கனிம வளங்கள்		
	நெய்வேலி	பழுப்பு நிலக்கரி
105.பழுப்பு 55.3%,	இராமநாதபுரம்	நிலக்கரி படிமங்கள்
	காவிரி வடிநிலப்பகுதி	எண்ணெய், இயற்கை எரிவாயு

நிலக்கரி

மாப்டினம் 52%, வெர்மிகுலைட் 75%, டைட்டானியம் 30%, டுனைட் 59%, செம்மணிக்க 59%, போன்றவை தமிழ்நாட்டின் தாதுக்களாகும்.

106. மேக்னடைட் தாது சேலம் பகுதியில் கிடைக்கிறது.
107. சேலம் மாவட்டம் கஞ்சமலை & விழுப்புரம் மாவட்டம் கல்வராயன் மலை ஆகிய பகுதிகளில் இரும்பு தாது படிவங்கள் காணப்படுகின்றன.
108. பாக்ஸைட்தாது பழனி, கொல்லிமலையில் கிடைக்கிறது.

109. ஜிப்சம் தாது திருச்சி, திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி, விருதுநகர் மாவட்டங்களில் கிடைக்கிறது.
110. இல்மனைட், ருட்டைல் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் கிடைக்கிறது.
111. மேக்னசைட் தாது- கோயம்புத்தூர், தர்மபுரி, கரூர், நாமக்கல், நீலகிரி, சேலம், திருச்சி, திருநெல்வேலி, வேலூர் ஆகிய மாவட்டங்களில் கிடைக்கிறது.
112. சுண்ணாம்பு- கோயம்புத்தூர், கடலூர், திண்டுக்கல், காஞ்சிபுரம், கரூர், மதுரை, நாகப்பட்டினம், நாமக்கல், பெரம்பலூர், இராமநாதபுரம், சேலம், திருவாரூர் மாவட்டம்.

தொழிலகங்கள்

113. மூலப்பொருட்களை இயந்திரம் மூலம் பயன்பாட்டுப் பொருள்களாக மாற்றும் இடம் தொழிலகம் ஆகும்.
114. தகவல் தொழில் நுட்பம், சுற்றுலா துறைகளும் தொழிலகங்களுள் இடம்பெறும்.
115. தமிழ்நாட்டில் பருத்தி நெசவாலைகள் அதிகம் காணப்படுகின்றன.
116. தமிழ்நாட்டில் 3 இலட்சத்து 50 ஆயிரம் விசைத்தறி தொழிலாளர்கள் பாரம்பரிய தொழிலாக செய்து வருகின்றனர்.
117. ஜவுளி ஏற்றுமதியில் தமிழ்நாடு 30% பங்கு வகிக்கிறது.
118. தமிழ்நாட்டின் மான்செஸ்டர் கோயம்புத்தூர் ஆகும்.
119. ஈரோடு மாவட்டம் கைத்தறி, விசைத்தறி, ஆயத்த ஆடைகள் விற்பனைக்கு புகழ்பெற்றது.
120. தமிழ்நாட்டின் ஜவுளி பள்ளத்தாக்கு கோயம்புத்தூர், திருப்பூர், ஈரோடு மாவட்டங்கள்.
121. தமிழ்நாட்டின் நெசவுத்தலைநகரம் - கரூர்.
122. பட்டு உற்பத்தியில் தமிழ்நாடு 4 -ம் இடம்
123. காஞ்சிபுரம் பட்டு உலகத்தரம் வாய்ந்தவை.
124. தமிழ்நாட்டின் காஞ்சிபுரம், ஆரணி, கும்பகோணம், சேலம், கோயம்புத்தூர், மதுரை, திருநெல்வேலி, போன்றவை முக்கிய நெசவு மையங்கள் ஆகும்.
125. தமிழ்நாட்டில் செயற்கை பட்டு இராமநாதபுரத்தில் காணப்படுகின்றது.
126. தோல் பதனிடும் தொழிலகங்கள் தோல் பதனிடுதல் 60%.
127. தமிழ்நாட்டில் 38% தோல் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
128. வேலூர், இராணிப்பேட்டை, ஆம்பூர், வாணியம்பாடி, போன்ற இடங்களில் தோல் பதனிடுதல் தொழில் அதிகமாக உள்ளன.
129. தோல் ஏற்றுமதியில் வேலூர் மாவட்டம் 37% ஏற்றுமதி செய்வதன் மூலம் முதன்மை மாநிலமாக தமிழ்நாடு உள்ளது.
130. CSIR – அறிவியல் மற்றும் தோல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்.
131. CLRI – Central Leather Research Institute – 1948-மத்திய தோல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் - சென்னை.
132. TNPL – Tamil Nadu Paper Limited - அறிவியல் மற்றும் தோல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்.
133. தமிழ்நாடு செய்தித்தாள் மற்றும் காகித நிறுவனம் - TNPL .
134. TNPL - கரூர் மாவட்டம் காகிதபுரத்தில் 1797-ம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது.
135. TNPL- இங்கு 2.45 லட்சம் மெட்ரிக் டன் காகிதம் உற்பத்தியாகிறது.

136. காகிதம் கரும்புச்சக்கை மற்றும் மரக்கூழ் மூலம் தயாரிக்கப்படுகிறது.
 137. புதுக்காரை (காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்) பவானிசாகர், பள்ளிப்பாளையம், பரமத்தி வேலூர், கோயமுத்தூர், உடுமலைப்பேட்டை, தொப்பம்பட்டி, நிலக்கோட்டை, சேரண்மாதேவி போன்ற இடங்களிலும் காகித ஆலைகள் உள்ளன.

- புவியியல் குறியீடு - GI Tag

138. குறிப்பிட்ட பிரதேசத்தில் தயாரிக்கப்படும் பொருட்களின் மீது பயன்படுத்தப்படும் குறியீடு.

139. சில முக்கிய புவியியல் குறியீடுகள்

பட்டு	ஆரணி, காஞ்சிபுரம்
மாவு அரைக்கும் இயந்திரம்,கோரப்பட்டு சேலை	கோயம்புத்தூர்
ஓவியங்கள், தலையாட்டு பொம்மைகள்	தஞ்சாவூர்
கலை நயமிக்க தட்டுகள்	தஞ்சாவூர்
கோயில் நகைகள்	நாகர்கோயில்
மஞ்சள், வெண்பட்டு	ஈரோடு, சேலம்
போர்வைகள், சுங்கடிச்சேலை	பவானி, மதுரை
வெண்கல சிலைகள்	சுவாமிமலை(தஞ்சாவூர் மாவட்டம்)
குத்துவிளக்கு	நாச்சியார்கோயில்(தஞ்சாவூர் மாவட்டம்)
பாய்	பத்த மடை(திருநெல்வேலி மாவட்டம்)
பாரம்பரிய பூத்தையல்	நீலகிரி
சிற்பங்கள்	மகாபலிபுரம்
மலை வாழை	சிறுமலை(திண்டுக்கல் மாவட்டம்)
தேங்காய்	ஏத்தோமொழி(திருச்சி மாவட்டம்)

140. சிமெண்ட் தொழிலகம்: வருடாந்திர சிமெண்ட் உற்பத்தி 181 மில்லியன் டன் ஆகும். 141. சிமெண்ட் உற்பத்தியில் இந்தியா இரண்டாமிடம் வகிக்கிறது.

142. TANCEM – தமிழ்நாடு சிமெண்ட் கழகம்.

143. தமிழ்நாட்டில் சிமெண்ட் ஆலைகள் அரியலூர், ஆலங்குலம் ஆகிய பகுதிகளில் அதிகம் காணப்படுகிறது.

144. கல்நார் சிமெண்ட் அலகு - ஆலங்குலம்

145. கற்கலம் குழாய் அலகு - விருத்தாச்சலம்.

146. தமிழ்நாட்டின் தனியார் சிமெண்ட் உற்பத்தி நிறுவனங்கள்: சங்கர், ஜுவாரி, அல்ட்ரா டெக், மதராஸ், டால்மியா போன்றவை ஆகும்.

147. TNAASCOM-தேசிய மென்பொருள் மற்றும் சேவைகள் நிறுவன கூட்டமைப்பு.

148. TNAASCOM – The National Association of Software and Services Companies(IT & BPO)

149. மென்பொருள் ஏற்றுமதி கர்நாடகா முதலிடம், தமிழ்நாடு இரண்டாமிடம். (TN TAP – 59.6%)

150. சிறப்பு பொருளாதார மண்டலம் - நாங்குநேரி, எண்ணூர், ஒசூர், பெரம்பலூர், ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ளது.
151. தகவல் தொழில்நுட்ப சிறப்பு பொருளாதார மண்டலங்கள், டைட்டல் பார்க் 1,2,3 சென்னை.
152. தகவல் தொழில்நுட்ப சிறப்பு பொருளாதார மண்டலங்கள், டைட்டல் பார்க் 4 கோயம்புத்தூர்.
153. SEZ- சிறப்பு பொருளாதார மண்டலம்.
154. இந்திய மென்பொருள் ஏற்றுமதியில் தமிழ்நாட்டின் பங்கு 17%.
155. தமிழ்நாட்டின் உற்பத்தியில் மென்பொருள் தவிர்த்து ஏற்றுமதி 15%
156. தொழில்துறை உற்பத்தியில் 11- 12% வரை இருக்கிறது.
157. வாகன தொழிலகத்தில் உள்நாட்டு உற்பத்தி 8% ஆகும்.
158. தமிழ்நாட்டில் 2 லட்சத்து 20 யிரம் மக்கள் வாகன உற்பத்தி தொழிலகத்தில் வேலை செய்கின்றனர்.

இந்திய வாகன உற்பத்தியில்	
பயணிகள் மகிழுந்து	21%
வணிக வாகனங்கள்	33%
வாகன உதிரி பாகங்கள்	35%

160. TAFE-Tractor And Farm Equipment.
161. தமிழ்நாட்டின் வாகன உற்பத்தி தளங்கள். அசோக் லைலேண்ட் போர்டு, ஹூண்டாய் வேளாண் கருவிகள் -TAFE, Tractor - இழுவை இயந்திரம்.
162. இரசாயண தொழில் உள்நாட்டு உற்பத்தி 13%, ஏற்றுமதி 8%.
163. தமிழ்நாட்டில் கைத்தறி, விசைத்தறி தொழில்கள் 4.29 இலட்சம் நெசவாளர்களின் குடும்பங்களைச் சார்ந்த 11.64 இலட்சம் நெசவாளர்களுக்கு வேலைவாய்ப்பு அளிக்கின்றது.
164. நெசவாளர்கள் சங்கங்கள் இலவச சீருடை, வேட்டி, சேலைகளை உற்பத்தி செய்கிறது.
165. வேளாண் சார்ந்த தொழிலகங்கள் சர்க்கரை, பருத்தி, சணல் ஆலைகள்.
166. தமிழ்நாட்டில் மொத்தம் 34 சர்க்கரை ஆலைகள் உள்ளன.
167. 34 சர்க்கரை ஆலைகளில் 16 கூட்டுறவுத்தூறையும், 18 தனியார் துறையின் கீழ் செயல்படுகிறது.
168. சுற்றுலாத்துறை -TTDC- தமிழ்நாடு சுற்றுலா மேம்பாட்டுக் கழகம்.
169. TTDC-Tamilnadu Tourism Development Corpration.
170. 25 கோடி சுற்றுலாத்துறையில் 2013-ம் ஆண்டு தமிழ்நாடு முதன்மை மாநிலமாக திகழ்கிறது.
171. தமிழ்நாடு சுற்றுலா தளங்களுக்கு 28 இலட்சம் வெளிநாட்டு சுற்றுலா பயணிகளும், 11 கோடி உள்நாட்டு சுற்றுலா பயணிகளும் ஆண்டிற்கு வருகை புரிகின்றனர்.

மக்கள் தொகை

172. மக்கள் தொகையில் - மக்கள் தொகைப்பண்புகள் பற்றிய புள்ளி விவர ஆய்வுகள்.
173. 2011 -ல் தமிழ்நாட்டின் மக்கள் தொகை 7.21 கோடி ஆகும்.

174. 2006-ல் 6.24 கோடி மக்கள் தொகை வளர்ச்சி 15.6%.
175. இந்தியாவில் தமிழ்நாட்டின் மக்கள் தொகை - 5.96%.
176. அதிக அளவு நகர்புற மக்கள் தொகை சென்னை - 4.219 மில்லியன்
177. விவசாயம் தொழில் துறை மாவட்டங்களில் அதிக மக்கள் தொகை உள்ளன. - 9 மாவட்டங்கள்.
178. 2011-ல் தமிழ்நாட்டின் மக்கள் தொகை அடர்த்தி 565 நபர் ச.கி.மீ.
179. சென்னையில் மக்கள் அடர்த்தி ஒரு ச.கி.மீ. பரப்பில் 26,903 பேர் ஆகும்.
180. குறைந்த அளவு மக்கள் அடர்த்தி நீலகிரி 288 பேர் ச.கி.மீ
181. தமிழ்நாட்டில் 2011-ல் நகர்புற மக்கள் தொகை 48.40%
182. தமிழ்நாட்டில் 2011-ல் கிராமப்புற மக்கள் தொகை 51.60%ற்கு
183. தமிழ்நாட்டின் பாலின விகிதம் 2001-ல் 1000 ஆண்களுக்கு 987 பெண்கள்.
184. தமிழ்நாட்டின் 2011-ல் பாலின விகிதம் 1000 ஆண்களுக்கு 996 பெண்கள்.
185. இந்தியாவின் பாலின விகிதம் 2001-ல் 1000 ஆண்களுக்கு 933 பெண்கள்.
186. இந்தியாவின் 2011-ல் பாலின விகிதம் 1000 ஆண்களுக்கு 940 பெண்கள்.
187. 2011-ல் தமிழ்நாட்டின் பாலின விகிதம் 32 மாவட்டங்களில் ,15 மாவட்டங்களில் 100-க்கு அதிகமாக உள்ளது.
188. சிவகங்கை மாவட்டம் பாலின விகிதம் சரியாக 100 ஆக உள்ளது. 100 ஆண் = 100 பெண்.
189. பாலின விகிதம் அதிகம் = பெண்கள் அதிகம்; குறைவு = பெண்கள் குறைவு.
190. 12 மாவட்டங்களில் 1000 ஆண்களுக்கு 980 - 1000 பெண்கள் உள்ளனர்.
191. 2011-ல் பாலின விகிதம் அதிகம் கொண்ட மாவட்டங்களில் முதலிடம் நீலகிரி 1041, இரண்டாமிடம் தஞ்சாவூர் 1031.
192. பாலின விகிதம் குறைவான மாவட்டங்களில் 1-இடம் தர்மபுரி 946, 2-இடம் சேலம் 954.
193. நீலகிரி பாலின விகிதம் அதிகம், தர்மபுரி பாலின விகிதம் குறைவு.
194. தமிழ்நாட்டில் இந்துக்கள் 87.58%, கிறிஸ்தவர்கள் 60.12%, இஸ்லாமியர்கள் 5.86%.
195. சமணர்கள் 0.12%, சீக்கியர்கள் 0.02%, புத்தமதம் 0.02%, பிற மதங்கள் 0.26%
196. 2011-ல் தமிழகத்தின் கல்வி அறிவு 80.09%, 2001-ல் 73.45% இருந்தது.
197. 2018-ல் ஆண்களின் கல்வியறிவு 86.77%, பெண்களின் கல்வியறிவு 73.44%.
198. தர்மபுரி தவிர மற்ற மாவட்டங்களில் ஆண்களில் 4-ல் 3-பேர் கல்வியறிவு பெற்றுள்ளனர்.
199. 2011-ல் இந்தியாவின் கல்வியறிவு 74.04%. ஆண்கள் 82.19%, பெண்கள் 65.46%.
200. தமிழ்நாட்டில் அதிக கல்வியறிவு பெற்ற மாவட்டம் - கன்னியாகுமரி 91.75%.
201. கல்வியறிவு குறைந்த மாவட்டம் - தர்மபுரி 68.54%.
202. தமிழ்நாட்டின் கல்வியறிவு மாவட்ட வாரியாக 2011 நிலவரப்படி(சதவீதத்தில்)

கன்னியாகுமரி	91.75%
சென்னை	90.18%
தூத்துக்குடி	86.16%
நீலகிரி	85.20%
காஞ்சிபுரம்	84.49%

போக்குவரத்து மற்றும் தகவல் தொடர்பு

203. தமிழ்நாட்டின் மொத்த சாலைகளின் நீளம் - 1,67,000 கி.மீ

204. மாநில நெடுஞ்சாலைத்துறை பராமரிப்பு - 60,828 கி.மீ.

205. தமிழ்நாட்டில் சாலைகள் இந்தியாவின் இரண்டாவது இடத்தில் உள்ளது.

206. தமிழ்நாட்டில் 2017-ன் புள்ளியில் கையேடு மூலம் சாலைகளின் வகைகள்.

சாலைகளின் வகைகள்	நீளம் (கி.மீ-ல்)
தேசிய நெடுஞ்சாலைகள்	4,994
மாநில நெடுஞ்சாலைகள்	57,291
மாநகர, நகராட்சி நெடுஞ்சாலைகள்	23,530
ஊராட்சி ஒன்றிய சாலைகள்	1,47,543
கிராம பஞ்சாயத்து சாலைகள்	21,049
வனச்சாலைகள் &மற்றவை	3,348
வணிக ரீதியான சாலைகள்	1,213
வணிக ரீதியற்ற சாலைகள்	20.34 இலட்சம்

இரயில் போக்குவரத்து

207. தெற்கு இரயில்வேயின் தலைமையகம் சென்னை.

208. தமிழ்நாட்டின் இரயில் பாதையின் நீளம் 6693 கி.மீ இரயில் நிலையங்கள் 690.

209. முக்கிய இரயில் சந்திப்புகள் சென்னை, கோவை, ஈரோடு, மதுரை, சேலம், திருச்சி, திருநெல்வேலி.

210. மெட்ரோ இரயில் மற்றும் பாதாள இரயில் மே 2017 முதல் சென்னையில் செயல்படுகிறது.

211. PPP- பொது, தனியார்த் துறை கூட்டணி இயக்கத்திட்டம். -PPP-Public Pricate Partnership.

212. தமிழ்நாட்டில் 4 முக்கிய சர்வதேச விமான நிலையங்கள் உள்ளன.

1.சென்னை, 2.கோயம்புத்தூர், 3.மதுரை, 4.திருச்சிராப்பள்ளி.

213. 1.மும்பை, 2.டெல்லி -க்கு அடுத்து இந்தியாவின் மூன்றாவது பெரிய விமான நிலையம், 3.சென்னை அண்ணா பன்னாட்டு விமான நிலையம் ஆகும்.

214. தமிழ்நாட்டின் உள்நாட்டு விமான நிலையங்கள் - தூத்துக்குடி, சேலம்.

215. தமிழ்நாட்டின் மிக நீண்ட நெடுஞ்சாலை - NH-44 நீளம் 627.2 கி.மீ.

216. தமிழ்நாட்டின் குறைந்த நீளமுள்ள நெடுஞ்சாலை - NH- 785 நீளம் 38 கி.மீ.

நீர்வழிப் போக்குவரத்து

217. தமிழ்நாட்டின் முதன்மை துறைமுகம் 3. சென்னை, எண்ணூர், தூத்துக்குடி.

218. நாகபட்டினம் இடைநிலைத் துறைமுகம்.

219. தமிழ்நாட்டில் 15 சிறிய துறைமுகங்கள் உள்ளன.

220. தமிழ்நாட்டின் துறைமுகங்கள் தமிழ்நாடு கடல்சார் வாரியத்தால் நிர்வகிக்கப் படுகிறது.

221. சென்னை - செயற்கை துறைமுகம் ஆகும். இது இந்தியாவின் இரண்டாவது பெரிய துறைமுகம் ஆகும்.

222. இடைநிலை துறைமுகமாக இருந்த எண்ணூர் பெரிய துறைமுகமாக மேம்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

223. தமிழகத்தில் அதிக நிலக்கரி மற்றும் தாதுக்கள் கையாளும் துறைமுகம் எண்ணூர்.

தகவல் தொடர்பு

224. தகவல் தொடர்பு என்பது இலத்தீன் சொல் கம்யூனிகோ - பகிர்தல் எனப்பொருள்.

225. தகவல் தொடர்பு இரு வகைப்படும். 1.தனிமனித தகவல் தொடர்பு, 2.பொது தகவல் தொடர்பு.

226. தமிழக அஞ்சல் மாவட்டங்கள் மற்றும் தலைமையகம்.

தமிழக அஞ்சல் மாவட்டங்கள் மற்றும் தலைமையகம்	
சென்னை	சென்னை
மேற்கு மண்டலம்	கோயம்புத்தூர்
மத்திய மண்டலம்	திருச்சிராப்பள்ளி
தெற்கு மண்டலம்	மதுரை

227. வணிகத்தின் இரு கூறுகள் ஏற்றுமதி, இறக்குமதி.

228. இந்தியாவின் ஏற்றுமதியில் தமிழகத்தின் பங்கு - 12.2%.

229. வர்த்தக சமநிலை - ஏற்றுமதி மற்றும் இறக்குமதி மதிப்பீட்டிற்கு இடையே உள்ள வேறுபாடு.

230. தமிழ்நாட்டின் இறக்குமதி பொருட்கள்; இயந்திரங்கள், மருந்துப்பொருட்கள், உரம், செய்தித்தாள்கள், போக்குவரத்து சாதனங்கள்.

231. இந்தியாவின் வணிகத்தில் தமிழ்நாட்டின் துறைமுக பங்களிப்பு - 10.94%.

232. தொழிலக பேரழிவிற்கு முக்கிய காரணம் மின்கசிவு ஆகும்.

233. இந்தியாவின் பட்டாசு உற்பத்தியின் தலைநகரம் சிவகாசி.

234. பட்டாசு, தீப்பெட்டிகள் தொழிலகங்கள் அதிகம் உள்ள மாவட்டங்கள் - விருதுநகர், சிவகாசி.

235. 2012-ம் ஆண்டு தனியார் பட்டாசு தீ விபத்தில் 40 பேர் உயிரிழந்தனர்.

236. 2019-ஏப்ரல் 12-ல் துறையூர் அருகே முத்தியம் பாளையம் கிராமத்தில் கருப்புசாமி கோயில், படிக்காசு சடங்கு நிகழ்வின் கூட்ட நெரிசலில் 7 பேர் உயிரிழந்தனர். 10 பேர் காயமடைந்தனர்.

237. பேரிடர் அவசரகால தொலைபேசி எண் 1077(கட்டுப்பாட்டு அறை மாவட்ட ஆட்சியர்)

238. இந்தியாவின் சாலை விபத்தில் தமிழ்நாட்டின் பங்கு 15%.

விபத்து ஆண்டு	விபத்து எண்ணிக்கை	இறப்பு எண்ணிக்கை
2013	14,504	15,563
2017	1,47,913	16,157
2018	1,47,913	12,213

240. ஆபத்தை அறிந்தால் ஆபத்து இல்லை

241. மாநில பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையத் தலைவர் - முதலமைச்சர்.

242. இந்தியாவில் தமிழ்நாட்டின் தாதுக்கள் பங்களிப்பு.

பழுப்பு நிலக்கரி	55.3%
வெர்மிகுலேட்	75%
டுனைட்	69%
கார்நெட்	59%
மாப்டினம் &டைட்டாணியம்	30%

கலைச்சொற்கள்

1. விரிகுடா - 3 பக்கமும் நிலத்தால் சூழப்பட்டு 1 பக்கம் நீரால் சூழப்பட்ட பகுதி.
2. கடற்கரை - மணல் அல்லது குழாங்கற்களால் நிரப்பப்பட்ட கடற்கரையை ஒட்டியப்பகுதி.
3. உயிர் வாயு - தாவர, விலங்கு கழிவுகளிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் மீத்தேன் மற்றும் கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு.
4. வணிகப்பயிர்கள் - இலாப நோக்கத்திற்காக, விற்பனைக்காக பயிரிடப்படும் வேளாண்பயிர்கள்.
5. அணைகள் - ஆற்றின் குறுக்கே கட்டப்படும் நீர்த்தேக்கம்.
6. டெல்டா - ஆற்றின் முகத்துவாரத்தில் முக்கோண வடிவ வண்டல் படிவுகள்.
7. மக்களடர்த்தி - ஒரு சதுர கி.மீ பரப்பில் வாழும் மக்களின் எண்ணிக்கை.
8. வறட்சி - மழையின்மையால் ஏற்படுவன.
9. மூழ்குதல் -நீரில் மூழ்குதல் சுவாசிக்க முடியாமல் உயிர் இழப்பு ஏற்படுதல்.
10. நீர்ப்பாசனம் - தாவரங்களுக்கு செயற்கை முறையில் நீர்பாய்ச்சுவது.
11. கணவாய் - இரு மலைகளுக்கிடையே உள்ள நிலப்பகுதி.
12. நிலச்சரிவு - மலைப் பகுதியில் பாறை, மண் சரிவது.
13. வெள்ளப்பெருக்கு - நீர்ப்பெருக்கு.
14. ஏற்றுமதி - பொருட்களையும், சேவைகளையும் விற்பது.
15. இறக்குமதி - பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை வாங்குவது.
16. கசிதல், ஊடுருவல் - தாதுக்களை அடித்துச் செல்லுதல்.
17. அட்சம் - புவியின் மேல் கற்பனையாக கிழக்கு மேற்காக வரைந்துள்ள கோடுகள்.
18. தீர்க்கம் - புவியின் மேல் கற்பனையாக வடக்கு தெற்காக வரைந்துள்ள கோடுகள்.
19. கல்வியறிவு - எழுத, படிக்க தெரிந்தோர் எண்ணிக்கை.
20. மான்செஸ்டர் - பருத்திக்கு பெயர்பெற்ற இங்கிலாந்தில் உள்ள பெரிய நகரம்.
21. வானிலையியல் - வானிலை கூறுகள் பற்றிய அறிவியல் புர்வமான படிப்பு.
22. படிம எரிபொருள்கள் - இயற்கையான கார்பன் (அ) நிலக்கரி எண்ணெய்

23. தனிச்சிறப்பு உயிரிகள் - தீவுகள் மற்றும் குறிப்பட்ட பகுதியில் வாழும் உயிரிகள்.
24. பொருளாதார நடவடிக்கை - உற்பத்தி, பகிர்வு, நுகர்தல் நடவடிக்கைகள்.
25. சதுப்பு நிலக்காடுகள் - அயன, உப அயன, உலர்நீரில் வாழும் பசுமை மாறாக்காடுகள்.
26. கலப்பு விவசாயம் - ஒரே நேரத்தில் பயிர் சாகுபடி மற்றும் கால்நடை வளர்த்தல்.
27. திறந்தவெளிக்காடுகள் - 10-40% காடுகளால் சூழப்பட்ட பகுதி.
28. இயற்கை வளங்கள் - இயற்கையில் உள்ள அனைத்துப் பொருட்களும்.
29. பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள் - அனைத்து செயல்பாடுகளும் தடை செய்யப்பட்டப் பகுதி.
30. ஒதுக்கப்பட்ட காடுகள் - பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகளின் பகுதி.
31. மக்கள் தொகை கணக்கு - இந்தியாவில் 10 ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை கணக்கெடுக்கப் படுகிறது.
32. மக்கள் தொகை - அனைத்து மக்களின் கூட்டுத்தொகை.
33. பாலின விகிதம் - 1000 ஆண்டுகளுக்கான பெண்களின் விகிதாச்சாரம்.
34. நீர்த்தேக்கங்கள் - ஏரிகள், அணைகள்
35. பீடபூமி - மேட்டு நிலம்.
36. மண்டலம் - ஒரு நாட்டின் ஒரு பகுதி
37. மதம் - நம்பிக்கை, வழிபாட்டு அமைப்பு.
38. தோட்டப்பயிர்கள் - தேயிலை, காப்பி, இரப்பர் போன்றவை.
39. தாதுக்கள் - இயற்கையில் உருவாகும் உயிரற்ற திடப்பொருள்களின் கூட்டு.
40. படிவுப்பாறைகள் - படிவுகள் இருகுவதால் உருவாகும் பாறைகள்.
41. மான்துன் - பருவ காலம்.
42. கூட்ட நெரிசல் - விலங்கு, மனித கூட்டம், ஒரே நேரத்தில் ஒரே திசையில் ஓடுதல், அப்போது ஏற்படும் உடல் ஊணம், உயிரிழப்பு நிலை.
43. நிலச்சந்தி - இரு கடல்களை இணைக்கும் நிலப்பரப்பு.
44. நீர்சந்தி - இரு நிலங்களை இணைக்கும் நீர்பரப்பு.
45. துணையாறுகள் - முதன்மையான ஆற்றுடன் கலக்கும் ஓடை, மற்றும் ஆறுகள்.
46. வரையறுக்கப்பட்ட காடுகள் - காடுகளாக கண்டறியப்பட்ட பகுதிகள்.
47. வெப்ப மண்டல சூறாவளி - வெப்ப மண்டல கடல் மற்றும் பெருங்கடல்களில் உருவாகும், குறைந்த காற்றழுத்தத்தால் உண்டாகும், காற்றுகள் சூறாவளி காற்றுகள் எனப்படும்.

பத்தாம் வகுப்பு குடிமையியல்

அலகு - 1 இந்திய அரசியலமைப்பு

1. அரசியலமைப்பு என்ற கொள்கை முதன்முதல் - அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகளில்(U.S.A) தோன்றியது.
2. அரசியலமைப்பு - சட்டம் சார்ந்த நிர்வாகம் முன்னேற்றத்தின் அச்சாணி.
3. அரசியலமைப்பு தூதுக்குழு - 1946, 389 உறுப்பினர்கள் டிசம்பர் - 9.
4. அரசியலமைப்பின் தற்காலிக தலைவர் - டாக்டர். சச்சிதாநந்தா சின்கா.
5. இந்திய அரசியலமைப்பு நிர்ணய சபையின் தலைவர் - டாக்டர். ராஜேந்திர பிரசாத். துணைத் தலைவர்கள் - எச்.சி.முகர்ஜி, வி.டி.கிருஷ்ணமாச்சாரி.
இந்திய அரசியலமைப்பு
6. 389 உறுப்பினர்கள், 11 அமைச்சர்கள், கூட்டம் - 166 நாட்கள், திருத்தங்கள் - 2473.
7. இந்திய அரசியலமைப்பு சட்ட வரைவுக் குழுத்தலைவர் - டாக்டர். பி.ஆர். அம்பேத்கர்.
8. இந்திய அரசியலமைப்பின் தந்தை - டாக்டர். பி.ஆர். அம்பேத்கர்.
9. இந்திய அரசியலமைப்பு - 22 பாகங்கள், 395 சட்டப்பிரிவுகள், 18 அட்டவணைகள்.
10. இந்திய அரசியலமைப்பு ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட நாள் - 1949 நவம்பர் 26.
11. இந்திய அரசியலமைப்பு நடைமுறைக்கு வந்தது - 1950 ஜனவரி 26.
12. பிரேம் பெஹாரி நரேன் ரைஜடா - என்பவரால் இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் - இத்தாலியப் பாணியில் அவரது கைப்பட எழுதப்பட்டது.
13. இந்திய அரசியலமைப்பின் சிறப்புகள் - மிக நீளமானது, நெகிழும் நெகிழாத்தன்மை, கூட்டாட்சிமுறை, நாடாளுமன்றம், சமயசார்பற்ற ஒற்றைக்குடியரிமை முறையைக் கொண்டது.
14. வயதுவந்தோர் வாக்குரிமை - 18 வயது-ல் ஆரம்பம்
15. முகவுரை - 1947 ஜனவரி 2.
16. முகவுரை - அரசியலமைப்பின் திறவுகோல் எனப்படும்.
17. 1976 42வது அரசியல் திருத்தத்தின்படி முகவுரை திருத்தியமைக்கப்பட்டது.
18. முகவுரையில் - சமதர்ம, சமயசார்பின்மை , ஒருமைப்பாடு மூன்றும் சேர்க்கப்பட்டன.
19. இந்திய மக்களாகிய நாம் - என்ற சொற்களுடன் முகவுரை தொடங்குகிறது.
20. பிரெஞ்சு புரட்சி- 1789, சுதந்திரம், சமத்துவம், சகோதரத்துவம். - முடிவுரையில் இக்கோட்பாடுகள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன.
21. சிட்டிசன் - சிவிஸ்(இலத்தீன்) குடியரிமை - நகர அரசியல் வசிப்பவர்.
22. இந்தியாவில் - ஒற்றைக்குடியரிமை. பாகம் - 1, சட்டப்பிரிவு 5-11 குடியரிமை பற்றி கூறுகிறது.
23. குடியரிமை சட்டம் - 1955-ல் இயற்றப்பட்டது 8 முறை திருத்தப்பட்டது. 2003-ல் காமன்வெல்த் குடியருமை நீக்கப்பட்டது.
24. குடியரிமை 5 வழிகளில் பெறப்படுகிறது. 1. பிறப்பு, 2. வம்சாவளி, 3. பதிவு செய்தல், 4. இயல்புரிமை, 5. பிரதேச இணைவு.

25. பிறப்புரிமை 1950 ஜனவரி 26-லிருந்து இந்தியாவில் பிறந்த அனைவருக்கும் குடியுரிமை உண்டு.
26. வம்சாவளி குடியுரிமை - 1980 ஜனவரி 26-க்கு பின்னர் வெளிநாட்டில் பிறந்தாலும் அவர் தந்தை இந்தியாவில் பிறந்திருந்தால் குடியுரிமை பெற முடியும்.
27. பதிவு செய்வதன் மூலம்(இந்திய குடியுரிமை வேண்டி) குடியுரிமை கோரி விண்ணப்பிப்பது.
28. பிரதேசம் இணையும் போது குடியுரிமை
29. குடியுரிமை 3 முறைகளில் இழக்கப்படுகிறது. 1.தாமாகவே முன்வந்து, 2. வேறு நாட்டில் குடியுரிமை பெறும் போது, 3. இயல்புரிமை குடியுரிமை பெற்றவர் தவரான வழிகளாலும், 2 ஆண்டுகள் சிறை தண்டனை பெற்றாலோ குடியுரிமை இழக்கப்படுவார்.
30. அடிப்படை உரிமைகள் - பகுதி-III 12-35 அடிப்படை உரிமைகள் பற்றியவை.
31. அமெரிக்காவை பின்பற்றி உருவாக்கப்பட்டது.(அடிப்படை உரிமைகள்)
32. அரசியலமைப்பு பகுதி-III-அடிப்படை உரிமை இந்தியாவின் மகாசாசனம் என அழைக்கப்படுகிறது.
33. அடிப்படை உரிமைகள் 6 வகைப்படும் 1. சமத்துவ உரிமை 2. சுரண்டலுக்கெதிரான உரிமை, 3. கல்வி கலாச்சார உரிமை, 4. சுதந்திர உரிமை, 5. சமயச்சார்பு உரிமை, 6. அரசியலமைப்புக்கு உட்பட்டு தீர்வுகாணும் உரிமை.
34. சமத்துவ உரிமை பிரிவு 14-18.
 1. பிரிவு 14 - சட்டத்தின் முன் அனைவரும் சமம்.
 2. பிரிவு 15 - பாகுபாடின்மை(மதம், இனம், சாதி, பாலினம், பிறப்பிடம்)
 3. பிரிவு 16 - பொது வேலைவாய்ப்பில் சம வாய்ப்பளித்தல்
 4. பிரிவு 17 - தீண்டாமையை ஒழித்தல்
 5. பிரிவு 18 - இராணுவம் மற்றும் கல்விசார் பட்டங்களைத்தவிற மற்ற பட்டங்களை நீக்குதல்.
35. சுரண்டலுக்கெதிரான உரிமை - பிரிவு 23-24
 1. பிரிவு 23 - கட்டாய வேலை, கொத்தடிமை முறை மற்றும் மனித தன்மையற்ற வியாபாரத்தை தடுத்தல்.
 2. பிரிவு 24 - தொழிற்சாலைகள், மற்றும் ஆபத்தான இடங்களில் குழந்தை தொழிலாளர் முறையைத் தடுத்தல்.
36. கல்வி கலாச்சார உரிமை - பிரிவு 29-30
 1. பிரிவு 29 - சிறுபான்மையினர் எழுத்து, மொழி மற்றும் கலாச்சாரப் பாதுகாப்பு.
 2. பிரிவு 30 - சிறுபான்மையினரின் கல்வி நிறுவனங்களை நிறுவி நிர்வகிக்கும் உரிமை.
37. சுதந்திர உரிமை - பிரிவு 19-22
 1. பிரிவு 19 - பேச்சுரிமை கருத்து தெரிவித்தல், கூட்டம் கூட, தொழில் செய்ய, விரும்பிய இடத்தில் வசிக்கும் உரிமை.
 2. பிரிவு 20 - தண்டனையிலிருந்து பாதுகாப்பு பெறும் உரிமை.
 3. பிரிவு 21 - வாழ்க்கை, சுதந்திர பாதுகாப்பு உரிமை.
 4. பிரிவு 21A- தொடக்கக் கல்வி பெறும் உரிமை.
 5. பிரிவு 22 - தடுப்பு காவலுக்கு எதிரான பாதுகாப்பு உரிமை.

38. அரசியலமைப்புக்கு உட்பட்டு தீர்வுகாணும் உரிமை - பிரிவு 32
பிரிவு 32 - தனிப்பட்டவரின் அடிப்படை உரிமைகள் பாதிக்கப்படும் போது நீதிமன்றத்தை அணுகி உரிமையை பெறுதல்.
39. 1978-ம் ஆண்டு 44-வது சட்ட திருத்தம் அடிப்படை உரிமையிலிருந்து சொத்துரிமை(பிரிவு 31) நீக்கப்பட்டது.
40. குடிமக்களின் அடிப்படை உரிமைகளுடன் தொடர்புடைய முதல் எழுதப்பட்ட ஆவணம் - 1215-ல் இங்கிலாந்து மன்னர் முதலாம் ஜார்ஜ் வெளியிட்ட உரிமைகள் பட்டியம். இது மகாசாசனம் எனப்படும்.
41. நீதிப் பேராணை - நீதிமன்ற ஆணை ஆகும்.
42. உச்ச, உயர் நீதிமன்றங்கள் 5 வகை நீதிப்பேராணைகளை வெளியிடுகின்றன.
43. 1. ஆட்கொணர் நீதிப்பேராணை - சட்டத்திற்கு புறம்பாக ஒருவர் கைது செய்வதை தடுத்தல்.
44. 2. கட்டளையுறுத்தும் நீதிப்பேராணை - சட்ட உதவியுடன் சம்பந்தப்பட்ட துறையிலிருந்து நிறைவேற்றுதல்.
45. 3. தடையுறுத்தும் நீதிப்பேராணை - கீழ் நீதிமன்றம் சட்ட எல்லையை தாண்டி செயல்படுத்துவதை தடுத்தல்.
46. 4. ஆவணக்கேட்பு பேராணை - உயர் நீதிமன்றம் ஆவணங்களை அனுப்பி கீழ்நீதிமன்றங்களுக்கு ஆணையிடுதல்.
47. 5. தகுதி முறை வினவும் நீதிப்பேராணை - சட்டத்திற்கு புறம்பாக அரசு அலுவலகத்தை கைப்பற்றுவதை தடைசெய்தல்.
48. விதி 352 - குடியரசு தலைவரின் அவசரநிலை பிரகடனம்.
49. எந்த சூழ்நிலையிலும் குடியரசு தலைவரால் - சட்டம் 20, 21 தடை செய்ய முடியாது.(குற்றங்கள், மற்றும் தண்டனையிலிருந்து பாதுகாப்பு, வாழ்க்கை மற்றும் தனிநபர் சுதந்திரம் பாதுகாப்பு)
50. அரசு நெறிமுறைப்படுத்தும் கோட்பாடு பகுதி -IV, சட்டப்பிரிவு 36-51.
51. இந்திய அரசியலமைப்பின் "புதுமையான சிறப்பம்சம்"- அரசு நெறிமுறைப்படுத்தும் கோட்பாடுகள் - பி.ஆர்.அம்பேத்கர் விவரிக்கிறார்.
52. 2002-ல், 86 வது திருத்தம் பிரிவு 45 திருத்தப்பட்டு பிரிவு 21-A ன் கீழ் - தொடக்க கல்வி அடிப்படை உரிமைகளை சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.6 வயது குழந்தைகளுக்கு வழங்க அறிவுறுத்துகிறது.
53. அடிப்படை உரிமைகள் - அமெரிக்கா, அடிப்படை கடமைகள் -[ரஷ்யா, அரசு நெறிமுறைக் கோட்பாடுகள் - அயர்லாந்து] பெறப்பட்டது.
54. 1976-ல் 42-ம் அரசியல் திருத்தம் - குடிமக்களின் 10 அடிப்படை கடமைகள் பகுதி IVA- 51A-ன் கீழ் கொண்டுவரப்பட்டது.
55. 6-14 வயது வரை அனைவருக்கும் கட்டாய கல்வி - 2002, அடிப்படை கடமையாக சேர்க்கப்பட்டது.
56. 7-ம் அட்டவணை மத்திய மாநில அதிகாரம் பற்றி கூறுகிறது. மத்திய பட்டியல் - 97, மாநிலப் பட்டியல் - 66, பொதுப் பட்டியல் - 47 ஆகிய துறைகள் உள்ளிட்ட 210 துறைகள்.
57. தற்போது அதிகாரப் பகிர்வில் 1976, 42-ம் சட்டத்திருத்தப்படி மத்திய அரசில் - 100 துறைகள், மாநில பட்டியல் - 61 துறைகள், பொதுப்பட்டியல் - 52 துறைகள் ஆகும்.

58. டாக்டர். பி.வி.இராஜமன்னர் தலையில் மூவர் குழு - 1969-ல் மத்திய-மாநில அரசு உறவுகளை குறித்து ஆராய தமிழக அரசால் நியமிக்கப்பட்டது
59. மத்திய மாநில நிதி உறவுகள் - பகுதி-XII, சட்டம் 268 - 293 வரை.
60. விதி 280 - மத்திய மாநில அரசால் வரி விதிக்கப்பட்டு பிரித்துக்கொள்ளப்படுகின்றன.
61. சர்க்காரிய குழு - 1983-ல் இந்திராகாந்தி மத்திய மாநில அரசு உறவுகளை ஆராய நியமித்தார்.
- 247 பரிந்துரைகளில் - 180 பரிந்துரைகள் மத்திய அரசு செயல்படுத்தியது.
62. 1990-ல் மாநில உறவுகளை ஆராய குழு அமைக்கப்பட்டது.

மொழிகள்

63. இந்தியாவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மொழிகள் - 22, தொடக்கத்தில் 14 மொழிகள் இருந்தன. -(8 வது அட்டவணையின்படி.)
64. அலுவலக மொழிகள் - பகுதி-XVII (17) 343 - 351 சட்டங்கள், அலுவலக மொழிகள் பற்றி விவரிக்கின்றன, இவை,
65. 4 தலைப்புகளை கொண்டுள்ளன. அவை,
1. யூனியன் பிரதேச மொழிகள்
 2. வட்டார மொழிகள்
 3. நீதித்துறை மொழிகள்
 4. சட்டம் மற்றும் சிறப்பு வழிகாட்டும் மொழிகள்(முதலாவது மொழிக்குழு - 1955, அலுவலக மொழிச்சட்டம் - 1963)
66. 1967-ல் அலுவலக மொழி திருத்தப் படி ஆங்கிலம் காலவரையின்றி அலுவலக மொழியாக தொடரலாம் எனப்பட்டது.
67. இந்தியாவின் அலுவலக மொழிகள். - 1. இந்தி, 2. ஆங்கிலம்(இணைப்பு மொழி) ஆகும்.
68. 2004-ல் இந்திய அரசின் செம்மொழி வகைப்பாட்டில் 6 மொழிகள் செம்மொழியாக தகுதி பெற்றுள்ளது.
69. இந்தியாவின் ஆறு மொழிகள், செம்மொழி அந்தஸ்து பெற்றவை. - 1.தமிழ் - 2004, 2.சமஸ்கிருதம் - 2005, 3.தெலுங்கு - 2008, 4.கன்னடம் - 2008, 5.மலையாளம் - 2013, 6.ஒடியா - 2014.
70. அவசர நிலை மூன்று வகைப்படும். தேசிய, மாநில, நிதி சார்ந்தவை.
71. 1. தேசிய அவசர நிலை - சட்டப்பிரிவு - 352
72. 2. மாநில அவசர நிலை - சட்டப்பிரிவு - 356
73. 3. நிதி சார்ந்த அவசர நிலை - சட்டப்பிரிவு - 360
74. தேசிய அவசர நிலை - 1962, 1971, 1975-ல் குடியரசு தலைவரால் அறிவிக்கப்பட்டன.
75. மாநில அவசர நிலை - விதி 356, மாநில அவசர நிலை அதிகபட்சம் மூன்று ஆண்டுகள் இருக்க முடியும். - குடியரசு தலைவரின் கீழ் ஆளுநர் ஆட்சியாகும்.
76. இந்தியாவின் முதன்முதல் - 1951-ல் பஞ்சாப்பில் மாநில நெருக்கடி கொண்டுவரப்பட்டது.
77. நிதிசார்ந்த நெருக்கடி - அரசு ஊழியர்கள் ஊதியம் குறைக்கப்படும்.
78. இந்தியாவில் நிதிசார்ந்த நெருக்கடி, இதுவரை அறிவிக்கப்படவில்லை.

79. மூன்று நெருக்கடிகளையும் குடியரசு தலைவர் தான் அறிவிப்பார்.
80. பகுதி -XX, 368-வது சட்டப்பிரிவு - அரசியல் அமைப்பின் சட்டத்திருத்தம், நாடாளுமன்றத்தின் அதிகாரங்கள் பற்றி தெரிவிக்கிறது.
81. நாடாளுமன்றத்தால் மட்டுமே - அரசியலமைப்பு சட்டத்திருத்தம் கொண்டு வர முடியும்.
82. மாநில சட்டமன்றத்தால் அரசியலமைப்பில் எந்தவொரு சட்டத்திருத்தையும் கொண்டுவர முடியாது.
83. அரசியலமைப்பின் 368-வது சட்டப்பிரிவு - 3 வழிகளில் சட்டத்திருத்தம் கொண்டுவர முடியும்.
1. நாடாளுமன்ற பெரும்பாண்மை 2. சிறப்பு பெரும்பாண்மை, 3. பாதிக்கு மேற்பட்ட மாநில சட்டமன்ற ஒப்புதல்.

அரசியலமைப்பு சீர்த்திருத்தக் குழுக்கள்

84. எம்.என்.வெங்கடாச்சாரியா தேசிய சீராய்வு ஆணையம் - 2000-ல் எம்.எம்.பூர்சி தலைமையில் ஆணையம் - 2007 ஏப்ரல், மூன்று உறுப்பினர்கள், அரசின் பல்வேறு நிலைகள், பங்களிப்பை ஆராய்வதற்கு அமைக்கப்பட்டது.
85. 1976-ல் அரசியலமைப்பின் 42-வது சட்டத் திருத்தம் - சிறிய அரசியலமைப்பு என அழைக்கப்படுகிறது.
86. அரசியலமைப்பு திட்டக் குழு - 1946.
87. 32-ம் சட்டப்பிரிவு - அரசியலமைப்பின் இதயம் மற்றும் ஆன்மா என டாக்டர். பி.ஆர்.அம்பேத்கர் கூறுகிறார்.
88. Writ - நீதிப்பேராணை, Meritage - பாரம்பரியம், Secular state- சமய சார்பற்ற அரசு, Sovereignty - இறையாண்மை, Imminent - உடனடி, Proclamation - பிரகடனம், Preamble - முகவுரை, Discrimination- பாகுபாடு.

அலகு -2 - மத்திய அரசு

1. மத்திய அரசின் தலைமையகம் - புதுடெல்லி
2. பகுதி V, 52 - 78 சட்டப்பிரிவுகள் - மத்திய அரசின் நிர்வாகம் பற்றியது.
3. இந்தியா - கூட்டாட்சி அரசு முறையாகும்.
4. நிர்வாகம் - ஜனாதிபதி, துணை ஜனாதிபதி, பிரதமர், அமைச்சர் குழு.
5. மாநிலஅவை- 250 பேர் - 238 பேர் சட்டமன்றத்தாலும், 12 பேர் குடியரசு தலைவராலும் தேர்ந்தெடுக்கப் படுகின்றனர்.
6. மக்களவை - 545 பேர் - 543 பேர் மக்களால் தேர்ந்தெடுக்கப் படுகின்றனர், 2 பேர் ஆங்கிலோ இந்தியர்கள் குடியரசு தலைவரால் தேர்ந்தெடுக்கப் படுகின்றனர்.
7. மத்திய சட்டமன்றம் - நாடாளுமன்றம் எனப்படுகிறது.
8. அமைச்சரவைக் குழு - பிரதமர், அமைச்சர்கள், தலைமை வழக்கறிஞரை உள்ளடக்கியது.
9. நாடாளுமன்றம் - ராஜ்ய சபா(மேலவை), மக்களவை(கீழவை) என இரு வகைப்படும்.

இந்திய குடியரசு தலைவர்

10. இந்திய குடியரசு தலைவர் - நிர்வாகத் தலைவர், இந்தியாவின் முதல் குடிமகன், முப்படைகளின் தலைமை தளபதி, சட்டப்பிரிவு - 53, - குடியரசு தலைவரின் நிர்வாகம் பற்றி கூறுகிறது. வயது - 35.
11. குடியரசுத் தலைவர் - வாக்காளர் குழுவால் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார். - (நாடாளுமன்ற மாநில சட்டமன்ற உறுப்பினர்கள்)
12. இந்திய குடியரசு தலைவர் - பதவிக்காலம் - ஐந்து ஆண்டுகள், உச்சநீதிமன்ற நீதிபதி பதவி பிரமாணம் செய்கிறார்.
13. இந்திய குடியரசு தலைவரின் இல்லம் -ராஷ்டிரபதி பவன்- புதுடெல்லி. இவரின் அலுவலகங்கள் மேலும் இரண்டு இடத்தில் உள்ளன. ரிட்ரீட் கட்டிடம் (சிம்லா), 2. ராஷ்டிரபதி பவன் (ஹைதராபாத்)
14. சட்டம் 77 - மத்திய அரசின் நிர்வாகம் குடியரசு தலைவரால் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.
15. குடியரசு தலைவரின் அதிகாரங்கள். பிரதமர், அமைச்சர்கள், உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதிகள், முப்படைத் தளபதிகள், தலைமை வழக்கறிஞர், தலைமை தேர்தல் ஆணையர், அண்டை நாடுகளின் தூதர்கள், தேர்வாணைய தலைவர் ஆகியோரை நியமிக்கிறார்.
16. இந்தியாவின் முதல் குடியரசுத் தலைவர் - டாக்டர். ராஜேந்திரப் பிரசாத்
17. இந்திய சட்டம் - 72 - நீதிமன்றத்தால் தண்டனைப்பெற்ற, குறைக்க, ஒத்திவைக்க, விடுவிக்க, மன்னிப்பு வழங்க குடியரசு தலைவருக்கு அதிகாரம் உள்ளது.
18. குடியரசு தலைவர் பெயரளவுக்கு நிர்வாக தலைவர் - உண்மையான அதிகாரம் பிரதமரிடம் உள்ளது.
19. குடியரசு தலைவர் எந்த நீதிமன்றத்திலும் பதில் அளிக்க தேவையில்லை. சட்டம் - 361-ல்(1) நாடாளுமன்றம் குடியரசு தலைவர் மீது குற்றச்சாட்டு கொண்டு வரும் போது தவிர.
20. குடியரசுதலைவரின்இராணுவஅதிகாரிகள். சட்டப்பிரிவு - 53(2), முப்படைகள் தளபதி, பிற நாடுகள் மீது போர் அறிவிக்க, அமைதியை ஏற்படுத்த அதிகாரம் உண்டு.
21. இராஜதந்திரஅதிகாரம்- வெளிநாடுகளுக்கான அனைத்து உடன்படிக்கைகள் ஒப்பந்தங்கள் குடியரசு தலைவரின் பெயராலே நடைபெறுகின்றன.
22. கேரளா மற்றும் பஞ்சாப் மாநிலங்களில் அதிகபட்சமாக - 9 முறை குடியரசு தலைவர் ஆட்சி நடைமுறைப் படுத்தப்பட்டுள்ளது.
23. குடியரசு தலைவர் அரசியலமைப்பு குற்றச்சாட்டு நிரூபிக்கப்படுவதன் மூலம் - சட்டப்பிரிவு 61-ன் படி பதவி நீக்கம் செய்யப்படலாம்.

இந்திய குடியரசுத் தலைவர்களின் பட்டியல்

1	ராஜேந்திர பிரசாத்	1950-1962
2	சர்வப்பள்ளி ராதாகிருஷ்ணன்	1962-1967
3	ஜாகிர் உசேன்	1967-1969

4	வி.வி.கிரி	1969-1974
5	பக்ருதீன் அலி அஹமத்	1974-1977
6	நீலம் சஞ்சிவி ரெட்டி	1977-1982
7	கியானி ஜெயில்சிங்	1982-1987
8	ஆர்.வெங்கட்ராமன்	1987-1992
9	சங்கர் தயாள் சர்மா	1992-1997
10	கே.ஆர்.நாராயணன்	1997-2002
11	அப்துல் கலாம்	2002-2007
12	பிரதிபா பாட்டில்	2007-2012
13	பிரணாப் முகர்ஜி	2012-2017
14	ராம்நாத் கோவிந்த்	2017முதல்

துணைக்குடியரசுதலைவர்

24. பிரிவு -63, துணைக் குடியரசு தலைவரைப் பற்றியது.
25. இப்பதவி அமெரிக்க துணைக்குடியரசு தலைவரின் பதவியைப் போன்றது. வயது - 35, பதவிக்காலம் - ஐந்து ஆண்டுகள்.
26. சட்டப்பிரிவு - 66(1) துணைக்குடியரசு தலைவர் மறைமுகமாக தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்.
27. குடியரசு தலைவர், துணைக்குடியரசு தலைவர் பதவி காலியாக இருக்கும் போது - உச்சநீதிமன்ற நீதிபதி குடியரசு தலைவரின் பணிகளை செய்வார்.
28. 1969-ல் உச்சநீதிமன்ற நீதிபதி - எம்.ஹிதயதுல்லா குடியரசு தலைவராக நியமிக்கப்பட்டார்.
29. மாநிலங்களவையின் தலைவர் - துணைக் குடியரசுத் தலைவர்.
30. குடியரசுத் தலைவர் இல்லாத போது துணைக் குடியரசுத் தலைவர். அதிகபட்சமாக - 6 மாதகாலம் அவரின் பணிகளை கவனிப்பார்.
31. முடிவு வாக்கு - துணைக் குடியரசுத் தலைவர். (சட்டப்பிரிவு 100-ன் படி, துணைக்குடியரசு தலைவர் மாநிலங்களை சட்ட மசோதா மீது விருப்புரிமை அதிகாரம் செலுத்துவது)
32. பிரதமர் அமைச்சர் - சட்டப்பிரிவு 74(1)- மத்திய அமைச்சரவை குழு நியமனம்.
33. இங்கிலாந்தின் நாடாளுமன்றம் - வெஸ்ட்மின்ஸ்டார் நகரில் இருப்பதால் வெஸ்ட்மின்ஸ்டார் முறை எனப்படும்.
34. இந்தியாவின் பிரதம அமைச்சர் பதவி - வெஸ்ட்மின்ஸ்டார் அரசியலமைப்பிலிருந்து ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டது.
35. நாடாளுமன்ற உறுப்பினரல்லாத அமைச்சர்கள் 6 மாதத்திற்குள் உறுப்பினராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட வேண்டும்.
36. சட்டப்பிரிவு - 78 - பிரதம அமைச்சரின் கடமை பற்றியது.
37. சர்வதேச மாநாடுகளில் பிரதமர் நாட்டின் பிரதிநிதியாக பங்கு கொள்கிறார். (காமன்வெல்த், சார்க், அணிசேரா மாநாடு)

இந்திய பிரதமர்கள்

வரிசை எண்	இந்திய பிரதமர்கள்	பதவி வகித்த காலம்	மாத, வருடங்கள்
1	ஜவஹர்லால் நேரு	1947 - 1964	17
2	லால் பகதூர் சாஸ்திரி	1964 - 1966	2
3	இந்திராகாந்தி	1966 - 1977	11
4	மொரார்ஜி தேசாய்	1977 - 1979	2
5	சரண்சிங்	1979 - 1980	2
6	இந்திராகாந்தி	1980 - 1984	4
7	ராஜீவ்காந்தி	1984 - 1989	5
8	வி.பி.சிங்	1989 - 1990	1
9	சந்திரசேகர்	1990 - 1991	1
10	பி.வி.நரசிம்மராவ்	1991 - 1996	5
11	அடல் பிகாரி வாஜ்பாய்	1996 - மே	-----
12	டி.தேவகவுடா	1996 - 1997	1
13	ஐ.கே.குஜரால்	1997 - 1998	1
14	அடல் பிகாரி வாஜ்பாய்	1998 - 2004	6
15	மன்மோகன் சிங்	2004 - 2014	10
16	நரேந்திர மோடி	2014 முதல்.....	

39. மக்களவை உறுப்பினர்களில் - 15% மட்டுமே அமைச்சரவை உறுப்பினர்களாக (பிரதமர் உட்பட) இருத்தல் வேண்டும், என சட்டம் வரையறுக்கப்படுகிறது.

40. மத்திய அமைச்சர்கள் 3 வகைப்படுவர், 1. கேபினெட்(அ)ஆட்சிக்குழு, அமைச்சர்கள். 2. இராஜாங்க அமைச்சர்கள் (ஒதுக்கப்பட்ட துறை) 3. இணை அமைச்சர்கள் (இருவருக்கும் உதவி செய்தல்)

41. கேபினெட் அமைச்சர்கள் - நிர்வாகம். - பாதுகாப்பு, நிதி, வெளியுறவு, உள்துறை முக்கிய முடிவுகளை எடுத்தல்.

42. நிதி மசோதா அமைச்சரவையில் தீர்மானம் செய்து குடியரசுத்தலைவர் பரிந்துரையின் மக்களவையில் அறிமுகப்படுத்தப்படும்.

43. இராஜாங்க அமைச்சர்கள் - துறைகளின் பொறுப்பு அமைச்சர்கள் அழைப்பு விடுத்தால் மட்டுமே இவர்கள் அமைச்சரவைக் கூட்டத்தில் கலந்து கொள்வர்.

44. நாடாளுமன்றம்ஈரவை- 1. மாநில அவை, 2. மக்களவை. - பகுதி V, சட்டம் 79-122 நாடாளுமன்றம் பற்றியது.

45. நாடாளுமன்றம் 3 பகுதிகளாக - 1. குடியரசுத்தலைவர், 2. ராஜ்ய சபா (மாநிலங்களவை, மேலவை) 3. லோக்சபா(மக்களவை, கீழவை கொண்டது)

46. மாநிலங்களவை - 250 உறுப்பினர்கள், 12 பேர் குடியரசுத்தலைவரும், 238 பேர் மறைமுகத் தேர்தல் மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்கள்.
47. மாநிலங்களவை - வயது -30, நிரந்தர அவை, பதவிக்காலம் - 6 ஆண்டுகள் தலைவர் - துணைக்குடியரசு தலைவர், 1/3 பகுதியனர் 2 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு ஓய்வு பெறுவர்.
48. தேர்தல் ஒற்றை மாற்று வாக்கு.
49. நிதி மசோதா தவிர அனைத்து மசோதாவும் மாநிலங்களவையில் ஒப்புதல் பெற வேண்டும்.
50. மாநிலங்களவை 2/3 உறுப்பினர்கள் பெரும்பான்மையுடன் அகில இந்திய பணிகளை உருவாக்கவும், நீக்கவும் அதிகாரம் பெற்றுள்ளது.

மக்களவை

51. நிதி மசோதா மக்களவையில் மட்டுமே அறிமுகமாகும்.
மக்களவை உறுப்பினர்கள் அதிகபட்சம் - 552
மாநிலங்களிலிருந்து - 530 உறுப்பினர்கள்
யூனியன் பிரதேசம் - 13 உறுப்பினர்கள்
ஆங்கிலோ இந்தியன் -2 உறுப்பினர்கள் (குடியரசு தலைவரால்)
52. தற்சமயம் மக்களவை உறுப்பினர்கள் - 545 ஆகும்.
53. மக்களவை உறுப்பினராக - 25 வயது, பதவிக்காலம் - 5 ஆண்டுகள் - 18 வயதோர் நேரடி வாக்கு.
54. நம்பிக்கையில்லாத தீர்மானம், நிதிமசோதா மக்களவையில் மட்டும் நிறைவேற்றப்படும்.
55. தமிழகத்திலிருந்து நாடாளுமன்றத்திற்கு தேர்ந்தெடுக்கப்படும் உறுப்பினர்கள், மக்களவைக்கு - 39 உறுப்பினர்கள், மாநிலங்களவைக்கு - 18 உறுப்பினர்கள்.
56. சபாநாயகர் - மக்களவைத்தலைவர், மக்களவையால் தேர்ந்தெடுக்கப் படுகிறார், இரு அவையினரின் கூட்டத்தில் தலைமையேற்பார். - பண மசோதாவின் இறுதி முடிவு - சபாநாயகர்.
57. கட்சித்தாவல் தடைச்சட்டம் - 1985, 10 வது அட்டவணைப்படி - மக்களவை உறுப்பினர் தகுதி பெற்றவரா, இல்லையா என தீர்மானிக்கும் உரிமை சபாநாயகருக்கு உண்டு.
58. நாடாளுமன்றக் கூட்டத் தொடர்.
59. பட்ஜெட் கூட்டத்தொடர் = பிப்ரவரி - மே
மழைக்கால கூட்டத்தொடர் = ஜூலை - செப்டம்பர்
குளிர்காலக்கூட்டத்தொடர் = நவம்பர் - டிசம்பர்.
60. நாடாளுமன்ற அதிகாரங்கள் - உச்ச அதிகாரம் கொண்டது.
குடியரசு தலைவர் மீதான குற்றசாட்டுகளை விசாரிக்கப்படுவர்.
நீதிபதிகள், தேர்தல் ஆணையர், பதவி நீக்கம் செய்ய அதிகாரம் பெற்றுள்ளது.
61. மாநிலங்களின் எல்லைகளை மாற்றி அமைத்திட நாடாளுமன்றத்திற்கே அதிகாரம் உண்டு.
62. இந்திய அரசின் தலைமை வழக்கறிஞர் - சட்டப்பிரிவு - 76, நாட்டின் உயர்ந்த சட்ட அதிகாரி குடியரசு தலைவரால் நியமிக்கப்படுகிறார். உயர்நீதிமன்றத்தில்

நீதிபதியாக 5 ஆண்டுகள் வழக்கறிஞராக 10 ஆண்டுகள் பணியாற்றியிருத்தல் வேண்டும்.

63. இந்திய அரசின் தலைமை வழக்கறிஞரின் அதிகாரங்கள். - அரசிற்கு ஆலோசனை வழக்குகள் அனைத்து நீதிமன்றத்திலும் முழு - அதிகாரம் பெற்றவர். சட்டரீதியான கடமையை மேற்கொள்வர்.
64. நீதித்துறை- அரசின் மூன்றாம் துறை, குடிமக்களின் உரிமைகளையும், சுதந்திரத்தையும் பாதுகாக்கின்றன.
65. உச்ச நீதிமன்றம் - இந்திய அரசியலமைப்பின் பாதுகாவலன் - உச்ச நீதிமன்றம் நாட்டின் முதன்மை நீதிமன்றம்.
66. 1935 -ல் நிறுவப்பட்ட கூட்டாட்சி நீதிமன்றத்தை தொடர்ந்து உச்ச நீதிமன்றம் புதுடெல்லியில் - 1950 ஜனவரி 28-ம் நாள் துவக்கப்பட்டது.
67. உச்ச நீதிமன்றத்தில் 1950-ல் ஒரு தலைமை நீதிபதி, 8 நீதிபதிகள் இருந்தனர். தற்போது - ஒரு தலைமை நீதிபதி உட்பட 28 நீதிபதிகளை கொண்டுள்ளது.
68. உச்ச நீதிபதி - 5 ஆண்டு உயர்நீதிமன்ற நீதிபதியாக அல்லது 10 ஆண்டுகள் வழக்கறிஞராக பணியாற்றியிருத்தல் வேண்டும். 65 வயது வரை, தந்து ராஜினாமாவை குடியரசுத் தலைவருக்கு வழங்குதல் வேண்டும்.
69. தனக்கேயுரிய நீதி வரையறை- உச்ச நீதிமன்றத்தில் நேரடியாக வரும் வழக்குகள்.
70. 1. மத்திய, மாநில அரசின் சிக்கல்கள், 2. மாநிலங்களுக்கிடையே யான சிக்கல்கள், 3. அடிப்படை உரிமைகள் நடைமுறைப்படுத்துவதில் தொடர்பான சிக்கல்கள் - தனக்கேயுரிய நீதி வரையறையாகும்.
71. உச்ச நீதிமன்றம் 5 நீதிப்பேராணைகளை வழங்குகிறது.
ஆட்கொணர் நீதிப் பேராணை
கீழ் நீதிமன்றங்களுக்கு விடுக்கும் - கட்டளை நீதிப்பேராணை
வழக்கு விசாரணைத் தடை நீதிப்பேராணை
தடைமாற்று நீதிப்பேராணை
உரிமை வினவு நீதிப்பேராணை
72. உச்ச நீதிமன்றமே நாட்டின் இறுதி மேல் முறையீட்டு நீதிமன்றமாகும்.
73. மேல்முறையீட்டு நீதிவரையறை - மேலும் சட்ட விளக்கும் தேவை என உயர்நீதிமன்றம் சான்று அளித்தல் மட்டுமே - மேல் முறையீட்டு வழக்குகளை உச்ச நீதிமன்றத்தின் முன் கொண்டு செல்ல முடியும்.
74. நீதிப்புனராய்வு- ஒரு சட்டத்தினை அரசியலமைப்புச் சட்டத்திற்கு முரணானது என உச்ச நீதிமன்றம் அறிவிப்பது - நீதிப்புனராய்வு ஆகும்.
75. உச்ச நீதிமன்றத்தின் நீதிமன்ற மறு ஆய்வு அதிகாரங்கள். 1. மத்திய-மாநில பிரச்சனை, 2. சட்ட சந்தேகங்கள், 3. அடிப்படை உரிமைகளை பாதுகாத்தல், 4. மாநில சட்டமன்றத்தின் முரணான சட்டங்கள்
76. Terminate – முடிவுக்கு கொண்டு வருதல், Contingency fund – எதிர்பாரா செலவு நிதி, Poerden – பொது மன்னிப்பு, Remission – தண்டனை குறைப்பு, Precedence - முன்னுரிமை, Ex – office – பதவியின் நிமித்தமாக.

1. இந்தியாவின்- தலைநகர் - டெல்லி, யூனியன் பிரதேசங்கள் - 8 (காஷ்மீர்,லடாக்) - மாநிலங்கள் - 29 - 28
2. மாநில அரசு - பகுதி VI, சட்டம் 152 - 237 வரை கொண்டது ஆகும்.
3. அரசியலமைப்பு சட்டப்பிரிவு - 370-ஜம்மு காஷ்மீருக்கு சிறப்பு அந்தஸ்தை வழங்கியது.
4. (2019 ஆகஸ்ட் 5-ல் 370, 35A சட்டப்பிரிவு நீக்கப்பட்டு) ஜம்மு காஷ்மீர் - 1. காஷ்மீர், 2. லடாக் என இரண்டு யூனியன் ஆக்கப்பட்டது.
5. மாநில நிர்வாகத்துறை - ஆளுநர், முதலமைச்சர், அமைச்சரவையை கொண்டது.
6. சட்டமேலவை - சட்டமன்ற பேரவை (கீழவை)
7. மாநில நீதித்துறை - உயரிநீதிமன்றம், மாவட்ட நீதிமன்றங்கள், மற்ற நீதிமன்றங்கள்.
8. ஜம்மு காஷ்மீர் - 2019 ஆகஸ்ட் 5-க்கு முன் - 1957 நவம்பர் 17-ல் சிறப்பு அந்தஸ்து சட்டம் 370, ஏற்கப்பட்டு, நவம்பர் 26-ல் நடைமுறைக்கு வந்தது.
9. அரசு நெறிமுறைக் கோட்பாடுகள், அடிப்படை உரிமைகள், ஜம்மு காஷ்மீருக்கு பொருந்தாது.
10. சொத்துரிமை ஜம்மு காஷ்மீரில் நடைமுறையில் இருந்தது.
11. ஆளுநர் ஆவதற்கு வயது 35 ஆண்டு, பதவி - 5 ஆண்டுகள்.
12. சட்டப்பிரிவு - 154 ஆளுநரின் நிர்வாக அதிகாரங்கள் பற்றியவை நியமனம்., குடியரசுத் தலைவர்.
- 154(1) மாநில ஆளுநரின் நிர்வாக அதிகாரம், ஆளுநரிடம் இருக்க வேண்டும்.
13. சட்டப்பிரிவு - 158(3A)படி - இரண்டிற்கு மேற்பட்ட மாநிலங்களில் ஆளுநராக நியமிக்கப்படும் போது, அவரின் ஊதியம், அம்மாநிலங்கள் பகிர்ந்து வழங்க வேண்டும்.
14. சர்க்காரியா குழு - மத்திய, மாநில உறவுகளை ஆராய அமைக்கப்பட்டது. ஆளுநரின் நியமனமும் குறித்தது.

1	ஓ.பி. ராமசாமி	1947 - 1949
2	பி.எஸ். குமாரசாமிராஜா	1949 - 1952
3	சி. இராஜகோபாலாச்சாரி	1952 - 1954

ஆளுநர்

15. ஆளுநரின் தகுதிகள். - சட்டப்பிரிவு - 157-158.
16. சட்டப்பிரிவு - 163, ஆளுநரின் அதிகாரங்கள்
17. ஆளுநர் - முதலமைச்சர், அமைச்சர்கள், அரசு தேர்வாணைய தலைவர், மாநில தேர்தல் ஆணையர், பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர்கள், இவர்களை நியமனம் செய்கிறார்.
18. சட்டப்பிரிவு - 213 - மாநில சட்டமன்றம் நடைபெறாதபோது ஆளுநர் அவசர சட்டத்தை பிறப்பிக்கலாம். அச்சட்டம் 6 மாத்திற்குள் சட்டமன்றத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட வேண்டும்.

19. பணமசோதா நிதி ஒதுக்கீடு, அவசர நிதி, நிதி ஆணையம் ஆளுநரின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ளது.
20. மாநில தலைமை வழக்கறிஞர், கீழ் நீதிமன்ற நீதிபதிகள் மாவட்ட நீதிபதிகளை ஆளுநர் நியமிக்கிறது.
21. சட்டப்பிரிவு 356 - மாநிலத்தில் குடியரசுத்தலைவரின் பிரதிநிதியாக ஆளுநர் ஆட்சி.
- சட்டப்பிரிவு 361(1)- ஆளுநரின் சிறப்புரிமைகள்
23. 1. எந்த நீதிமன்றத்திற்கும் பதிலளிக்க தேவையில்லை
24. 2. எந்த நீதிமன்றமும் ஆளுநர் மீது குற்றச்சாட்டு சுமத்தவோ, கைது செய்ய உத்தரவு பிறப்பிக்க முடியாது.
25. மாநில ஆளுநருக்கு எதிராக உரிமையியல் வழக்குகளை தொடரமுடியாது.
26. ஆளுநர் மாநில அரசின் தலைவர், முதலமைச்சர் மாநில அரசாங்கத்தின் தலைவர்.
27. முதலமைச்சர் - 25 வயது, 5 ஆண்டுகள், ஆளுநரால் நியமிக்கப்படுகிறார் .
28. 1947 முதல் தமிழகத்தின் முதலமைச்சர்கள்

1	ஓ.பி. ராமசாமி	1947 - 1949
2	பி.எஸ்.குமாரசாமிராஜா	1949 - 1952
3	சி.இராஜகோபாலாச்சாரி	1952 - 1954
4	கே.காமராசர்	1954 - 1963
5	எம்.பக்தவச்சலம்	1963 - 1967
6	சி.என்.அண்ணாதுரை	1967 - 1969
7	எம்.கருணாநிதி	1969 - 1976
8	எம்.ஜி.இராமச்சந்திரன்	1977 - 1987
9	ஜானகி ராமச்சந்திரன்	ஜனவரி 1988
10	எம்.கருணாநிதி	1989 - 1991
11	ஜெ.ஜெயலலிதா	1991 - 1996
12	எம். கருணாநிதி	1996 - 2001
13	ஜெ.ஜெயலலிதா	2001 -
14	ஓ.பன்னீர் செல்வம்	2001 - 2002
15	ஜெ.ஜெயலலிதா	2002 - 2006
16	எம். கருணாநிதி	2006 - 2011
17	ஜெ.ஜெயலலிதா	2011 - 2014
18	ஓ.பன்னீர் செல்வம்	2014 - 2015
19	ஜெ.ஜெயலலிதா	2015 - 2016
20	ஓ.பன்னீர் செல்வம்	2016 - 2017
21	எடப்பாடி கே.பழனிச்சாமி	2017 முதல்

முதலமைச்சரின் அதிகாரங்கள்

29. முதலமைச்சரின் அதிகாரங்கள் - அமைச்சர் நியமனம், துறைஒதுக்கீடு, ஆளுநருக்கு ஆலோசனை வழங்கல், ஆளுங்கட்சியின் தலைவராக, சட்டப்பிரிவு 163, அமைச்சரவை ஆளுநருக்கு ஆலோசனை வழங்குதல்.
30. அமைச்சரவை - சட்டப்பிரிவு 163(1)- முதலமைச்சரை தலைவராக கொண்ட அமைச்சரவை தேவைப்படும்போது உதவி செய்யவும் ஆலோசனை வழங்கவும் வேண்டும்.
31. சட்டப்பிரிவு 163 அமைச்சரவை ஆளுநருக்கு ஆலோசனை வழங்குதல்.
32. சட்டப்பிரிவு 164(1)- ஆளுநரால் முதலமைச்சர், அமைச்சர்கள் நியமிக்கப்படுதல்.
33. சட்டப்பிரிவு 164(1A)- சட்டமன்ற உறுப்பினர்களில் 15% அமைச்சராக தேர்வு செய்யப்படுதல், 15% தாண்டக்கூடாது.
34. அமைச்சரவை அதிகாரங்கள் - கொள்கைகள், மசோதாக்கள், வரிக்கொள்கை, திட்டங்கள், ஆலோசனை, திட்ட அறிக்கை.
35. ஆண்டு வரவு செலவு திட்டம்(Budget)- அமைச்சரவையால் இறுதி செய்யப்படுகிறது.
36. மாநில சட்டமன்றம் ஓரவை - சட்டமன்ற பேரவை(கீழவை) ஈரவை - மேலவை, கீழவையைக் கொண்டது.
37. ஈரவை சட்டமன்றங்கள் கொண்ட மாநிலங்கள் - 7 (மேலவை, கீழவை) 1.பீகார், 2.கர்நாடகா, 3.மகாராஷ்டிரா, 4.உத்திர பிரதேசம், 5.ஆந்திரபிரதேசம், 6.தெலுங்கானா, 7.ஜெம்மு காஷ்மீர்.
38. மேலவையானது - ஆசிரியர்கள், பட்டதாரிகள், உள்ளாட்சி உறுப்பினர்களின் பிரதிநிதிகளைக் கொண்டது.
39. தமிழகத்தின் சட்டமன்ற உறுப்பினர்கள் - 234, 15% என அமைச்சர்கள் எண்ணிக்கை - 36 வரை இருக்கலாம்.

மாநில சட்டமன்றம்

சட்டமன்ற பேரவை(கீழவை)

40. சட்டமன்ற உறுப்பினர்கள் அதிகபட்சம் - 500 க்கு மிகாமலும், குறைந்தபட்சம் - 60 க்கும் குறையாமலும் இருக்க வேண்டும்.
41. பதவி காலம் - 5 ஆண்டுகள், சட்டமன்ற உறுப்பினர்கள், வயது வந்தோர் வாக்குரிமையின் அடிப்படையில்(18-வயது) மக்களின் நேரடியாக தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றனர்.
42. சட்டமன்ற மேலவை உறுப்பினர்கள்- கீழவை உறுப்பினர்களில் 3-ல் 1 பங்குக்கு மிகாமலும், 40-க்கு குறையாமலும் இருத்தல் வேண்டும். சட்டப்பிரிவு - 17(1) காஷ்மீர் சட்ட மேலவையில் - 36 உறுப்பினர்களே உள்ளனர்.
43. தமிழக சட்டமன்ற உறுப்பினர்கள் - 235. மக்களால் தேர்வு செய்யப்பட்டோர் - 234, ஆளுநரால் ஆங்கிலோ இந்தியன் ஒருவர் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவர்.
44. சட்டமன்றம் கலைத்தாலும், சபாநாயகர் - தன் பதிவியை இழக்கமாட்டார். புதிய சட்டமன்றம் முதல் கூட்டம் வரை பதவியை தொடர்வார்.
45. சட்டமேலவை - 29 மாநிலத்தில் 7 மாநிலங்களில் உள்ளது. நிரந்தர அவை, இதனை கலைக்க முடியாது, பதவிக்காலம் - 6 ஆண்டுகள், வயது 30.
46. 1986 நவம்பர் 1-ல் தமிழ்நாட்டில் - சட்ட மேலவை நீக்கப்பட்டது.

47. சட்டமன்ற மேலவைக்கான தேர்தல்

1/3 பங்கு - உள்ளாட்சி அமைப்பு

1/12 பங்கு - பட்டதாரிகள்

1/12 பங்கு - ஆசிரியர்கள்

1/3 பங்கு - சட்டமன்ற பேரவை உறுப்பினர்கள்

1/6 பங்கு - கலை, இலக்கியம், அறிவியல், சமூகசேவை.

6-ல் 1 பங்கு - கூட்டுறவு இயக்கம் - சிறந்து விளங்குபவர்களை ஆளுநர் நேரடியாக நியமனம் செய்கிறார்.

48. சட்டவிதி- 169 - சட்டமேலவை உருவாக்கம், நீக்கம் பற்றியது. 3-ல் 2 பங்கு சட்டமன்ற உறுப்பினர்கள், சட்ட மேலவையை உருவாக்க, நீக்க நாடாளுமன்றத்தை கேட்டுக்கொண்டால் நிறைவேற்றப்படும்.

சட்டமன்றத்தின் செயல்பாடுகள்

49. 1. மாநில பட்டியல் துறைகள் மீது - சட்டத்தை நிறைவேற்றல்.

48. 2. பண மசோதா கீழ்வையில் நிறைவேற்றப்படும்.

49. 3. மேலவை நிதிசார்ந்த நடவடிக்கையில் வாக்களிக்க முடியாது.

மாநில நீதித் துறை

50. உயர் நீதிமன்றங்கள் - 1862-ல் பம்பாய், கல்கத்தா, சென்னையில் தோற்றுவிக்கப்பட்டன.

51. 1956, 7-வது அரசியல் திருத்தம் - ஒரு நீதிமன்றம் ஒன்றிற்கு மேற்பட்ட மாநிலம், யூனியன் பகுதிகளுக்கு நடைபெற நாடாளுமன்றம் அங்கீகாரம் வழங்கியது. எ.கா.

52. 1. சண்டிகார் நீதிமன்றம் - பஞ்சாப், ஹரியாணாவுக்கு பொதுவானவை.

53. 2. கல்கத்தா உயர் நீதிமன்றம் - 7 வடகிழக்கு மாநிலங்களுக்கு பொதுவானவை.

54. 3. டெல்லி - தனக்கென ஓர் உயர்நீதிமன்றத்தை கொண்டுள்ளது.

55. தற்போது இந்தியாவில் - 25 உயர்நீதிமன்றங்கள் உள்ளன/நீதிபதிகளின் நியமனம் சட்டப்பிரிவு - 216.

56. ஆந்திரப்பிரதேசம் அமராவதியில் 2019 ஜனவரியில் தோற்றுவிக்கப்பட்ட உயர்நீதிமன்றம் - இந்தியாவின் புதிய நீதிமன்றமாகும்.

57. ஆட்கொணர் நீதிப்பேராணை - சட்டத்திற்கு புறம்பாக கைது செய்யப் பட்டவரை - நீதிமன்ற ஆணை மூலம் விடுவிக்கப்படுதல்.

58. கட்டளையுறுத்தும் நீதிப்பேராணை - கீழ் நீதிமன்றங்களுக்கு உயர்நீதிமன்றம் இடும் ஆணை.

59. தடையுறுத்தும் நீதிப் பேராணை - நீதிமன்றங்கள் தனது அதிகார எல்லையை தாண்டி செயல்படாமல் இது தடுக்கிறது.

60. தகுதி வினவும் நீதிப்பேராணை - பொதுப்பதவிக்கு தவறாக வரும் ஒருவரை இது தடுக்கிறது.

61. ஆவணக் கேட்பு பேராணை - கீழ் நீதிமன்றங்களுக்கு உயர்நீதிமன்றம் கோரும் ஆவணங்கள்.

62. மேற்பார்வை அதிகாரம் - இராணுவ நீதிமன்றங்களைத் தவிர மற்ற அனைத்து சார்பு நீதிமன்றங்கள், தீர்ப்பாயங்களின் பணிகளை மேற்பார்வையிடும் அதிகாரத்தை உயர்நீதிமன்றம் பெற்றுள்ளது.
63. உயர் நீதிமன்றம் - சார்நிலை நீதிமன்றங்களை கட்டுப்படுத்துகிறது.
64. உச்ச நீதிமன்றம் - அனைத்து நீதிமன்றங்களையும் கட்டுப்படுத்துகிறது.
65. ஆவணங்களின் பாதுகாப்பு பெட்டகம் - உயர்நீதிமன்றத்தால் வழக்கப்பட்ட அனைத்து முடிவுகள், தீர்ப்புகள் அச்சடிக்கப்பட்டு சான்றாதரமாக பாதுகாக்கப்படுகின்றது.
66. நீதிப்புணராய்வுஅதிகாரம்- மத்திய மாநில அரசு இயற்றும் சட்டங்கள் அரசியலமைப்புக்கு உட்பட்டதா அ முரண்பட்டதா என்பதை ஆராய - உயர்நீதிமன்றத்திற்கு வழங்கப்பட்ட ஓர் அதிகாரமாகும்.
67. சட்டவிதி - 226, 227 - உயர்நீதிமன்றத்தின் நீதிப்புணராய்வு பற்றி கூறுகிறது.
68. 1976, 42-ம் சட்டத்திருத்தம் - உயர்நீதி நீதிப்புணராய்வு அதிகாரத்தை குறைத்து, தடைசெய்தது. ஆனால்,
69. 1977, 43-வது அரசியல் திருத்தம் - மீண்டும் உயர்நீதிமன்றத்திற்கு நீதிப்புணராய்வு அதிகாரத்தை வழங்கியது.
70. சென்னை உயர்நீதிமன்றத்தில் - சமநீதி கண்ட சோழன் சிலை அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
71. Tribunal - தீர்ப்பாயம், Remuneration - ஊதியம், Interpretation - விளக்கம், Legislative - சட்டமன்றம், cabinet – அமைச்சரவை.

அலகு - 4 - இந்தியாவின் வெளியுறவுக் கொள்கை.

1. இந்திய வெளிநாட்டுச்சேவை பயிற்சி நிறுவனம் - 1986 - புதுடெல்லியில் நிறுவப்பட்டது.
2. இது IFS – இந்திய வெளியுறவுச்சேவை அதிகாரிகளுக்கு பயிற்சி அளிக்கிறது.
3. IFS-Indian Foreign Service
4. இந்திய அரசியலமைப்பு சட்டம் 1950
5. சட்டப்பிரிவு 51 - இந்தியாவின் வெளியுறவு கொள்கைகள் பற்றி கூறுகிறது.
6. பிரச்சனையை அமைதி முறையில் தீர்த்தல் - புத்தா.
7. பஞ்சசீலம்- சமஸ்கிருத சொல், பஞ்ச - ஐந்து, சீலம் - நற்பண்புகள்.
8. பஞ்ச சீலம் - 1954 ஏப்ரல் 28-ல் 5 கொள்கைகளை, நேரு, சூ-யென்-லாய் சீனா நாடுகளின் அமைதிக்காக கையொப்பமிட்டனர்.
9. பஞ்ச சீலம் 1955 - பாண்டுங் பிரகிடனத்தில் ஆசிய ஆப்பிரிக்க மாநாடு சேர்க்கப்பட்டன.
10. பஞ்ச சீல கொள்கை - ஓர் நாட்டின், இறையாண்மை, ஆக்கிரமின்மை, உள்விவகாரத்தில் தலையிடாமை, சமத்துவம், அமைதி ஆகும்.
11. 1950-60 வெளியுறவு கொள்கைகள் - நேரு தலைமையிலான அணிசேராக் கொள்கை ஆகும்.
12. அணிசேரா இயக்கம் என்ற சொல் 1953-ல் ஐ.நா சபையில் வி.கிருஷ்ணமேனன் என்பவரால் உருவாக்கப்பட்டது.

13. அணிசேரா இயக்கத்தில் - 1. உறுப்பு நாடுகள் - 120, 17 நாடுகளின் பார்வையாளர்கள், 10 சர்வதேச நிறுவனங்களையும் கொண்டுள்ளது. அணிசேரா இயக்கத்தின் நிறுவனத் தலைவர்கள்

1	ஜவஹர்லால் நேரு	இந்தியா
2	டிட்டோ	யுகோஸ்லாவாகியா
3	நாசர்	எகிப்து
4	சுகர்னோ	இந்தோனேஷியா
5	குவாமே நிக்ரூமா	கானா

15. இந்தியாவின் வெளியுறவு - அணிசேராக்

கொள்கை
கொள்கை

ஆகும்.

16. இந்தியா ரஷ்யாவுடன் 1971-ல் 20 ஆண்டுகால ஒப்பந்தம் அமைதி, நட்புறவு, ஒத்துழைப்பு செய்துகொண்டது.

பின் இந்தியா ராணுவ நவீனமயமாக்கலை மேற்கொண்டது

17. சீனா 1964-ல் லாப்நார் என்னுமிடத்தில் அணுசோதனை நடத்தியது.

18. சீனாவிற்கு பதிலடியாக இந்தியா - 1974-ல் பூமிக்கடியில் அணுசோதனைத் திட்டத்தினை நடத்தியது.

19. நிலத்தடி அணு வெடிப்புத் திட்டம் -Subterranean Nuclear Explosions Project.

20. இந்தியாவின் முதல் அணுசோதனை - 1974 ,பொக்ரான், ராஜஸ்தான்.

21. அணிசேரமை என்பது - மோதல்கள், பதற்றங்களை குறைப்பதாகும்.

22. சோவியத் ரஷ்யா வீழ்ச்சி - 1990

23. உலக பொருளாதார மன்றம் -(GATT –General Agreement on Tariffs and Trade - 1947)

24. இந்தியா - 1998-ல் பொக்ரான் ராஜஸ்தானில் இரண்டாவது முறையாக அணுசோதனை நடத்தியது.

25. சீனாவுடன் நட்புறவு - கிழக்கு நோக்கு கொள்கை - 1992

26. இந்தியா இஸ்ரேலிடம் பாதுகாப்பு தளவாடங்களை கொள்முதல் செய்ய ஒப்பந்தமிட்டுள்ளது.

27. இந்தியா -G-20, IBSA, BRICS போன்ற உலகக் குழுக்களில் இணைந்துள்ளது.

28. G-20 - 2008 - 19 நாடுகள் +(EU)

IBSA – Indian Brazil South Africa, BRICS – Brazil Russia India china and South Africa

29. உலக பாதுகாப்பு குறித்த அக்கறை - இந்தியாவின் 1.ராணுவ நவீனமயமாக்கல், 2.கடல்சார் பாதுகாப்பு, 3.அணுசக்தி கொள்கைகளை பிரதிபலிக்கின்றன.

30. 1974, 1998 இந்தியாவின் அணுசோதனைகள் போர்த்திறமை சார்ந்த நடவடிக்கைகளுக்காகவே செய்யப்பட்டவையாகும்.

31. இந்தியாவின் அணுக்கொள்கைகளின் இரண்டு மையக் கருத்துக்கள்.

1.முதலில் பயன்படுத்துவதில்லை, 2.குறைந்தபட்ச நம்பகமான தற்காப்புத்திறன்.

32. சார்க் - தெற்காசிய நாடுகளின் பிராந்தியக் கூட்டமைப்பு - (SAARC – South Asian Association for Regional cooperation.)

33. சார்க் உறுப்பு நாடுகள் - 8

34. சார்க் அமைப்பின் பேரிடர் மேலாண்மை மையம் - புதுடெல்லி.

35. இஸ்ரோ - இந்தியா விண்வெளி ஆராய்ச்சி மையம் - சார்க் பிராந்தியத்திற்கு காண செய்தித்தொடர்பு மற்றும் வானிலை ஆய்விற்காக சார்க் செயற்கைக் கோளைச்செலுத்த உள்ளது.
36. சார்க் உறுப்பு நாடுகள். - 1.ஆப்கானிஸ்தான், 2. பாகிஸ்தான், 3.இந்தியா, 4.நேபாளம், 5.பூடான், 6.வங்காள தேசம், 7.இலங்கை, 8.மாலத்தீவு.
37. வடகிழக்கு இந்தியாவிலிருந்து தென்கிழக்காசியா தொடங்குகிறது.
38. ASEAN – Association of South East Asian Nations - (தென்கிழக்கிந்திய நாடுகளின் கூட்டமைப்பு)
39. இந்தியா - 1. மிகப்பெரிய மக்களாட்சி நாடு, 2. மக்கள் தொகையில் இரண்டாம் இடம், 3. வேகமாக வளர்ந்து வரும் நாடு.
40. காமன்வெல்த் - இங்கிலாந்தின் குடியேற்ற நாடுகள்.

அலகு-5 - இந்தியாவின் சர்வதேச உறவுகள்

1. இந்தியாவின் முதல் பிரதமர் - ஜவஹர்லால் நேரு
2. நாம் ஒருவரை முற்றிலும் சார்ந்தோ அ தனித்தோ இருக்க முடியாது, ஆனால் இவ்வுலகில் ஒருவரை ஒருவர் சார்ந்து வாழ்கிறோம். - நேரு
3. சீனாவும், ரஷ்யாவும் அதிக எண்ணிக்கையிலான அண்டை நாடுகளுடன் தனது எல்லையைப்பகிர்ந்து கொள்கின்றன. இந்தியா - ஆப்கானிஸ்தான்
4. ஆப்கானிஸ்தானில், ஷீரட் மாகாணத்தில், - சல்மா அணையை கட்ட இந்தியா உதவியது.
5. சுரங்கத்தொழில் முதலீடு.
6. காந்தகார் சர்வதேச கிரிக்கெட் மைதானத்தை இந்தியா கட்டியுள்ளது.
7. ஆப்கானிஸ்தானில் மகளிர் சுயவேலைவாய்ப்பு பயிற்சி அளிக்கிறது.

இந்தியா - வங்காளதேசம்

8. இரு நாட்டின் நிலப்பரப்பு எல்லை - 4,096.7 கி.மீ.
9. அகர்தலா(இந்தியா)- அகவுரா(வங்காள தேசம்) போக்குவரத்து இணைப்பு திட்டம்.
10. கொல்கத்தா - அகர்தலா(டாக்கா வழியாக செல்லும் திட்டம்)
11. BBIN – MVA – (வங்காள தேசம், இந்தியா, நேபாளம், மோட்டார் வாகன ஒப்பந்தம்)
12. பராக்கா ஒப்பந்தம் - 1977-ல் இந்தியா, வங்காளதேசம் கங்கை நீரை பகிர்ந்துகொள்ளும் ஒப்பந்தம்.
13. இந்தியா வங்காள தேசம் பொதுவான நதிகள் -54
14. (ICCR – Indian Council for Cultural Relations)- இந்திய பண்பாட்டு உறவு குழு - வங்காள தேச மாணவர்களுக்கு உதவித் தொகை வழங்குகிறது.
15. டாக்கா பல்கலைக்கழகத்தில் - தாகூர் இருக்கை ஏற்படுத்தியது.
16. சிலிகுரி(WB)- பர்பதிபூர் வங்காள தேசம் - 130 கி.மீ. குழாய் போக்குவரத்து பணி நடைபெறுகின்றன.
17. இந்தியாவிற்கு சொந்தமான - டீன்பிகா, மேற்கு வங்கம், வங்காள தேசம் இடையே உள்ளது.
18. குறுகலான இப்பாதை 2011-ம் ஆண்டு வங்காள தேசத்திற்கு குத்தகை விடப்பட்டது.

இந்தியாவும் - பூடானும்

19. இடி மின்னல் நிலம் என அழைக்கப்படுவது -பூடான். உலகின் ஏழ்மையான நாடு. இமயமலையில் சிறிய அரசு.
20. இந்தியா பூடான் உறவு - 1968, பூடான் தலைநகர், திம்புவில் இந்திய பிரதிநிதி நியமிக்கப்படல்.
21. பூடான் நிலங்களால் சூழப்பட்ட நாடாகும்.
22. கடல்சார் பொருள்களுக்கு பூடான் இந்தியாவை நம்பியுள்ளது.
23. B2B-இந்தியா பாரத் முதல் பூடான் வரை.
24. இந்தியா பூடானில் - டிஜிட்டல் நூலகம் மாணவர்களுக்கு கல்வி உதவி செய்கிறது.
25. இந்தியா - பூடானில் 3 நீர்மின்சக்தி நிலைகளை உருவாக்கியுள்ளது. அவை, 1. சுக்கா, 2. குரிச்சி தலா, நீர்மின் நிலையங்களாகும்.
26. இந்தியா புத்த துறவி குரு பத்மசம்பவா - பூடானில் சென்று புத்த மதத்தை பரப்பி இருநாட்டு உறவை மேம்படுத்தினர்.

இந்தியாவும் - சீனாவும்

27. சீனாவின் ஷாங்காய் கூட்டமைப்பில் இந்தியா பார்வையாளராகவும், சார்க் அமைப்பின் பார்வையாளராக இந்தியா சீனாவுக்கு வழங்கியுள்ளது.
28. இந்தியா சீனா உயர்கல்வியில் 25 மாணவர்களுக்கு உதவித்தொகை வழங்கப்பட்டு வருகிறது.
29. மக்மகான் எல்லைக்கோடு - 1914 - இந்தியா, சீனா, பூடானின் கிழக்கு பகுதி எல்லைக் கோடாகும்.
30. இந்தியா, சீனா, திபெத் பிரதிநிதிகள் ஹென்றி ஆர்தர்(பிரிட்டிஷ் இந்தியா சார்பில்) கலந்துகொண்டார்.

இந்தியாவும் - மாலத்தீவும்

31. மாலத்தீவு இந்தியப்பெருங்கடலில் இலட்சத்தீவுகளுக்கு தெற்கில் அமைந்துள்ளது.
32. இந்தியா மாலத்தீவு - கடல்சார் பாதுகாப்பில் ஒத்துழைப்பை நல்குகின்றன.

இந்தியாவும் - மியான்மரும்

33. மியான்மர் - 1989 வரை பர்மா என அழைக்கப்பட்டது.
34. இந்தியாவின் இரண்டாவது நீளமான எல்லை - மியான்மர், அருணாச்சலம், நாகலாந்து, மணிப்பூர், மிசோராம்.
35. இந்தியா தென்கிழக்கு ஆசியாவிற்குள் செல்லும் நுழைவாயில் - மியான்மர்.
36. கலடன் பன்முக மாதிரி போக்குவரத்து திட்டம் - கல்கத்தா - சிட்வே(மியான்மர்)- சாலை, நதி, துறைமுகம், சரக்கு போக்குவரத்து திட்டம்.
37. தென்கடலில் கல்கத்தா - ஹோசிமின் இணைப்பு திட்டம்.
38. மியான்மர், கம்போடியா, வியாட்நாம் வழி சாலை போக்குவரத்து கவுகாத்தி - மாண்டலேவை இணைத்தல்.
39. இந்தியா, மியான்மரில் பெட்ரோலியம், இயற்கை எரிவாயு போன்ற எரிசக்தி துறையில் முதலீடு செய்துள்ள இந்திய நிறுவனங்கள்.

ESSAR - எஸ்ஸார், GAIL - கெயில், ONGC - ஒன்ஜிசி, Videsh Ltd - விதேஷ் லிமிடெட் ஆகும்.

ESSAR – Mumbai, GAIL – Gas Authority of India, - Acronym – என்பதன் சுருக்கமாகும்.

ONGC – Oil and Natural Gas Corporation

கொல்கத்தா - சிட்வே, கடல்பாதை - 539 கி.மீ. சிட்வே - பஸ்ட்வா - 158 கி.மீ. - மியான்மர்.

இந்தியாவும் - நேபாளமும்

40. இந்தியாவின் 5 மாநிலங்கள் நேபாள எல்லையில் உள்ளன. அவை, 1. சிக்கிம், 2. மேற்குவங்கம், 3. பீகார், 4. உத்திரபிரதேசம், 5. உத்தரகாண்ட்.

41. மகேந்திர ராஜ் மார்க் - இந்திய - காத்தமாண்ட் 204 கி.மீ.

42. நேபாளத்தில் வேகமாக ஓடும் ஆறுகள் உள்ளதால் - நீர் மின்சக்தி நிலையம் அமைக்க ஏற்றதாக உள்ளது.

43. பஞ்சேஸ்வர்(நேபாளம்)- 5600 மெகாவாட் நீர்மின் திட்டம் - இந்தியா - நேபாள உடன்படிக்கை.

நாடுகள்

44. பசுபதி, ஜனக்பூர் ஆகியவை நேபாளத்தின் புனிதத் தளங்கள் ஆகும்.

1.தாமஸ், 2.வாரணாசி, 3.பத்ரிநாத், 4.புரி, 5.துவாரகை, 6.இராமேஸ்வரம் - இந்தியாவின் முக்கிய புனித தளங்கள்.

45. நேபாள மொழியை இந்தியாவின் அரசியலமைப்பு எட்டாவது அட்டவனையில் சேர்த்துள்ளது.

46. நேபாளத்தில் - சாரதா ஆற்றின் குறுக்கே - கூட்டு மின்சக்தி திட்டம் கட்டப்பட்டு வருகிறது.

47. இந்தியா மற்றும் நேபாள அரசின் இரட்டை நகரங்கள் - மூன்று சகோதரி நகர் ஆகும். அவை, 1. காத்தமாண்ட் - வாரணாசி, 2. லும்பினி - புத்தகயா, 3. ஜனக்பூர் - அயோத்தி.

இந்தியாவும் - பாகிஸ்தானும்

48. பாகிஸ்தான் மக்களின் ஏழ்மை நிலை, மனித உரிமை மீறல் தீவிரவாத்திற்கு துணைசெய்கின்றன.

49. இந்திய - பாகிஸ்தான் இடையே - சிம்லா ஒப்பந்தம், லாகூர் உடன்படிக்கை இரு நாடுகளின் உறவில் நேர்மையான மாற்றம் ஏற்பட வழியுண்டு.

50. கட்டுப்பாட்டுக்கோடு - இந்தியா - பாகிஸ்தான். போர் நிறுத்தக்கோடு - 1949, 1972-ல் எல்லைக்கட்டுப் பாட்டுக் கோடு என அழைக்கப்பட்டது. (1972 - சிம்லா ஒப்பந்தம் படி)

51. இந்தியா பாகிஸ்தான் எல்லைக்கோடு - ராட்கிளிஃப்கோடு ஆகும்.

இந்தியாவும் - இலங்கையும்

52. பாக் ஜலசந்தி - இந்தியா இலங்கையை பிரிக்கின்றன.

53. இலங்கையில் மற்ற நாடுகளைவிட இந்தியாவின் முதலீடு அதிகமாகும். ரியல் எஸ்டேட், தொலைதொடர்பு, சுற்றுலா இவைகளில் முதலீடு அதிகம்.

54. பிராண்டிக்ஸ் - தயாரிக்கப்பட்ட ஆடை.

55. MAS HOLDINGS - விசாகப்பட்டினத்தின் ஆடை நகரம்.
56. இந்தியாவின் நாளந்தா பல்கலைக்கழகத் திட்டத்தில் - இலங்கை ஒரு பங்குதாரர் ஆகும்.
57. அசோகர் புத்த மதத்தை பரப்ப மகன் மகிந்தரனையும், மகள் சங்கமித்தரனையும் இலங்கைக்கு அனுப்பினார்.
58. சோழ அரசர்கள் - முதலாம் ராஜராஜன், முதலாம் ராஜேந்திரன் ஆகியோர் - இலங்கையின் வடபகுதியை கைப்பற்றினர்.

இந்தியாவும் - அமெரிக்காவும்

59. இராணுவ கூட்டாண்மை - தகவல் தொடர்பு, இணக்கத்தன்மை, பாதுகாப்பு ஒப்பந்தம் - 10 ஆண்டுகள் ஒப்பந்தம்.
- 60.COMCASA – Communication Compatibility and Security Agreement.

இந்தியா - பிரான்ஸ்

61. பிரான்ஸ் - இந்தியாவின் - சண்டிகர், நாக்பூர், பாண்டிச்சேரி, நகரங்களை திறன்மிகு நகரமாக மேம்படுத்த இந்தியாவோடு கூட்டாக ஒத்துழைக்கிறது. ஜப்பானில் முதுகலை படிப்பில் 20 இடங்களை இந்தியர்களுக்கு இரயில்வே துறையில் இடஒதுக்கீடு செய்கிறது.
62. இந்தியாவும் - பிரான்சும் சர்வதேச சூரியசக்தி கூட்டணியை ஏற்படுத்தியுள்ளது.
63. ஷிங்கன்சென் - பாதுகாப்பு, துல்லியத்தன்மையும் ஜப்பானின் அதிவேக இரயில் அமைப்பு ஆகும்.
- இம்முறையை ஜப்பான் இந்தியாவில் அறிமுகம் செய்ய உள்ளது.
64. டெல்லி மெட்ரோ ரயில், மும்பை - அகமதாபாத் அதிவேக ரயில் ஜப்பானின் ஒத்துழைப்பில் உருவானதாகும்.

இந்தியா - ஆஸ்திரேலியா

65. இரு நாடுகளும் கடற்படை பயிற்சி(AUSINDEX) ஒத்திகையின் மூலம் - கடல்சார் ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்த உறுதிபூண்டன.

இந்தியா - ஜப்பான்

66. உற்பத்தி திறன் இந்தியா(MAKE IN INDIA, SKILL INDIA) உற்பத்தித் துறையில் - 30,000 இந்தியர்களுக்கு ஜப்பான் பயிற்சி அளிக்க அறிவித்துள்ளது.
67. (JIM)-ஜப்பான் - இந்தியா உற்பத்தி நிறுவனம் - 4 மாநிலங்களில் (குஜராத், கர்நாடகம், தமிழ்நாடு, ராஜஸ்தான்) ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
68. ஆந்திரப்பிரதேச பொறியியல் கல்லூரிகளில் - ஜப்பானிய மானியம் மூலமாக படிப்புகள் உள்ளன.
69. சமீபத்தில் 3 இந்திய-ஜப்பானிய கூட்டு ஆய்வகங்கள் - 1.இணையதள பொருட்கள், செயற்கை நுண்ணறிவு, தரவு பகுப்பாய்வு ஆகும்.

இந்தியாவும் - மேற்கு ஆசியாவும்

70. மேற்கு ஆசியா - எகிப்து, அரேபியா, துருக்கி, ஈரான் நாடுகளாகும். - சிந்துவெளி வணிக உறவுகள்.
71. சபஹார் - முக்கூட்டு ஒப்பந்தம் - இந்தியா, ஆப்கானிஸ்தான், ஈரான் நாடுகளுக்கிடையே ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
72. சபஹார் துறைமுகத்தை பயன்படுத்தி மூன்று நாடுகளும் போக்குவரத்தை பயன்படுத்திக் கொள்வது.
- *73. வைர துறைமுகம் - மேற்கு வங்கம்*
74. சபஹார் துறைமுகம்(Diamand Harbour)- தென்கிழக்கு ஈரான்.
75. மெலுக்கா என்றழைக்கப்படுவது - சிந்துவெளி நாகரீகம்.
76. உலகின் மிகப்பழமையான கடல் வர்த்தக பாதை சுமேரியாவிலிருந்து பஹ்ரைன் வழியாக சிந்துவெளி நாகரீகம் வரையாகும்.
77. இந்தியர்களின் மருத்துவம், கணிதம், வானியல் திறமைகளை இடைக்காலத்தில் ஈரானிய, அரேபிய அறிஞர்கள் பின்பற்றினர் என M.S.அக்வானி கூறுகிறார்.

இந்திய - சர்வதேச அமைப்புகள்.

78. இந்தியா - 1. ஐ.நா.சபை, 2. அனிசேரா இயக்கம், 3. சார்க், 4. ஜி-20, 5. காமன்வெல்த் போன்றவைகளின் உறுப்பினராக உள்ளது.
79. பிரிக்ஸ்(BRICS)- பிரேசில், ரஷ்யா, இந்தியா, சீனா, தென்னாப்பிரிக்கா நாடுகளின் - பொருளாதார அரசியல் சக்திகளாகும்.
80. பிரிக்ஸ் தலைமையகம் -ஷாங்காய்(சீனா)
81. உலக வங்கி மற்றும் சர்வதேச நாணய நிதியத்திற்கு ஒரு மாற்றாகவும், அமெரிக்க மேலாதிக்கத்திற்கு போட்டியாகவும் பிரிக்ஸ் நாடுகள் கூட்டமைப்பு தோற்றுவிக்கப்பட்டது.
82. பிரிக்ஸ் - என்ற சொல் ஜிம் ஓ நேய்ல் - பிரிட்டிஷ் பொருளாதார நிபுனரால் உருவாக்கப்பட்டது.
83. NDB(New Develpoment Bank) – புதிய மேம்பாட்டு வங்கி - பலதுறை வளர்ச்சி வங்கி ஆகும்.
84. CRA – அவசரகால நிதி ஒதுக்கீடு
85. CRA – Component Research Analyst
86. SWIFT – 2015-ல் பிரிக்ஸ் பணம் செலுத்தும் திட்டம். உலகளாவிய வங்கிகளுக்கிடையேயான - நிதி, செய்திபரிமாற்ற அமைப்பிற்கு மாற்றாக இருக்கும்.
87. SWIFT – Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication System.
88. OPEC (Organisation of the petroleum Exporting Countrien) – பெட்ரோலியம் ஏற்றுமதி செய்யும் நாடுகளின் கூட்டமைப்பு.
89. . (OPEC) – பாக்தாத் (ஈராக்) அமைக்கப்பட்ட ஓர் அரசு அமைப்பாகும்.
90. OPEC – தலைமையகம் - வியன்னா (ஆஸ்திரியா)
91. OPEC – உறுப்பு நாடுகள் - ஈரான், ஈராக், குவைத், சவுதி அரேபியா, வெனிசுலா
92. OPEC – ல் தற்போது - 15 உறுப்பு நாடுகள் உள்ளன.
93. OPEC – இலச்சினையை - 1969-ல் ஸ்வோபோடா(ஆஸ்திரியா) வடிவமைத்தார்.
94. OPEC – ன் 3 வகை உறுப்பினர்கள் - நிறுவன, குழு, இணை உறுப்பினர்கள்.
95. OPID – பெட்ரோலிய ஏற்றுமதி செய்யும் நாடுகளின் சர்வதேச மேம்பாட்டு நிதி.

96. ஒபெக்(OPEC)- 20 ஆயிரத்திற்கும் மேற்பட்ட தொகுதிகளைக் கொண்ட ஒரு தகவல் மையத்தை ஒபெக் கொண்டுள்ளது.
97. இந்தியாவில் போதுமான எண்ணெய் வள இருப்பு இல்லை.
- இந்திய ஒபெக் நாடுகளிலிருந்து, கச்சா எண்ணெய் - 86%, இயற்கை எரிவாயு - 70%, சமையல் எரிவாயு - 95%, இந்தியா இறக்குமதி செய்கிறது.
99. கச்சா எண்ணெய் அதிக அளவு நுகர்வு செய்யும் நாடுகளில் இந்தியாவும் ஒன்று.

இந்தியாவின் பொருளாதார கூட்டமைப்பு

1. IBSA – இந்தியா, பிரேசில், தென் ஆப்பிரிக்கா
2. BCIM – வங்காளதேசம், சீனா, இந்தியா, மியான்மர்
3. MGC – மீகாங் கங்கா ஒத்துழைப்பு
4. BIMSTEC – வங்காள விரிகுடா பல்துறை தொழில்நுட்பம், பொருளாதார கூட்டுறவு முயற்சி.
5. RICEP – ஒருங்கிணைந்த வர்த்தக மண்டலம்
6. EAS – கிழக்கு ஆசிய உச்சிமாநாடு.
7. GCC – வளைகுடா ஒத்துழைப்பு கவுன்சில்
8. BBIN – வங்காள தேசம், பூடான், இந்தியா, நேபாளம்
9. SCO – ஷாங்காய் ஒத்துழைப்பு நிறுவனம்
10. MGC – Make Good choices.
11. BIMSTEC – The Bay of Bengal Initiative for Multisector Technical and Economic Cooperation.
12. RCEP – The Reigonal comprehensive Economic Partnership.
13. FTA – Free Trade Agreement.

புத்தாம் வகுப்பு - பொருளியல்

புதிய பாடத்திட்டம்

அலகு - 1 . மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி மற்றும் அதன் வளர்ச்சி
ஓர் அறிமுகம்.

1. GDP – மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி. GDP – Gross Domestic Product
2. தொடக்கூடிய பொருள்களை - பண்டங்கள் என்று பொருளியல் அறிஞர்கள் அழைக்கின்றனர்.
3. பணிகள் - சேவைகளின் நடவடிக்கைகள்
4. GDP- மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி என்பது - குறிப்பிட்ட காலத்தில், நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பண்டங்கள் பணிகளின் அங்காடி மதிப்பாகும்.
5. பண்டங்கள் - தொட்டு உணரக் கூடியது.
- பணிகள் - தொட்டு உணர முடியாதவை.
6. அங்காடி மதிப்பு - அங்காடியில் விற்கக்கூடிய பண்டங்கள் மற்றும் பணிகளின் விலை.
7. இந்தியாவின் அந்நிய செலவாணி - பண்டங்கள், பணிகளின் ரூபாய் மதிப்பாகும்.

8. இறுதிநிலை பண்டங்கள் அல்லது பணிகள் என்பது நுகர்வு அல்லது பயன்பாட்டிற்கான பண்டங்கள், பணிகள் ஆகும்.
9. இடைநிலைப்பண்டங்கள் - ஒரு பண்டம் மற்றொரு பண்டங்களை உற்பத்தி செய்ய பயன்படுவது. கரும்பு - சர்க்கரை - டைலர் கோபன், அலெக்ஸ் டாபர்ராக்.
10. இடைநிலை பண்டங்கள் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் சேர்க்கப்படுவதில்லை.
11. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் - இறுதி நிலைப்பண்டங்கள் மட்டுமே சேர்க்கப்படுகிறது. (தேநீர்)
12. GNP (Gross National Product) - மொத்த நாட்டு உற்பத்தி.
13. தேநீர் - இறுதி பண்டம், சர்க்கரை - இடைநிலைப் பண்டம்.
14. நாட்டு வருமானம் - ஒரு நாட்டில் ஓர் ஆண்டில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பண்டங்கள் பணிகளின் மொத்த மதிப்பாகும்.
15. நாட்டு வருமானம் - மொத்த நாட்டு உற்பத்தி(GNP) அல்லது நாட்டு வருமான ஈவு எனப்படுகிறது.
16. C - Consumer - நுகர்வோர்
I - Investor - முதலீட்டாளர்
G - அரசு செலவுகள்
X - M Export, Import - ஏற்றுமதி, இறக்குமதி
- NFIA -(Net Factor Income from Abroad) - வெளிநாட்டிலிருந்து ஈட்டப்பட்ட நிகர வருமானம்.
17. நிகர நாட்டு உற்பத்தி(NNP) = மொத்த நாட்டு உற்பத்தி (GNP)- தேய்மானம்.
18. NNP - Net National Product
19. நிகர உள்நாட்டு உற்பத்தி(NPP) = மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி(GDP)- தேய்மானம்.
20. தலா வருமானம் மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உணர்த்தும் ஒரு கருவியாகும்.
21. தலா வருமானம் = நாட்டு வருமானம்/மக்கள் தொகை
22. தலா வருமானம் - PCI (Per Capita Income).
23. இந்தியாவின் வறுமை, ஒரு பிரிட்டிஷாரின் ஆட்சி நூலை - தாதாபாய் நௌரோஜி 1867-68 -ல் எழுதினார்.
- இப்புத்தகத்தில் தனிநபர் வருமானம் பற்றி முதன்முதலில் கூறியுள்ளார்.
24. தலா வருமானம், தனிநபர் வருமானம் எனப்படும்.
25. PI - Profitability Income - தனிப்பட்ட வருமானம்
26. DI - Disposable Income - செலவிட தகுதியான வருமானம்
27. DI - தனிப்பட்ட வருமானம் - நேர்முகவரி நுகர்வு முறையில் DI = நுகர்வு செலவு + சேமிப்பு.
28. இந்தியாவின் நிதியாண்டு 4 காலாண்டுகளாக(GDP)- மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி மதிப்படுகிறது.
29. காலாண்டு, மற்றும் ஆண்டுதோறும் என 2 வகையில் இந்தியாவில் GDP கணக்கிடப்படுகிறது.
30. ஆண்டு நிதியாண்டுஏப்ரல் - மார்ச் வரை.
31. GDP- காலாண்டுகள். 1. ஏப்ரல் - ஜூன், 2. ஜூலை - செப்டம்பர், 3. அக்டோபர் - டிசம்பர், 4. ஜனவரி - மார்ச்.

32. 1934-ல் சைமன் குஸ்நட்- காங்கிரஸ் அறிக்கையில் GDP-ன் நவீன கருத்து முதன்முதலில் உருவாக்கப்பட்டது.
33. வருமான முறையில் GDPகணக்கீடு, வருமானம் = கூலி+வாரம்+வட்டி+லாபம்.
34. மதிப்பு கூட்டுமுறை - இரு வகைப்படும். 1. இடைநிலைப்பண்டங்கள்(உ தூள், பால், சர்க்கரை), 2. இறுதி பண்டங்கள் - உ.
35. 1970 வரை தரம் குறைவான இருந்தால் இந்தியாவில் பந்துமுனைப் பேனா பயன்படுத்த அனுமதிக்கப்படவில்லை.
36. GDP-ன் மதிப்பீடு, மத்திய புள்ளியியல் அமைப்பு சம்பந்தப்பட்ட ஆவணங்களை பாதுகாக்கிறது.
37. தொழிற்சாலை உற்பத்தி குறியீடு - IIP, நுகர்வோர் விலைக்குறியீடு -CPI, வெளியிடுகிறது.
38. மத்திய புள்ளியியல் அமைப்பு -CSO(Central Statistics Office)
39. IIP – The Index of Industrial Production, CPI – The Consumer Price Index.
40. இந்திய பொருளாதாரம் 3 துறைகளை உடையது. அவை,
41. முதன்மை (அ) வேளாண்மை துறை - விவசாயம், கால்நடை, பண்ணை, சுரங்கம், மீன்பிடிப்பு, காடுகள்.
42. இரண்டாம் துறை (அ) தொழில் துறை - மூலப்பொருட்களை முடிவுற்ற பொருளாக்கும் தொழிற்சாலைகள். (எ.கா)பருத்தி, சணல், சர்க்கரை ஆலை, சிமெண்ட், காகிதம், பெட்ரோல்.
43. மூன்றாம் துறை (அ) பணிகள் துறை - போக்குவரத்து, வணிகம், தகவல்தொடர்பு, தபால்தந்தி, கல்வி, வங்கி, பொழுதுபோக்கு, சுகாதாரம், தகவல் தொழில்நுட்பம்.
44. இந்தியாவின் மிகப்பெரிய துறை - பணிகள் துறை.
45. இந்தியாவில் உள்நாட்டு உற்பத்தியில் துறைகளின் பங்களிப்பு. பணிகள் துறை = 54.40%, தொழில் துறை =29.74%, வேளாண் துறை = 15.87%.
46. இந்தியா உலகளவில், விவசாய உற்பத்தியில் - இரண்டாமிடம், தொழில்துறையில் - 8-வது இடம், பணிகள் துறையில் - 6-வது இடத்திலும் உள்ளது.
47. மொத்த மதிப்பு கூடுதல்(GVA) – Gross Value Added. ஒரு பொருளாதாரத்தில் ஒரு பகுதி தொழில் அல்லது துறையில் “உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பண்டங்கள் மற்றும் பணிகளின் மதிப்பே - மொத்த மதிப்பு கூடுதல்(GVA) ஆகும்.”
48. $GVA = GDP + \text{மானியம்} - \text{வரிகள்(நேர்முக வரி, விற்பனை வரி)}$
49. 2018-2019 GDP-ன் துறைவாரியான பங்களிப்பு.
விவசாயம், காடுகள், மீன்பிடித்தல் - 15.87%
தொழில் துறை - 29.73% = சுரங்கம், குவாரி - 2.7%, உற்பத்தி - 16.83%, மின்சாரம், எரிவாயு, நீர்வளங்கள் - 2.67%, கட்டுமானம் - 7.54%. மொத்தம் = 29.74%
பணிகள் துறை - 54.4%. வர்த்தகம், தோட்டம், போக்குவரத்து, தகவல்தொடர்பு ஒளிபரப்பு, போன்ற சேவைகள் - 18.62%
நிதி, ரியல் எஸ்டேட், தொழில்துறை சேவைகள் - 20.96%
பொது நிர்வாகம், பாதுகாப்பு, பிறபணிகள் - 14.82%
50. இந்தியாவின் உள்நாட்டு உற்பத்தி மொத்தம் = 54.40%- உலகின் 6-வது தரவரிசையில் உள்ளது.(பொருளாதார வளர்ச்சி) 2.8 பில்லியன்.

51. பொருளாதார வளர்ச்சி என்பது - வாழ்க்கைத்தரம் உயர்தல் - ஐ.நா.சபை நோக்கம், முன்னேற்றத்தின் ஓர் அம்சம் - அமர்த்தியாசென்.(GDP-மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி)
52. அமெரிக்கா பொருளாதார வரிசையில் - 1-வது தரவரிசையில் உள்ளது. 19 பில்லியன்.
53. HDI (Human Development Index)- மனிதவள மேம்பாட்டு குறியீடு, பொருளாதாரத்தின் உண்மையான முன்னேற்றத்தை அளவிடுவது ஆகும்.
54. பொருளாதார வளர்ச்சி - ஒரு குறுகிய கருத்து, பொருளாதார முன்னேற்றம் - ஒரு பரந்த கருத்து.
55. இந்தியாவின் தனிநபர் வருமானம் 12 ஆண்டுகளில் இரண்டு மடங்காகும்.
56. இந்தியா, தனிநபர் வருமானத்தில் - நடுத்தர வருவாய் நாடுகளின் பிரிவில் இடம் பெற்றுள்ளது.
57. இந்தியாவில் மனிதர்களின் ஆயுட்காலம் - 65 ஆண்டுகள், - உழைக்கும் வர்க்கத்தினர் - 64%.
58. பெங்களூர் - உவகலாவிய மென்பொருள் வணிக மையம் ஆகும்.
59. மனித மேம்பாட்டு குறியீடு -HDI - 1990-ல் பாகிஸ்தானின் முகஹப்-உல் ஹிக் பொருளியல் அறிஞர் அறிமுகம் செய்தார்.
60. PPP(Purchasing Power Party)- வாங்கும் சக்தி சமநிலை.
61. UNP(United Nations Party) – அறிக்கை - இந்தியாவின் மனித வளர்ச்சி 189 நாடுகளில் 130-வது இடத்தில் உள்ளது.
62. வேளாண் கொள்கைகள் - விலைக்கொள்கை, நிலச் சீர்த்திருத்தக் கொள்கை, பசுமை புரட்சி, பாசனக்கொள்கை, உணவுக்கொள்கை, விவசாய தொழிலாளர் கொள்கை, கூட்டுறவுக்கொள்கை.
63. தொழில்துறைக் கொள்கை - ஜவுளித்தொழில், சர்க்கரைத்தொழில், தொழில் துறை, சிறு தொழில், தொழிலாளர் துறை.
64. GNH (Gross National Happiness) – மொத்த தேசிய மகிழ்ச்சி.
65. மொத்த தேசிய மகிழ்ச்சி(GNH)-1972-ல் பூடான் அரசர் - ஜிகமே சிங்கயே வாங்ஹக் என்பவர் உருவாக்கினார்.
66. GNP (Gross National Product) – ஐ, GNH என்றார். (மொத்த நாட்டு உற்பத்தியை - மொத்த தேசிய மகிழ்ச்சி).
67. GNH - 2008 ஜூலை 18-ல் பூட்டான் அரசியலமைப்பில் சட்டப்பூர்வமானது.
68. மொத்த தேசிய மகிழ்ச்சியின் GNH – 4 தூண்கள்.
 1. நிலையான மற்றும் சமமான சமூக பொருளாதார வளர்ச்சி
 2. சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு
 3. கலாச்சாரத்தை பாதுகாப்பதும், மேம்படுத்துவதும்
 4. நல்ல ஆட்சி
69. புதிய பொருளாதாரக்கொள்கை(LPG)- 1991. தாராளமயமாக்கல், தனியார் மயமாக்கல், உலக மயமாக்கல்.
70. LPG – Liberalization, Privatization, Globalization
71. வர்த்தக கொள்கைகள் - 1. உள்நாட்டு வர்த்தகக் கொள்கை, 2. வேலை வாய்ப்புக்கொள்கை, 3. நாணய மற்றும் வங்கிக் கொள்கை, 4. நிதி மற்றும் பணவியல் கொள்கை, 5. கூலிக்கொள்கை.

72. GST (The Goods and Services Tax) - பண்டங்கள், பணிகளின் வரி
73. IMF(International Monetary Fund) - பன்னாட்டு நிதி நிறுவனம்.
74. இந்தியா 5-வது வேகமாக வளர்ந்து வரும் நாடு ஆகும். வங்கதேசம் 4-வது இடம்.
75. GNP - பணவாட்டம், விலை, அளவுகள் மாறும்போது GNP மாற்றம் ஏற்படும்.

அலகு -2 - உலகமயமாதல் மற்றும் வர்த்தகம்

1. புதிய பொருளாதாரக்கொள்கை - 1991 3 தூண்கள், LPG- தாராள மயமாக்கல், தனியார்மயமாக்கல், உலகமயமாக்கல் ஆகும்.
2. உலக மயமாக்கல் - பேராசிரியர் தியோடோர் லெவிட் அறிமுகம் செய்தார்.
3. உலகமயமாக்கல் - தொன்மை, இடைப்பட்ட, நவீன என 3 நிலைகளையுடையது.
4. தொன்மையான உலகமயமாக்கல் - எ.கா. - 3-ம் நூற்றாண்டில் சுமர்(சுமேரியா)- சிந்து சமவெளி வர்த்தக உறவு - ஆண்ட்ரே குந்தர் ஃபிராங்க்.
5. இடைப்பட்ட உலகமயமாக்கல் - 16 - 17-ம் நூற்றாண்டு ஐரோப்பிய கடல்வழி வாணிபம் மூலம் நடைபெற்றன.
6. முதல் பன்னாட்டு நிறுவனம் - 1600-ல் பிரிட்டிஷ் கிழக்கிந்திய நிறுவனம் ஆகும்.
7. டச்சு கிழக்கிந்திய நிறுவனம் - 1602
8. 16-ம் நூற்றாண்டில் போர்ச்சுகீசியர்கள் - ஆப்பிரிக்கா, ஆசியா, பிரேசில் வரை வர்த்தக நிறுவனங்களை(தொழிற்சாலைகளை) நிறுவினர்.
9. நவீனமயமாக்கல் - 19-20-ம் நூற்றாண்டு மூலதனம், முதலீடு, சேவைகள், வர்த்தகம், பன்னாட்டு நிறுவன உற்பத்தி.
10. GATT (General Agreement Trade and Tariff)- சுங்கவரி, வாணிபம் குறித்து பொதுஉடன்பாடு.
11. WTO (World Treaty Organistation) – உலக வர்த்தக அமைப்பு.
12. 1053-ல் கலிங்க(ஓரிசா) வர்த்தகர்கள் வர்த்தகத்தில் - சிவப்பு வண்ண கல்லை பயன்படுத்தினர்.
13. ஆலயங்களில் மட்டும் வர்த்தகம் புரிந்தோர் - தொகராஸ், கோவாரஸ் குழுவினர்.
14. வாஸ்கோடாகாமா தலைமையில் நன்னம்பிக்கை முனை வழியாக போர்ச்சுகீசியர் -மே-17,1498-ல் கோழிக்கோட்டில் வாணிபத்திற்காக வந்தனர்.
15. 1502-ல் வாஸ்கோடாகாமாவின் இரண்டாவது பயணம் - காலிகட், கொச்சின், கண்ணூரில் வர்த்தக நிறுவனங்கள் அமைக்கப்பட்டன.
16. ஆரம்பத்தில் இந்தியாவில் போர்ச்சுகீசியர்களின் தலைநகரம் - கொச்சின் ஆகும். பின்பு கோவா.
17. அட்மிரல் வான் டெர் ஹகேன் என்பவரால் டச்சு நிறுவனம் - மதுலிப்பட்டினம், பெத்தபோலி(நிஜாம் பட்டினம்), தேவனாம்பட்டினம் ஆகிய இடங்களில் நிறுவப்பட்டது.

18. 1610-ல் சந்திரகிரி ராஜாவுடன் பேச்சுவார்த்தை நடத்தி டச்சுக்காரர்கள் - புலிக்காட்டில் மற்றொரு தொழிற்சாலையை நிறுவினர்.
19. இந்தியாவில் டச்சுக்காரர்களின் தலைமையிடம் -புலிக்காட்.
20. டச்சுக்காரர்கள் 1659-ல் போர்ச்சுகீசியர்களிடமிருந்து தஞ்சாவூர் கடற்கரையில் இருந்து நாகபட்டினத்தை கைப்பற்றினர்.
21. பிரிட்டிஷ் நிறுவனம்- டிசம்பர் 31, 1600-ல் எலிசபெத் மகாராணி அனுமதியுடன் - ஆங்கில கிழக்கிந்திய கம்பெனி 100 வணிகர்களால் தோற்றுவிக்கப்பட்டது.
22. மசூலிப்பட்டினம் - 1611, புலிக்காட் - 1626.
23. கோல்கொண்டா சுல்தான் ஆங்கிலேயர்களுக்கு கோல்டன் ஃபயர்மேன் பட்டத்தை வழங்கி, 1632-ல் இலவச வர்த்தகம் செய்ய அனுமதித்தார்.
24. செயின்ட் ஜார்ஜ் கோட்டை 1639-ல் ஆங்கிலேயர் கட்டினர்.
25. கோரமண்டல் கடற்கரையில் ஆங்கிலேயர்களின் தலைமையகம் - மசூலிப்பட்டினம்.
26. டேனிஷ்காரர்கள் - 1616-ல் இந்தியாவிற்கு வந்தனர். 1620-ல் டேனிஷ் குடியேற்றம் டிராங்குபார் (தமிழ்நாடு)(தலைமையிடமாகும்). 1845-ல் குடியேற்றங்களை ஆங்கிலேயர்களுக்கு விற்று சென்றனர்.
27. பிரெஞ்சுகாரர்கள் - 1668-ல் கோல்கொண்டா சுல்தானிடம் அனுமதி பெற்று முதல் தொழிற்சாலையை நிறுவினர். 1693-ல் டச்சுக்காரர்கள் பாண்டிச்சேரியை கைப்பற்றி மீண்டும் பிரெஞ்சுகாரர்களிடம் ஒப்படைத்தனர். 1701-ல் பாண்டிச்சேரி பிரெஞ்சின் தலைமையிடமாக மாறியது.
28. சிறப்பு பொருளாதார மண்டலம் -SEZ
29. தென்னிந்தியாவில் சிறப்பு பொருளாதார மண்டலம் - தமிழ்நாடு, ஆந்திர பிரதேசம், கர்நாடகம், கேரளா.
30. தமிழ்நாட்டின் சிறப்பு பொருளாதார மண்டலம்: சமீபத்தில் நாங்குனேரி, எண்ணூர், கோயம்புத்தூர்.
31. இந்தியாவில் உவகமயமாக்கல் - 1991-ல் இந்தியா சர்வதேச சந்தையில் தனது கடன் தரும் தகுதியை இழந்ததால், இங்கிலாந்து வங்கியில் 40 டன் தங்கத்தை அடமானம் வைத்தது.
32. டங்கல் வரைவு- 1994, மூலம் LPG(தாராள, தனியார், உலகமயம்) பலப்படுத்தப்பட்டது.
- 33.SLR (Statutory Liquidity Ratio)- சட்ட ரீதியான நீர்மை விகிதம் - இந்திய ரிசர்வ் வங்கியில் வழங்கப்பட்டது.
34. CRR – Cash Reserve Ratio
35. பன்னாட்டு நிறுவனங்கள் -(MNC)- 3 வகைப்படும்.
 1. பன்னாட்டு நிறுவனங்கள் -MNC(Multi National Company)
 2. சர்வதேச நிறுவனங்கள் -TNC(Trans National Corporation)
 3. பன்னாட்டு அமைப்பு -MNE(Multi National Enterprise)
36. MNC-ன் பரிணாம வளர்ச்சி - 1. கிழக்கிந்திய கம்பெனி.
37. பன்னாட்டு நிறுவனங்கள் - 1920-ல் இந்தியாவில் நுழைந்தன.
38. இந்தியாவில் 4 பெரிய பன்னாட்டு நிறுவனங்கள் 1.அமரிக்கா(மிகப்பெரியது)- 52%, 2.இங்கிலாந்து - 14%, 3.பிரான்ஸ் - 5%, ஜெர்மனி - 4.4%.

39. இந்தியாவில் 15 பெரிய பன்னாட்டு நிறுவனங்கள் - 11 அமெரிக்காவை சேர்ந்ததாகும்.
அமெரிக்க பன்னாட்டு நிறுவனங்கள் - ஆசியாவில் - 34%, ஆப்பிரிக்காவில் - 22% வருமானம் பெறுகிறது.
40. இந்தியாவில் 1980-ல் வெளிநாட்டு முதலீடுக்கு ஒத்துழைப்பு நல்கின.
41. 1991-க்கு பிறகு வெளிநாட்டு முதலீடு இந்தியாவில் அதிகரித்துள்ளது.
42. FIP(Foreign Investment Policy)- வெளிநாட்டு முதலீட்டுக் கொள்கை,
- FDI(Foreign Direct Investment)- வெளிநாட்டு நேரடி முதலீடு.
43. அந்நிய செலாவணி கட்டுப்பாட்டுச்சட்டம் - 1974 ஜனவரி 1, (1973-ல் அறிமுகம், 1974-ல் நடைமுறை)
44. அந்நிய செலாவணி மேலாண்மைச்சட்டம்(1999)-FEMA(Foreign Exchange Regulation Act - 1999).
45. 2018-ல் இந்தியாவின் 10 பெரிய பன்னாட்டு நிறுவனங்கள், 1.சோனி கார்ப்ரேஷன், 2.ஹவுலக் பேக்கார்டு(HP), 3.டாடா குழுமம், 4.மைக்ரோசாப்ட் கார்ப்ரேஷன், 5.ஐ.பி.எம்(IBM), 6.நெட்டிஸ், 7. பிராக்டர்&கேம்பில், 8.சிட்டி குழுமம், 9.பெப்சி நிறுவனம், 10.கோகோ-கோலா நிறுவனம்.
46. வெளிநாட்டிலுள்ள இந்தியாவின் பன்னாட்டு நிறுவனங்கள்

	நிறுவனம்	தலைமையகம்	தொழில் வகை	நாடுகள்
1	ஹரோ மே மோட்டிகார்ப்	டெல்லி	ஆட்டோமொபைல்	கொலம்பியா, ஆப்பிரிக்கா, வங்கதேசம்
2	பஜாஜ்	பூனா	ஆட்டோமொபைல்	வங்கதேசம், அரபு நாடுகள்
3	டி.வி.எஸ்(TVS)	சென்னை	ஆட்டோமொபைல்	பிரேசில், சிலி, கொலம்பியா, மெக்சிகோ.
4	எஸ்.பி.ஐ(SBI)	மும்பை	வங்கி	ஆஸ்திரேலியா
5	பாரத் ஏர்டெல்	டெல்லி	தகவல் தொடர்பு	தென் ஆசியா, ஆப்பிரிக்கா.
6	மைக்ரோமேக்ஸ், இண்டர்மேட்பிக்ஸ்	கூர்கான்	மின்னலை பொருட்கள்	நேபாள், ஸ்ரீலங்கா, பங்களாதேஷ்
7	அமுல்	ஆனந்த் குஜராத்	உணவுப்பொருள்	ஐரோப்பா, தாய்லாந்து, மலேசியா, ஹாங்காங், ஜப்பான்
8	ஓ.என்.ஐ.சி	டெல்லி	எரிவாயு	பிரேசில், கொலம்பியா, ஈரான்
9	Dr.ரெட்டி	ஹைதராபாத்	மருந்து பொருள்	பிரேசில்,

	மருத்துவ ஆய்வகம்			மெக்சிகோ, ஜமாலிகா
10	இன்போசிஸ்	பெங்களூர்	மென்பொருள்	அமெரிக்கா, ஐரோப்பா, ஆப்பிரிக்கா

47. நியாயமான வர்த்தகம்- 2002-ம் ஆண்டு முதல் அங்கீகரிக்கப்பட்டு செயல்படுகிறது. ONGC – Oil and Natural Gas Corporation
48. நியாயமான வர்த்தக உணவுப் பொருட்கள் - காப்பி, டீ, கோகோ, தேன், வாழைப்பழம்.
49. உணவு அல்லாத பொருட்கள் - கைவினைப்பொருட்கள், வாசனைப்பொருட்கள், ஜவுளி மற்றும் பூக்கள் ஆகியன.
50. GATT (General Agreement of Trade and Tariff)- சுங்கவரி, வாணிபம் குறித்த பொது உடன்பாடு.
51. காட் ஒப்பந்தத்தில்-1947-ல் 23 நாடுகள் கையெழுத்திட்டன. 7-வது சுற்றில் - 99 நாடுகள் பங்கேற்றன.
52. உருகுவே சுற்று - காட்டின்(GATT)- 8-வது சுற்று, - 1986-ல் 117 நாடுகள் பங்கேற்றன.
53. காட்டின்(GATT) முக்கிய நோக்கம் - சர்வதேச வர்த்தகத்தை அதிகரித்தல் ஆகும்.
54. டங்கல் வரைவு- 1994 ஏப்ரல் 15-ல் காட்டின்(GATT) இயக்குநர் ஜெனரல் ஆர்த்தர் டங்கல் கொண்டு வந்த -இறுதி சட்டம்/ஒப்பந்தம் வரைவு ஆகும்.
55. காட்டின்(GATT) சுற்றுகள்

சுற்றுகள்	இடம்	ஆண்டு
1	ஜெனிவா (சுவிட்சர்லாந்து)	1947
2	அன்னிசி (பிரான்ஸ்)	1949
3	டார்டுவே (இங்கிலாந்து)	1950 - 1951
4,5,6	ஜெனிவா (சுவிட்சர்லாந்து)	1956,1960,1961/1964-1967
7	டோக்கியோ(ஜப்பான்)	1973 - 1979
8	மற்றும் இறுதி சுற்று - பண்டாடெல் எஸ் பீ(உருகுவே) இதை உருகுவே சுற்று எனப்படும்	

56. தற்போது (WTO)- உலக வர்த்தக அமைப்பில் - 164 நாடுகள் உறுப்பு நாடுகளாகும்.

உலக வர்த்தக அமைப்பு - 1995

57. 1994-ஏப்ரல்(WTO)- உலக வர்த்தக அமைப்பை அமைக்கும் காட் உறுப்பு நாடுகள் 104, உருகுவே சுற்றில் கையெழுத்திட்டன.
58. (WTO)- உலக வர்த்தக அமைப்பு ஜனவரி 1, 1995-ல் நடைமுறைக்கு வந்தது.
59. உலக வர்த்தக அமைப்பு - (WTO-World Trade Organisation) தலைமையகம் - ஜெனிவா(சுவிட்சர்லாந்து), நோக்கம் - வணிகத்தை கட்டுப்படுத்துதல், அயல்நாட்டு வாணிபம்.

60. WTO- உறுப்பினர்கள் - தலைமை இயக்குநர், துணை தலைமை இயக்குநர் - 80 உறுப்பு நாடுகளிடமிருந்து - 600 அலுவலக ஊழியர்கள்.
61. G- 7 நாடுகள் - 1.கனடா, 2.பிரான்ஸ், 3.ஜெர்மனி, 4.இத்தாலி, 5.ஐப்பான், 6.ஐக்கிய அரசு(இங்கிலாந்து), 7.ஐக்கிய நாடுகள்(அமெரிக்கா).
- ஐக்கிய அரசு -United kingdom இங்கிலாந்து ஐக்கியநாடுகள் - அமெரிக்கா
62. TRIPS (Trade Related aspects of Intellectual Property) – அறிவுசார் சொத்துரிமை தொடர்பான வர்த்தக உரிமைகள் - ஓர் வணிக மதிப்புடன் கூடிய தகவல்.
63. TRIPS –காப்புரிமை. 7 பகுதி சொத்துரிமைகளை கொண்டது. 1.நகல் உரிமைகள், 2.வர்த்தக சந்தை, 3.வர்த்தக ரகசியங்கள், 4.தொழில் வடிவமைப்பு, 5.புவியியல் முகவர்களின் ஒருங்கிணைந்த சுற்றுகள், 6.காப்புரிமைகள்.
64. TRIMS (Trade Related Investment Measures)- வர்த்தக தொடர்புடைய முதலீட்டு நடவடிக்கைகள்.
65. TRIMS - உள்நாட்டு தொழில் வளர்ச்சிக்காக வெளிநாட்டு முதலீட்டின் மீது அரசின் கட்டுப்பாடு.
66. உலகமயமாக்கல் ஒரு நாட்டின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியை அதிகரிக்கும்.
67. மக்கள் அதிகமாக துரித உணவு(Fast food) உட்கொள்வதால் - உடல் நலக்குறைவு, மற்றும் நோய் பரவுதலுக்கு வழி வகுக்கிறது.
68. உலகமயமாக்கல் என்பது ஒரு நாட்டை உலக பொருளாதாரத்துடன் ஒருங்கிணைப்பதாகும்.
69. LPG – L -Liberalization - தாராளமயமாக்கல்
P -Privatization - தனியார் மயமாக்கல்
G - Globalization - உலக மயமாக்கல்
70. GATT-ன், நிறுவன உறுப்பு நாடுகளில் இந்தியாவும் ஒன்று.
71. Spurt- உடனடியாக வெளியேறுதல் வேண்டும்.

அலகு -3.உணவு பாதுகாப்பு மற்றும் ஊட்டச்சத்து.

1. பிரபல விவசாய விஞ்ஞானி - எம்.எஸ்.சுவாமிநாதன். கருத்து
2. சரிவிகித உணவு, பாதுகாப்பான குடிநீர், சுற்றுச்சூழல் சுகாதாரம், ஆரம்ப சுகாதார பராமரிப்பு, ஆரம்ப கல்வி - உடல் பொருளாதார சமூக அணுகல் - ஊட்டச்சத்து பாதுகாக்கப்படும்.
3. உணவு, ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பின் 3 கூறுகள்: 1.கிடைத்தல், 2.அணுகுதல், 3. உறிஞ்சுதல்.
4. பஞ்ச காலங்களில் - பணக்கார நாடுகளிடம் உணவு தானியத்தை சலுகை விலையில் பெற்றது.
5. கப்பலுக்கு வாயில் இருப்பு 1960-ல் முற்பகுதியில் அமெரிக்கா தனது பொது சட்டம் 480(பி.எல். 480) திட்டத்தின் மூலம் இந்தியாவுக்கு உதவி வழங்கியது.
6. ஃபோர்டு அறக்கட்டளை- அமெரிக்காவின் மனித நேய அமைப்பு, கோதுமை, அரிசி உயர்ரக விளைச்சல் திட்டம்.
7. HYV - (High Yielding Varieties) - உயர் ரக விளைச்சல் வகை - அரிசி, கோதுமை.

8. கூட்டுறவு சங்கங்கள் மற்றும் கூட்டுறவு வங்கிகள் மூலம் விவசாயிகளுக்கு மலிவான பண்ணைக் கடன் வழங்கப்பட்டது.
9. FCI (Food Corporation of India)- இந்திய உணவுக் கழகம்.
10. MSP – Minimum Support Price – பயிர்களுக்கு குறைந்தபட்ச ஆதரவு விலை (உறுதிபடுத்தப்பட்ட விலை).
11. இந்தியா பருப்பு வகைகள் மற்றும் எண்ணெய் வித்துக்களின் உற்பத்தியில் தன்னிறைவு பெறவில்லை, இறக்குமதியை நம்பியுள்ளது.

ஆண்டு	ஹெக்டேர்/மில்லியன்	உற்பத்தி/மில்லியன், டன்	மகசூல்கி.கி/ஹெக்டேர்
1951	98.79	54	546
2018	126	279	2201

13. இந்தியா சுதந்திரம் அடைந்து, தற்போது 65 ஆண்டுகளில் உணவு உற்பத்தி 5 மடங்கு அதிகரித்துள்ளது.
14. PDS – Public Distribution system – பொது வழங்கல் முறை.
15. தமிழ்நாடு - உலகளாவிய பொது வழங்கல் முறையை (Universal PDS)கொண்டுள்ளது.
16. மற்ற மாநிலங்களில் இலக்கு பொது வழங்கல் முறை (Targeted PDS)செயல்பாட்டில் இருந்தது.
17. இலக்கு பொது வழங்கல் முறையில், பயனாளிகள் சில சில அளவுகோல்களின் அடிப்படையில் அடையாளம் காணப்பட்டு உரிமைகள் வழங்கப்படுகிறது.
18. தேசிய உணவுப்பாதுகாப்புச் சட்டம் 2013-ல் நிறைவேற்றப்பட்டது. 50% நகர்புறம், 75% கிராமப்புற குடும்பங்களை உள்ளடக்கியது.
19. NFSA – National Food Security Act – 2013
20. தமிழ்நாட்டில் தேசிய உணவு பாதுகாப்புச்சட்டம் - நவம்பர் 1, 2016-ல் கடைசி மாநிலமாக துவங்கப்பட்டது.
21. பயோ மெட்ரிக் குடும்ப அட்டை தற்போது தமிழ்நாட்டில் வழங்கப்பட்டது. 10 விரல் கைரேகைகள், 2 கருவிழிகள் முகப்பதிவு இதில் பதிவு செய்யப்படுகிறது.
22. பயோ மெட்ரிக் குடும்ப அட்டைகள் மூலம் போலி அட்டைகள் அகற்றப்படுகின்றன.
23. தமிழ்நாட்டில் இயங்கும் அனைத்து நியாயவிலைக்கடைகளில் 94% கூட்டுறவு நிறுவனங்களால் நடத்தப்படுகிறது.
24. வெளியீட்டு விலை - உணவு தானியங்கள் ஏழைகளுக்கு குறைந்த விலையில் விற்பனை செய்யப்படுதல்.
25. தாங்கியிருப்பு - பற்றாக்குறை பகுதிகளில் உணவுதானியம் வழங்கல்.
26. தாங்கியிருப்பு -Buffer Stock – FCT – இந்திய உணவுக் கழகம், விவசாயிகளிடமிருந்து உணவு தானியங்களை வாங்கி களஞ்சியங்களில் சேகரிக்கிறது.
27. FPS – Fair Price Shops – நியாய விலைக் கடைகள், தமிழ்நாட்டில் மொத்தம் 33,222 நியாயவிலைக் கடைகள் 1.98 கோடி குடும்பங்களுக்கு சேவை புரிகிறது.

28. இந்தியாவில் மக்கள் தொகை வளர்ச்சி விகிதம் 1000 -க்கு 1.7 ஆக உள்ளது.
29. 2015-2016 ஆண்டில் பணவீக்கம் - 2%
30. PPP – 1 வாங்கும் சக்தி சமநிலை - முதலிடம் - சீனா, இரண்டாமிடம் - அமெரிக்கா, மூன்றாமிடம் - இந்தியா.
31. PPP – Purchasing Power Party
32. நுகர்வோர் விலை குறியீட்டு எண் - வாங்கும் சக்தியை கண்காணிப்பதற்க்கான ஒரு முரையாகும்.
33. புதிய விவசாயக்கொள்கை - 2018, மத்திய அரசால் அறிவிக்கப்பட்டது.
34. கரிம மற்றும் ஏற்றுமதி கட்டுப்பாடுகளை நீக்குதல்.
35. MPI (Multi – dimensional Nature of poverty) - பல பரிமாண வறுமை குறியீடு.
36. UNDP – (United Nations Development Programme) – ஐக்கிய நாடுகளின் மேம்பாட்டுத் திட்டம் - 2010.
37. OPHDI – Oxford Poverty and Human Development Initiative – ஆக்ஸ்போர்டுவறுமை மற்றும் மனித மேம்பாட்டு முனைவு.
38. MPI – 2010-ல் UNDP, OPHDI ஆகியவற்றால் தொடங்கப்பட்டது.
39. இந்தியாவின் பல பரிமாண வறுமை குறியீடு - 2018 அறிக்கை.
40. பழங்குடியினர் - 50%, 2016-ல் பாதிக்கு மேல் ஏழைகள் கொண்ட மாநிலம் - பீகார்.
41. நான்கு ஏழமை மாநிலங்கள் - 1.பீகார், 2.ஜார்கண்ட், 3. உத்திர பிரதேசம், 4. மத்திய பிரதேசம்.
42. வறுமையின் மூன்று பரிமாணங்கள் - 1. சுகாதாரம், 2. கல்வி, 3. வாழ்க்கைத் தரம்.
43. தமிழ்நாட்டில் 2018 -MPI – பல பரிமாண வறுமை குறியீடு - மாவட்டம். 1. அதிக வறுமை - 40%, 2.மிதமான ஏழை மாவட்டம் - 30%, 3.குறைந்த ஏழமை மாவட்டம் - 30%.
44. 1994-க்கு பிறகு தமிழ்நாட்டின் கிராம, நகர்புறங்களில் வறுமை படிப்படயாக குறைந்துள்ளது.
45. கேரளா மிக குறைந்த ஏழமை மாநிலம் ஆகும். 92% பல பரிமாண வறுமையை குறைத்துள்ளது.
46. தமிழ்நாட்டின் அதிக MPI மாவட்டங்கள்- 1.காஞ்சிபுரம், 2.சென்னை, 3.கடலூர், 4.கோயம்புத்தூர், 5.நாகப்பட்டினம்.
- 47.தமிழ்நாட்டின் குறைவான MPI மாவட்டங்கள் - 1.தர்மபுரி, 2.பெரம்பலூர், 3.இராமநாதபுரம், 4.விருதுநகர், 5.அரியலூர்.
48. இந்தியாவின் கிராம, நகர்புற இனப்பெருக்க வயது, பெண்கள் 15 - 49 வயது வரை ஆகும்.
49. அமர்த்தியாசென்- நோபல் பரிசு பெற்ற இந்திய பொருளியல் அறிஞர்.
50. ISDS – Integrated Child Development Services - ஒருங்கிணைந்த குழந்தைகள் மேம்பாட்டு சேவைகள்.
51. RCHP – Reproductive and Child Health Programmes – இனப்பெருக்க மற்றும் குழந்தைகள் சுகாதாரத் திட்டங்கள்.
52. NRHM – National Rural Health Mission – தேசிய கிராமப்புற சுகாதாரப்பணி.
53. தமிழ்நாட்டில் 434 குழந்தைகள் மேம்பாட்டு தொகுதிகள் உள்ளன.

54. பதுமையர் குழந்தை - பெண் குழந்தை முன்னேற்றத்தை தூண்டும் வினையூக்கிகள்.

55. தமிழ்நாட்டின் முக்கிய திட்டங்கள்

Dr. முத்துலட்சுமி ரெட்டி மகப்பேறு நலத் திட்டங்கள்.

முதலமைச்சரின் விரிவான சுகாதார காப்பீடு திட்டங்கள் = 2011-12-ம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்டது.

TNHSP – Tamil Nadu Health Systems Project – தமிழ்நாடு சுகாதார அமைப்பு திட்டங்கள்.

SHP – School Health Programme – பள்ளி சுகாதாரத் திட்டம்.

NIEP – National Leprosy Eradictions Programme - தேசிய தொழுநோய் ஒழிப்புத் திட்டம்.

தமிழ்நாட்டில் சில ஊட்டச்சத்து திட்டங்கள்

56. புரட்சி தலைவர் எம்.ஜி.ஆர் ஊட்டச்சத்து உணவுத்திட்டம்: (MGR Nutrition Meal Program)

கிராமபுறங்களில் - ஜூலை 1, 1982 முதல்,

நகர்புற பள்ளி மாணவர்களுக்கு - 1984 முதல்,

ஓய்வூதிய தாரர்களுக்கு - 1983 முதல்,

கற்பிணிப் பெண்களுக்கு - 1995 முதல் இத்திட்டம் செயல்பட்டு வருகிறது.

57. NPNSPE – (National Programme of Nutritional Support to Primary Education.) – ஆரம்ப கல்விக்கு தேசிய ஊட்டச்சத்து ஆதரவு திட்டம்.

58. பொது ICDS திட்டங்கள் மற்றும் உலக வங்கி உதவியுடன் ஒருங்கிணைந்த குழந்தைகள் மேம்பாட்டு சேவைகள் - 1991.

59. PWBAICS – Projects and World Bank Assisted Integrated Child Development Services – 24 மாவட்டம், 318 வட்டாரங்களில் செயல்படுகிறது.

60. PMGYS – Pradhana Manthiri Gramadaya Yojana Scheme – பிரதம மந்திரி கிராமோதயா யோஜனா திட்டம்.

குக் கிராமங்களில் 6 - 36 மாத குழந்தைக்களுக்கான ஊட்டச்சத்து திட்டம் 6 மாதம் முதல், 3 வயது வரை.

61. TNINP – Tamil Nadu Integrated Nutrition Programme - தமிழ்நாடு ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து திட்டம் - 1980.

6 - 36 மாத குழந்தை, கர்ப்பிணிகள், பாலூட்டும் பெண்களுக்கான ஊட்டச்சத்து திட்டம்.

62. மதிய உணவு திட்டம் - 2-14 வயது பள்ளி குழந்தைகளுக்கு ஊட்டச்சத்து திட்டம்.

63. MDMP – Mid-Day Meal Programme

தமிழ்நாடு ஊட்டச்சத்துத் திட்டங்கள்

1. எம்.ஜி.ஆர் ஊட்டச்சத்து திட்டம்

2. ஆரம்ப கல்விக்கு தேசிய ஆதரவு திட்டம்

3. பொது ICDS, உலக வங்கி உதவியுடன் ஒருங்கிணைந்த குழந்தைகள் மேம்பாட்டு சேவைகள்.

4. பிரதம மந்திரி கிராமோதயா யோஜனா திட்டம்

5. தமிழ்நாடு ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து திட்டம் - 1980

6. மதிய உணவு திட்டம்.
64. தேசிய உணவு பாதுகாப்பு சட்டம் - 2013
65. புதிய வேளாண் கொள்கை - 2016.

அலகு - 4. அரசாங்கமும் வரிகளும்

1. அரசின் வருமானம் நேர்முக மற்றும் மறைமுக வரிகளை சார்ந்து உள்ளது.
2. நேர்முக வரி - தனிநபர் வருமானத்தில் விதிக்கப்படுகிறது. மறைமுக வரி - பண்டங்கள்பணிகள் மீது விதிக்கப்படுகிறது.
3. காவல் துறை நிர்வகிக்கும் பொறுப்பு - மாநில அரசு.
4. மத்திய அரசு, பணி அளிப்பு, வட்டி வீதம், அந்நிய செலாவணி, ஆகியவற்றை மைய வங்கி ரிசர்வ் வங்கி கட்டுப்படுத்துகிறது.
5. SEBI - இந்தியபங்கு மற்றும் பரிவர்த்தனை வாரியம்.CCI- இந்திய போட்டி ஆணையம்.
6. SEBI, CCI போன்ற பல்வேறு முகவர்கள் மூலமாக மத்திய அரசு பொருளாதாரத்தை கட்டுப்படுத்துகிறது.
7. வரி - மதிப்பீடு என பொருள்படும்.
8. வரி - குடிமகன் அரசிற்கு கட்டாயம் செலுத்தும் தொகை -பேராசிரியர் - செலிக்மேன் கருத்து.
9. 'வரி' என்ற சொல் - வரிவிதிப்பு என்பதிலிருந்து உருவானது.
10. வரி - எதிர்பார்ப்பின்றி அரசிற்கு செலுத்தும் கட்டாய கட்டணம் ஆகும்.
11. வரி விதிப்பு - அரசாங்கம் தனது செலவினங்களுக்காக - பொது மக்களிடமும், பெரு நிறுவனங்களிடமும் வரிகளை விதித்து வருவாயை உருவாக்கும் ஒரு வழிமுறையாகும்.
12. நிதி திறன் - வரிகளை உயர்த்துவற்கான அரசாங்கத்தின் திறன்.
13. இந்தியாவில் வரி விதிப்பின் வேர்கள் -மனு ஸ்மிருதி மற்றும் அர்த்தசாஸ்த்திர காலத்திலிருந்து பின்பற்றப்பட்டது.
14. தற்கால இந்திய வரிமுறையானது, பண்டைய கால வரிமுறையை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
15. சமத்துவ வரி- பணக்காரர்கள் அதிக வரியும், ஏழைகள் குறைவான வரியும் செலுத்துதல்.
16. உறுதிவரி - அரசு வரி முறையை அடிக்கடி மாற்றக்கூடாது.
17. சிக்கன மற்றும் வசதி வரி - வரி எளிமையாக இருத்தல்.
18. நெகிழ்ச்சி வரி - மக்கள் வருமானம் அதிகரித்தால் வரியும் அதிகம் செலுத்த வேண்டும்.
19. நேர்முக வரி - தனிநபர் அல்லது நிறுவனத்தின் மீது நேரடியாக விதிக்கப்படுவதாகும்.
20. நேர்முக வரிகள் - வருமான வரி, சொத்து வரி, மற்றும் நிறுவன வரியாகும்.
21. நேர்முக வரி - யார்மீது வரி விதிக்கப்பட்டதோ அவரே, அவ்வரியை செலுத்துவதாகும் - பேராசிரியர்.ஜே.எஸ்.மில்லின்.
22. இந்தியாவின் முதன்முதலாக வருமான வரி, 1860-ல் சர்.ஜேம்ஸ் வில்சன் என்பவரால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

23. 1857-ன் கலகத்தின் மூலம் ஏற்பட்ட இழப்புகளை ஈடுகட்ட அரசாங்கத்தின் மூலம் போடப்பட்ட ஆணையே வரிவிதிப்பாகும்.
24. அனைத்து நேரடி வரிகளும் - மத்திய அரசு வசூலிக்கின்றன.
25. பொருட்கள் சேவைகள் வரி - மத்திய, மாநில அரசுகள் வசூலிக்கின்றன.
26. சொத்து வரி - உள்ளூர் அரசாங்கத்தால் வசூலிக்கப்படுகின்றன.
27. மறைமுக வரிகள் மூலம் அதிக வருவாய் கிடைக்கின்றன.
28. சங்க வரி, ஜி.எஸ்.டி வரி - மறைமுக வரிகளாகும்.
29. GST – Goods and services Tax – பண்டங்கள், பணிகள் மீதான வரிகள்.
30. அரசின் வரவினங்கள்- 1.நிறுவனங்கள், 2.வருமான வரி, 3.சங்க வரி, 4. மத்திய கலால் வரி, 5.பண்டங்கள் மற்றும் பணிகள் வரி.
- வரியற்ற வருவாய் - 1.துறைசாரா மூலதன வரவுகள், 2.கடன் மற்றும் பிற பொறுப்புகள்.
31. அரசு செலவினங்கள் - 1. மத்திய நிதியுதவி திட்டங்கள், 2. மத்திய துறை திட்டங்கள், 3. வட்டி செலுத்துதல், 4. பாதுகாப்பு, 5. மானியங்கள், 6. நிதி ஆணையம் மற்றும் பிற பரிமாற்றங்கள், 7. மாநில பங்கின் வரி மற்றும் கடமைகள், 8. ஓய்வூதியம், 9. பிற செலவுகள்.
32. நிறுவன வரி விதிப்பு - உள் நாட்டு நிறுவனங்கள் 50 கோடிக்குள் - 25%, அயல்நாட்டு நிறுவனங்கள் - 40%. 50 கோடிக்கு மேல் - 30%, - 40%.
33. சொத்துவரி - தனி நபர்கள் மற்றும் நிறுவனங்களின் மீது விதிக்கப்படும் வரியாகும்.
34. சில மறைமுக வரிகள்- 1.முத்திரைத்தாள் வரி, 2.பொழுதுபோக்கு வரி 3.சங்கத்தீர்வை, 4.பண்டங்கள் மற்றும் பணிகள் மீதான வரிகளாகும், 5.ஆயத்தீர்வை.
35. முத்திரைத்தாள் வரி- அரசாங்க ஆவணங்கள் மீது விதிக்கப்படும் வரிகளாகும். - திருமண பதிவு, சொத்து தொடர்பான ஆவணங்கள், சில ஒப்பந்த பத்திரங்கள்.
36. பொழுது போக்கு வரி- திரைப்படம், பூங்கா, கண்காட்சி, விளையாட்டு அரங்கம், விளையாட்டு நிகழ்ச்சி.
37. பண்டங்கள் மற்றும் பணிகள் வரி(GST)- மார்ச் 29, 2017-ல் நிறைவேற்றப்பட்டு ஜூலை 1, 2017-ல் செயல்பாட்டுக்கு வந்தது.
38. ஜி.எஸ்.டி -ன் குறிக்கோள் - ஒரு நாடு - ஒரு அங்காடி - ஒரு வரி.
39. ஜி.எஸ்.டி - மத்திய மாநில அரசுகள் விதிக்கின்றன, ஒருமுறை வரியாகும்.
40. GST – ஒரு முனை வரி, VAT(Value Added Tax)- பல முனை வரி.
41. பண்டங்கள் பணிகள் மீது வரியை முதன்முதலில் பிரான்ஸ் - 1954-ல் அறிமுகப்படுத்தியது.
42. 1970 - 80-ல் பல ஐரோப்பிய நாடுகள் - பண்டங்கள் மற்றும் பணிகள் வரியை அறிமுகப்படுத்தியது.
43. வரி விதிப்பின் வகைகள் - 1.வளர்வீத வரிவிதிப்பு முறை - வரியும் அதிகரிக்கும் வருமான வரி, 2. விகித வரி விதிப்பு முறை - வருமான அதிகரிப்பு - வருமான வரியும் குறையும் நிறுவன வரி, 3.தேய்வீத வரிவிதிப்பு முறை - வருமான மாற்றம் - எப்போதும் ஒரேவரி - விற்பனை வரி.
44. வளர்வீத வரிவிதிப்பு முறை - வருமான வரி
45. விகித வரிவிதிப்பு முறை - நிருவன வரி

46. தேய்வீத வரிவிதிப்பு முறை - விற்பனை வரி
47. SGST - மாநில பண்டங்கள் மற்றும் பணிகள் வரி -VAT-மதிப்பு கூட்டுவரி, விற்பனைவரி, கொள்முதல் வரி, பொழுதுபோக்குவரி, ஆடம்பர வரி, பரிசீலிட்டு வரி, மாநில கூடுதல் கட்டணம் மற்றும் வரிகள்.
48. CGST - மத்திய பண்டங்கள் மற்றும் பணிகள் வரி - மத்திய சுங்கத்தீர்வை, சேவை வரி, ஈடுசெய் வரி, கூடுதல் ஆயத்தீர்வை, கூடுதல் கட்டணம், கல்வி கட்டணம்.
49. IGST - ஒருங்கிணைந்த பண்டங்கள் மற்றும் பணிகள் வரி - மாநிலங்களுக்கிடையே, 4 முக்கிய ஜிஎஸ்டி விகிதங்கள் உள்ளன. 5%, 12%, 18%, 28%.
50. காய்கறிகள், உணவு தானியங்கள் போன்ற வாழ்க்கைக்கு தேவையான அத்தியாவசிய தேவைகளுக்கான அனைத்து பண்டங்களுக்கும் இந்த வரியிலிருந்து விலக்கு அளிக்கப்படுகின்றன.
51. கருப்பு பணம் - வரி கட்டாமல் மறைத்து வைக்கும் பணம்.(கணக்கு காட்டாமல்)
52. வரிவிதிப்பு அதிகமாகும் போது கருப்பு பணம் தோன்ற காரணமாகும்.
53. வரி ஏய்ப்பு Tax Evasion - வரி செலுத்தாமல் இருப்பது.
54. வரி ஏய்ப்பு - 1. வருமானத்தை குறைத்து மதிப்பிடுதல், 2. செலவுகளை உயர்த்துவது, 3. மறைக்கப்பட்ட பணம், 4. கடல் கடந்த கணக்குகளில் விவரங்களை மறைத்தல்.
55. வரி ஏய்ப்பு செய்தால் - 5 ஆண்டு சிறை தண்டனையும், அபராதமும் விதிக்கப்படும்.
56. நேர்முக வரியில் வளர்வீத வரிமுறை பின்பற்றப்படுகிறது.
57. வளரும், வளர்ந்த நாடுகள் ஏற்றுமதிப் பொருட்களுக்கு வரிகளை விதிப்பதில்லை.
58. வரி விதிப்பு - பணவீக்கத்தை கட்டுப்படுத்தும் கருவியாகும்.
59. பண்டங்கள் மீதான வரி குறைப்பு - பண வீக்கத்தை கட்டுப்படுத்தும்.

அலகு - 5 தமிழ்நாட்டில் தொழில்துறை தொகுப்புகள்

1. தொழிற்சாலை- மூலப்பொருட்களை முடிவுற்ற பொருளாக மாற்றுமிடம்.
2. தொழில்மயமாதலின் முக்கிய நோக்கம் - வேலைவாய்ப்பை உருவாக்குதல்.
3. தொழில்நுட்ப மாற்றம் - தொழில்மயமாதலுக்கு நன்மை தருகின்றன.
4. தொழில்மயமாதல் - நாட்டின் பொருளாதாரத்தை பாதுகாக்கிறது. ஏற்றுமதி - அந்நிய செலாவணியை ஈட்ட உதவுகிறது.
5. தொழில்துறை தொகுப்புகள் - சிறிய நிறுவனங்களின் தொகுப்புகள்.
6. Industrial Clusters - தொழில் தொகுப்புகள்.
7. ஆல்பிரட் மார்ஷல் - 1920, இங்கிலாந்தில் - உலோகம், நெசவுத்தொழில் சிறிய நிறுவன செயல்பாட்டை தொகுத்தளித்தார்.
8. 1980-ல் இத்தாலியில் - சிறிய நிறுவனங்கள் வெற்றி பெற்றன. பின், மார்ஷலின் - தொழில்துறை மாவட்டம் பிரபலமாக்கப்பட்டது.
9. தொழில்துறை மாவட்டம், என்ற நூலை எழுதியவர்-மார்ஷல்

10. இங்கிலாந்திலிருந்து இயந்திரங்கள் இறக்குமதியாயின.
11. சென்னை - வாகனம், தோல் தொழில் வளர்ச்சி.
12. வெல்லம் தொழிற்சாலை - தென் தமிழகம்
13. தீப்பெட்டி தொழிற்சாலை, பட்டாசு, அச்சுத்தொழில் - சிவகாசி.
14. தோல் உற்பத்தி தொழில் - திண்டுக்கல், வேலூர், ஆம்பூர்.
15. நெசவுத்தொழில் - மேற்கு தமிழகம்
16. 1930-ல் தமிழகத்தின் மேற்கு பகுதியில் - நீர்மின் சக்தியிலிருந்து மின்சாரம் உற்பத்தி செய்யப்பட்டது.
17. 1930 -க்கு பின் உலோக தொழிற்சாலை அமைக்கப்பட்டு வேளாண்மை சார்ந்த இயந்திரங்கள் தயாரிக்கப்பட்டன.
18. பெரம்பூர்(சென்னை)- ரயில்பெட்டி தொழிற்சாலைகள்.
19. BHEL - திருச்சி - கொதிகலன், விசையாழிகள்.
BHEL(Bharat Heavy Electricals Limited)- பாரத கனரக மின்சாதன நிறுவனம்.
20. ஆவடி - போர்த்தளவாடம் தயாரிக்கும் கனரக வாகன தொழிற்சாலை.
21. மகிழுந்து(Car)- சென்னை.
22. வாகன உதிரிபாக தொழிற்சாலை - சென்னை ஆவடி, தொழில் தோட்டங்கள்.
23. 1973-ல் சேலத்தில் இரும்பு எஃகு ஆலை அமைக்கப்பட்டது.
24. கோயம்புத்தூர் - ஜவுளி, ஜவுளி இயந்திரங்கள், மின்சார மோட்டார்ஸ், நிலத்தடி நீரை உறிஞ்சுவதற்கான பம்ப் குழாய்கள், வேளாண் இயந்திரங்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
25. விசைத்தறி நெசவுத்தொழில் - கோயம்புத்தூர்(1970 - 1980)
26. பின்னலாடைத் தொழில் - திருப்பூர்.
27. விரிவாக்கப்பட்ட தொழில் தோட்டங்கள் - ஓதூர்.
28. வாகனத்துறையில் - தமிழகத்தில் பன்னாட்டு நிறுவனங்கள் தோன்றின.
29. SEZS (Special Economic Zones)- சிறப்பு பொருளாதார மண்டலம்.
30. தமிழகத்தில் 13 மாவட்டங்கள் - 27 தொழில் தொகுப்புகள் உள்ளன.
31. தமிழ்நாடு அதிக தொழிற்சாலைகளையுடையது.
32. சென்னை - ஆசியாவின் டெட்ராய்டு எனப்படும், பெரிய அளவு வாகன தொழிற்சாலையுடையதால், தானியங்கி, உதிரிபாகங்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
33. உள்நாட்டு நிறுவனங்கள் - அசோக் லேலன்ட், டி.வி.எஸ், சைக்கில்ஸ், ஸ்டாண்டார்ட்ஸ் மோட்டார்ஸ்.
34. தானியங்கி தொகுப்பு - சென்னை, ஓதூர், கோயம்புத்தூர்.
35. சுமைதூக்கும் வாகனத்தொழிற்சாலை - நாமக்கல், திருச்செங்கோடு.
36. 150 தொழில்களில் 250 அலகுகளில் - 12 பெரிய அளவிலான சுமைதூக்கும் வாகன கட்டுமானத் துறைகள் உள்ளன.
கரூர்- 50 அலகுகளைக் கொண்டு வாகன கட்டுமானத்துறையில் உள்ளது.

நெசவுத் தொழில்

37. தென்னிந்தியாவின் மான்செஸ்டர் - கோயம்புத்தூர்.
38. கோயம்புத்தூரிலிருந்து 100 அல்லது 150 கி.மீ வட்டாரப்பகுதிகளில் நெசவு ஆலைகள் உள்ளன.

39. விசைத்தறி நெசவுத்தொழில் - பல்லடம், சோமனூர்.
40. மின்விசைத்தறி தொழில் - ஈரோடு, சேலம்
41. பின்னலாடை - திருப்பூர். 80% பின்னலாடை இந்தியாவிலேயே திருப்பூரில் அதிகம் உள்ளன.
42. 1980-க்கு பிறகு திருப்பூர் பின்னலாடையில் 3 லட்சம் மேற்பட்ட மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்பு அளிக்கிறது.
43. GS (Global South)- உலகலாவிய தெற்கு நாடுகள்.
44. கரூர் - மேசைத்துணி, திரைச்சீலைகள், படுக்கை விரிப்புகள், துண்டுகள், போன்ற வீட்டு அலங்காரப் பொருட்கள் ஏற்றது. ஏற்றுமதி மையம் கரூர் ஆகும்.
45. பட்டு, கைத்தறிப்புடவைகள் - மதுரை, காஞ்சிபுரம்.

தோல் பொருட்கள்

46. தமிழ்நாடு 60% - தோல் பதனிடுதலையும், 38% தோல் காலணிகள், உதிரி பாகங்களை உற்பத்தி செய்கிறது.
47. தோல் தொழிற்சாலை - வேலூர், ராணிப்பேட்டை, ஆம்பூர், வாணியம்பாடி, சென்னை(குரோம்பேட்டை, பல்லாவரம்), திண்டுக்கல், ஈரோடு.
48. தோல் பொருள் ஏற்றுமதியில் இந்தியாவிலேயே முதன்மை மாவட்டமாக - வேலூர் திகழ்கிறது.
49. தீப்பெட்டி, பட்டாசு, அச்சிடும் தொழில் - சிவகாசி.
50. இந்தியாவிலேயே சிவகாசி - பட்டாசு உற்பத்தி - 90%, தீப்பெட்டி உற்பத்தி - 80%, அச்சுப்பணி தொழில் - 60%, ஆகும்.
51. 1990-ல் பொருளாதார சீர்த்திருத்தம் சென்னையைச் சுற்றி வன்பொருள், மின்னணு பொருள் நிறுவனங்கள் தோன்றின.
52. நோக்கியோ நிறுவனம் மூடப்பட்ட போதிலும் நாட்டின் மின்னணு சாதன உற்பத்தியின் மையமாகவே உள்ளது.
53. மென்பொருள் உற்பத்தி - சென்னை, கோயம்புத்தூர்.
54. எல்காட்(ELCOT)- நிறுவனம் தமிழகத்தில் 8 இடங்களில் IT, பொருளாதார சிறப்பு பொருளாதார மண்டலங்களை நிறுவியுள்ளது.

தமிழகத்தில் ELCOT-ன் 8 சிறப்பு பொருளாதார மண்டலங்கள்:

1. சென்னை - சோழிங்கநல்லூர்.
2. கோயம்புத்தூர் - விளாங்குறிச்சி
3. மதுரை - இளந்தை குளம், வடபாலஞ்சி, கிண்ணிமங்கலம்
4. திருச்சிராப்பள்ளி - நாவல்பட்டு
5. திருநெல்வேலி - கங்கை கொண்டான்
6. சேலம் - ஜாகீர் அம்மாபாளையம்
7. ஓதூர் - விஸ்வநாதபுரம்

56. தொழிற்சாலை விரிவாக்கத்தின் 3 கொள்கைகள்: கல்வி, உல்கட்டமைப்பு, தொழில்துறை ஊக்குவிப்பு.
57. இந்தியாவில் பொறியியல், தொழில்நுட்ப, தொழிற்பயிற்சி மையங்களின் புகலிடம் - தமிழ்நாடு.

58. SIPCOT – State Industries Promotion Corporation of Tamil Nadu- தமிழ்நாடு அரசு தொழில் முன்னேற்றக் கழகம் - 1971
59. TANSIDCO – Tamil Nadu Small Industries Development Corporation- தமிழ்நாடு மாநில சிறுதொழில் வளர்ச்சிக் கழகம் - 1970.
60. TIDCO – Tamil Nadu Industrial Development Corporation- தமிழ்நாடு தொழில்துறை மேம்பாட்டுக்கழகம் - 1965
61. TIIC – Tamil Nadu Industrial Investment Corporation- தமிழ்நாடு தொழில் முதலீட்டுக்கழகம் - 1949.
62. SEZS- சிறப்பு பொருளாதார மண்டலங்கள் - 2000 ஏப்ரல்.
63. சிறப்பு பொருளாதார ஏற்றுமதி மண்டலங்கள்:
1. நாங்குநேரி(SEZ)- பல்நோக்கு உற்பத்தி, (திருநெல்வேலி).
 2. எண்ணூர் - அனல் மின்திட்டம், வயலூர்.
 3. கோயம்புத்தூர் - தகவல் தொடர்பு, பூங்காக்கள்
 4. ஓசூர் - தானியங்கி, பொருளியல், மின்னணுவியல், விண்வெளி, பாதுகாப்பு.
 5. பெரம்பலூர் - பல்நோக்கு, உற்பத்தி.
 6. தானியங்கி நகரம் - திருவள்ளூர்,(உதிரி பாகங்கள்)
64. MEPZ.(Madras Export Processing Zone - 1984) - மெட்ராஸ் ஏற்றுமதி செயலாக்க மையம்.
65. நாட்டின் 7 ஏற்றுமதி மண்டலத்தில் இதுவும் ஒன்று - 1984-ல் நிறுவப்பட்டது.
66. MEPZ தலைநகரம் - தாம்பரம் GST சாலையில் உள்ளது.
67. TIIC – தமிழ்நாடு தொழில் முதலீட்டுக்கழகம் - 90% மிகச்சிறு, சிறிய, நடுத்தர நிறுவனங்களுக்கு உதவுகிறது.
68. TANSI – Tamil Nadu Small Industries Corporation – தமிழ்நாடு சிறுதொழில் கழகம் - 1965.
69. மென்பொருள் தொழிலகம் - சென்னை, கோயம்புத்தூர்.
70. ஸ்டார்ட் அப் இந்தியா திட்டம் - 2016 ஜனவரி 16, தொழில் தொடங்க, வேலைவாய்ப்பு, வளங்களை உருவாக்குதல்.
71. ஸ்டாண்ட் அப் இந்தியா திட்டம் - ஏப்ரல் 5, 2016. பச்சை புல்வெளி நிறுவனம் அமைப்பது, எஸ்.சி, எஸ்.டி பிரிவினர்க்கு வங்கி கடன் கொடுப்பது.
-



மாண்சி

போட்டித் தேர்வு

கொள்குறி வகை வினாவிடைப் புத்தகம்

வரலாறு, புவியியல், குடிமையியல், பொருளியல், இயற்பியல், வேதியியல், தாவரவியல், விலங்கியல், தமிழ் செய்யுள், உரைநடை, இலக்கணம், கணிதம் ஆங்கிலம் ஆகிய பாடங்களை உள்ளடக்கியது.

TNPSC	-	Tamilnadu Public Service Commission தமிழ்நாடு அரசு பணியாளர் தேர்வாணையம்
TET	-	Teacher Eligibility Test ஆசிரியர் தகுதித் தேர்வு
TRB	-	Teacher Recuirment Board ஆசிரியர் தேர்வு வாரியம்
IAS	-	Indian Administrative Service இந்திய ஆட்சிப்பணி
NEET	-	National Eligibility Entrance Test தேசிய நுழைவு தகுதி தேர்வு
SSC	-	Staff Selection Commission மத்திய பணியாளர் தேர்வு ஆணையம்
SLET	-	State Level Eligibility Test தமிழ்நாடு மாநில தகுதி தேர்வு (கல்லூரி பேராசிரியர்)
NET	-	National Eligibility Test தேசிய தகுதி தேர்வு (கல்லூரி பேராசிரியர்)
NMMS	-	National Means Cum Merit Scholarship தேசிய வருவாய் திறன் தேர்வு
NTSE	-	National Talent Search and Merit Scholarship-தேசிய திறனாய்வு தேர்வு
RRB	-	Railway Recuirment Board இரயில்வே தேர்வு வாரியம்
DEFENCE	-	பாதுகாப்புப் படை
UNIFORMED SERVICES	-	சீருடைய பணியாளர் தேர்வு வாரியம்