



# 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  
ஊர்வகை  
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-37, II-71, III-83, IV-133, V-159				483
2	6 - ம் வகுப்பு	27	128	131	51	3	313
3	7 - ம் வகுப்பு	43	269	295	37	-	601
4	8 - ம் வகுப்பு	75	254	220	135	53	662
5	9 - ம் வகுப்பு	106	227	232	68	44	571
6	10 - ம் வகுப்பு	136	1220	1391	495	359	3465
மொத்தம்			<b>2098</b>	<b>2269</b>	<b>786</b>	<b>459</b>	<b>6095</b>





# 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  
ஊர்அக்டை  
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	9
2	எனது அற்புதமான உடல்	9
3	தாவரங்கள்	9
4	விலங்குகள்	10
	இரண்டாம் வகுப்பு இரண்டாம் பருவம்	
1	உணவும் உடல் நலமும்	10
2	நீர்	10
3	நமது சமுதாயம்	10
4	ஐம்பூதங்கள்	10
	இரண்டாம் வகுப்பு மூன்றாம் பருவம்	
1	நம்மைச்சுற்றியுள்ள பொருள்கள்	10
2	எனது அருமைத் தாய்நாடு	10
3	சக்தியின் பயணம்	11
4	பகலும் இரவும்	11
5	வியத்தகு இயற்கை	11
	மூன்றாம் வகுப்பு முதல் பருவம்	
1	குடும்பம்	12
2	நமது நண்பர்கள்	12
3	ஊராட்சி மன்றம்	12
4	பாதுகாப்பு	13

அலகு	பாடத் தலைப்பு	பக்க எண்
	மூன்றாம் வகுப்பு இரண்டாம் பருவம்	
1	வரலாற்றின் சிறப்பு மிக்க இடங்கள்	13
2	சரணாலயங்கள்	13
3	மாவட்ட நிர்வாகம்	13
	மூன்றாம் வகுப்பு மூன்றாம் பருவம்	
1	தமிழ்நாட்டின் சுதந்திரப் போராட்ட வீரர்கள்	14
2	கனிம வளங்கள்	14
3	குழந்தைகளின் பாதுகாப்பு	15
	நான்காம் வகுப்பு முதல் பருவம்	
1	ஆற்றாங்கரை அரசுகள்	15
2	ஐவகை நில அமைப்பு	15
3	நகராட்சி மற்றும் மாநகராட்சி	17
	நான்காம் வகுப்பு இரண்டாம் பருவம்	
1	சங்ககால வள்ளல்கள்	17
2	தமிழ்நாட்டின் இயற்கை அமைப்பு	18
3	போக்குவரத்து	18
	நான்காம் வகுப்பு மூன்றாம் பருவம்	
1	உலககெங்கும் தமிழர்கள்	19
2	சென்னை மாகாணத்தின் வரலாறு	19
	ஐந்தாம் வகுப்பு முதல் பருவம்	
1	நமது பூமி	21
2	வரலாற்றை நோக்கி	21
3	நல்ல குடிமகன்-மனிதன்	22
4	வளி மண்டலம்	22
	ஐந்தாம் வகுப்பு இரண்டாம் பருவம்	
1	பண்டைய அகழ்வாராய்ச்சி	22
2	நீர்க்கோளம்	23
3	உலகில் உள்ள கண்டங்கள்	23
	ஐந்தாம் வகுப்பு மூன்றாம் பருவம்	
1	குழந்தைகள் உரிமைகள் மற்றும் கடமைகள்	24
2	கோட்டைகளும் அரண்மனைகளும்	24
3	வேளாண்மை	25
4	கல்வி உரிமைகள்	25

**1 முதல் 5-ம் வகுப்பு வரை  
மொத்த கொள்குறி வினா விடைத் தொகுப்பு - 483**

வகுப்பு	பருவம் I	பருவம் II	பருவம் III	மொத்தம்
முதல் வகுப்பு	19	7	11	37
இரண்டாம் வகுப்பு	25	7	39	71
மூன்றாம் வகுப்பு	25	18	40	83
நான்காம் வகுப்பு	44	33	56	133
ஐந்தாம் வகுப்பு	58	36	65	159

**முதல் வகுப்பு சமூக அறிவியல்**

2019-2020 புதிய பாடத்திட்டம்-முதல் பருவம்

அலகு - 1

1. மிக உயரமாக பறப்பது-கழுகு
2. ஆழ்கடலில் மேலே குதிப்பது-டால்பின்
3. நீண்ட கழுத்து உடையவை-ஒட்டகச்சிவிங்கி
4. கழுகு, வல்லூறு, பருந்து-போன்ற பறவைகள் வெகு உயரத்தில் கீழே, சிறிய பொருள்களை கூர்மையாக பார்க்கும் திறன் உடையவை.
5. நாயின் நுகர்வுத்திறன் மனிதனின் நுகர்வுத் திறனை விட 40 மடங்கு அதிகம்
6. காங்கேயம்-காளை மாடுக்கு பெயர் பெற்ற ஊர் ஆகும்
7. குதிக்க முடியாத ஒரே விலங்கு-யானை
8. நாய், கங்காரு, யானை-பாலூட்டிகள் ஆகும்
9. பறக்கும் பாலூட்டி-வெளவால், நீந்தும் பாலூட்டி-திமிங்கலம்
10. மனிதர்கள் பாலூட்டி இனம் ஆகும்
11. பறக்கும் பறவைகளில் மிகப்பெரியது-மயில்
12. பறவைகள்-இரண்டு இறக்கைகள், இரண்டு கால்கள், ஓர் அலகினை கொண்டுள்ளன
13. பறவைகளுக்கு பற்கள் கிடையாது
14. நெருப்புக் கோழியின் கண்கள் அதன் மூலையை விடப் பெரியது
15. பறக்க இயலாத பறவைகள்-1).ஈழ, 2).கீவி, 3).பென்குவின், 4).நெருப்புக் கோழி
16. நீந்தக்கூடிய பறவைகள்-1).வாத்து, 2).அன்னம், 3).நீர்க்கோழி
17. பூச்சிகள்-ஆறு கால்களை உடையது சில பூச்சிகளுக்கு-இறக்கைகள் உண்டு
18. ஆறு கால்களுக்கு மேல் உள்ள சிறிய விலங்குகள் பூச்சிகள் அல்ல. மரவட்டை, சிலந்தி, பூரான்
19. எலும்புகள் உணர் நீட்சிகள் மூலம் தங்களுக்குள் பேசிக் கொள்கின்றன

இரண்டாம் பருவம்

அலகு-1 சுவையான உணவு

1. உடல் வளர்ச்சிக்கு - பருப்பு வகைகள், இறைச்சி, மீன், முட்டை
2. உண்ணக்கூடிய நொறுக்கு தீனிகள்-கொண்டைக்கடலை சுண்டல், கடலை பருப்பு சுண்டல், எள் உருண்டை, வேர்க்கடலை மிட்டாய், பொறி உருண்டை.
3. உடலுக்கு தீமை பயப்பன் உண்ணக்கூடாதவை-1). பிஸ்கட்டுகள், 2). மைதா ரொட்டி (பிரட்), 3).பனிக்கூழ் (ஐஸ்கிரீம்)
4. வெல்லத்தால் தயாரிக்கும் இனிப்பு வகை உடல் நலத்திற்கு நல்லது  
பருப்பு பாயாசம், எள் உருண்டை, அதிரசம், வேர்க்கடலை உருண்டை, பால் பாயாசம், ரசகல்லா, ரவாலட்டு

அலகு-3 நமது சமுதாயம்

5. பாரம்பரிய திருவிழா-பொங்கல், பொங்கல்-அறுவடைத் திருநாளாகும்.
6. பொங்கல்-4 நாட்கள் கொண்டாடப்படுகிறது. 1.போசி, 2.தைப்பொங்கல், 3.மாட்டுப் பொங்கல், 4.காணும் பொங்கல் (உழவர் திருநாள்)
7. தீபாவளி - முறுக்கு, அதிரசம்  
ரமலான் - பிரியாணி, ஷீர்குருமா  
கிறிஸ்துமஸ் - கேக், அச்சு முறுக்கு

மூன்றாம் பருவம்-புதிய பாடத்திட்டம்-2019-2020

அலகு-1 நம்மைச் சுற்றியுள்ள பொருள்கள்

1. கற் சிற்பங்களுக்கு பெயர் பெற்ற இடம்-மகாபலிபுரம்
2. உலோகம்-ஒரு கடினமான பளபளப்பான பொருள்

அலகு-3 போக்குவரத்து

3. போக்குவரத்து வாகனங்கள்
  - 1). துள்ளுந்து - ஸ்கூட்டர், மிதிவண்டி-சைக்கிள்
  - 2). மூவுருளி/தாணி - ஆட்டோ
  - 3). மகிழுந்து - கார்



- 4). பேருந்து - பஸ்  
 5). சிற்றுார்தி - வேன்  
 6). வானூர்தி - ஏரோபிளேன்  
 7). கப்பல் - ஷிப்  
 8). தொடர்வண்டி - இரயில்  
 9). சுமையுந்து - லாரி  
 10). விசையுந்து - பைக்
4. சாலை குறியீடுகள்  
 சிவப்பு - நில்  
 மஞ்சள் - தயாராக இரு  
 பச்சை - செல்
5. சீப்ரா க்ரானிங் (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.  
 22. அந்திப்பொழுது-சூரியன் மறைந்து இரவு துவங்குவதற்கு முன் உள்ள நேரம். விடியலுக்கும் சூரிய உதயத்திற்கும் இடைப்பட்ட நேரத்தையும் அந்திப்பொழுது எனப்படும்.

இரவு

23. நிலா-சந்திரன், விண்மீன்-நட்சத்திரம், குளிர்ச்சி, இரவு  
 26. இரவில் விழித்திருக்கும் விலங்குகள்-ஆந்தை, வெளவால்

இரண்டாம் வகுப்பு சமூக அறிவியல்  
2019-2020 புதிய பாடத்திட்டம்-முதல் பருவம்  
அலகு - 1 நமது சுற்றுச்சூழல்

1. ஒரு மரத்தின் வயதை அதன் மரக்கட்டையில் உள்ள ஆண்டு வளையங்களின் எண்ணிக்கையைக் கொண்டு அறியலாம்.  
 2. சமவெளி-என்பது ஒரு தட்டையான நிலப்பகுதி குன்றுகளைவிட சமவெளிகளில் வெப்பம் அதிகமாக இருக்கும்.  
 3. மலைகளின் அரசி-ஊட்டி (உதகமண்டலம்), மலைகளின் இளவரசி-கொடைக்கானல்  
 4. தமிழ்நாட்டின் மாநில விலங்கு-வரையாடு, இது நீலகிரி மலையில் காணப்படுகிறது  
 5. குளம் என்பது-நீர் சேகரிக்கும் இடம் ஆகும்  
 6. கடல்-என்பது மிக அதிக அளவு நீரைக் கொண்ட பெரிய நீர்நிலையாகும். கடல் நீர் உவர்ப்பாக இருக்கும்.  
 7. பாலைவனக்கப்பல்-ஒட்டகம், நீந்த தெரியாத மிருகம்-ஒட்டகம்.  
 8. ஒட்டகத்தால் அதிக அளவு நீரை ஒரே நேரத்தில் குடிக்க இயலும்  
 9. நீரும் உணவுமின்றி ஒட்டகத்தால் பல நாட்கள் உயிரோடு வாழமுடியும்

அலகு-2 எனது அற்புதமான உடல்

10. நமது உடலின் மிகப்பெரிய புலன் உறுப்பு-தோல்  
 11. யானையின் நீண்ட மூக்கே அதன்-தும்பிக்கை  
 12. மனிதனை பிற விலங்குகளிலிருந்து வேறுபடுத்துவது. 1. நிமிர்ந்து நிற்பது, 2. பேசுதல், 3. சிந்தித்தல்

அலகு-3 தாவரங்கள்

13. ஒவ்வொரு தாவரமும் 1. வேர்த்தொகுப்பு, 2. தண்டுத் தொகுப்பை கொண்டுள்ளது

தாவரங்கள்

14. நாட்கள்-தாவரங்களிலிருந்து பெறப்படும் இழை போன்ற அமைப்பே நாட்கள் எனப்படும்  
 15. பனையோலைகள்-கூடைகள், விசிறி தயாரிக்க பயன்படுகிறது. மூங்கில்-காகிதம் நாற்காலி முறம் செய்ய பயன்படுகிறது.

அலகு-4 விலங்குகள்

16. சாணம்-உரமாக, எரிபொருளாகப் பயன்படுகிறது
17. யானையின் பல்-தந்தம், யானையின் மூக்கு-தும்பிக்கை
18. ஆண் சிங்கத்திற்கு-பிடரிமயிர் உண்டு
19. மெதுவாக நகரும் விலங்கு - நத்தை
20. உயரமான விலங்கு - ஒட்டகச்சிவிங்கி
21. வேகமாக ஓடும் விலங்கு - சிறுத்தை
22. நீரிலும், நிலத்திலும் வாழ்பவை 1.தவளை, 2. நண்டு, 3. ஆமை
23. மரப்பொந்துகளில் வசிக்கும் பறவைகள்-1. மரங்கொத்தி, 2. ஆந்தை, 3. கிளி போன்றவை
24. குயில் அதன் கூட்டைக் கட்டாமல் பிற பறவையின் கூடுகளில் அதன் முட்டைகளை இடும்
25. கூடு கட்டாமல் பிற கூட்டில் முட்டையிடும் பறவை-குயில்

இரண்டாம் பருவம்

அலகு-1 உணவும் உடல் நலமும்

1. கேரட்-பார்வைத்திறன் அதிகரிப்பு, மாலைக்கண் நோய் தடுக்கப்படுகிறது.

அலகு-2 நீர்

2. பனிப்பாறை என்பது-மெதுவாக நகரும் பனிக்கட்டி

அலகு-3 நமது சமுதாயம்

3. தியாகத் திருநாள்-பக்ரீத், நம்பிக்கையின் திருநாள்-ஈஸ்டர்
4. தேசிய விழாக்கள்
  - இந்தியா விடுதலை நாள் - ஆகஸ்ட் 15
  - காந்தி பிறந்த நாள் - அக்டோபர் 2
  - இந்திய அரசியலமைப்பு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட நாள் - ஜனவரி 26
5. கும்மியாட்டம்-அறுவடை திருவிழாக்காலங்களில் ஆடப்படுவன
6. தேசிய அறிவியல் தினம்-பிப்ரவரி 28

அலகு-4 ஜம்பூதங்கள்

7. 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. பட்டு இழை உறுதியாக இருப்பதால்-பாராகூட் தயாரிப்பில் பயன்படுத்தப்படுகிறது
3. பட்டு வலிமையான இயற்கை இழையாகும்
4. மின்சாரமின்றி நீரை குளிர்விப்பது-மண்பாணை
5. உலோகங்கள்-பளபளப்பானவை
6. பருப்பொருளுக்கு-சுவை, மணம், அளவு மற்றும் வடிவம் உண்டு.

அலகு-2 எனது அருமைத் தாய்நாடு

7. இந்தியா 1947 ஆகஸ்ட் 15-ம் நாள் விடுதலை பெற்றது
8. 1950 ஜனவரி 26 இந்தியா குடியரசானது
9. சுதந்திர இந்தியாவின் முதல் குடியரசுத் தலைவர்-டாக்டர் இராஜேந்திரபிரசாத்
10. நம் நாட்டின் விடுதலைக்கு பாடுபட்ட இரு முக்கியத் தலைவர்கள் 1).மகாத்மா காந்தி, 2). பண்டித் ஜவஹர்லால் நேரு

11. தமிழ்நாடு மாநில சின்னம்-ஸ்ரீ வில்லிபுத்தூர் கோவில் கோபுரம்-விருதுநகர் மாவட்டம்

12. இந்தியாவின் தேசிய சின்னங்கள்

தேசிய விலங்கு	-	வங்காளப் புலி
தேசிய நதி	-	கங்கை
தேசிய பறவை	-	மயில்
தேசிய மரம்	-	ஆலமரம்
தேசிய மலர்	-	தாமரை
தேசிய பழம்	-	மாம்பழம்

13. இந்தியாவின் தேசிய நீர்வாழ் விலங்கு-கங்கை நதியில் வாழும் டால்ஃபின்

14. 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

வான்வழிப் போக்குவரத்து

15. உலங்கு ஊர்தி-ஹெலிகாப்டர், இராணுவத்தில் பயன்படுகிறது. (மீட்பு பணியில்)

16. வெப்பக்காற்றுப் பலூன்கள்-காலநிலை, விளம்பரம், விளையாட்டிற்கு பயன்படுகிறது

17. இருப்புப் பாதைச் சந்திக்கடவு-Level Crossing-சாலையும்/ இருப்புப் பாதையும் ஒன்றையொன்று சந்திக்கும் இடம்

#### அலகு-4 பகலும் இரவும்

18. சூரிய ஒளி பூமியை வந்தடைய 8 நிமிடங்கள் ஆகிறது

19. நிலவில் முதன்முதலில் காலடி வைத்தவர்-நீல் ஆம்ஸ்ட்ராங்

20. பூமிக்கு அருகில் உள்ள நட்சத்திரம்-சூரியன்

21. மாலை நேரங்களில் இலைகளை மூடும் தாவரம்-தூங்கு மூஞ்சி மரம்

22. இரவில் தூங்காமல் செயல்படும் விலங்குகள்-வெளவால், ஆந்தை, காட்டுப்பூனை, எலி, ஓநாய், கரப்பான்பூச்சி, மின்மினிப்பூச்சி,

23. இரவில் செயல்படும் விலங்குகள் சிறப்பு தன்மை

பெரிய கண்கள்	-	ஆந்தை, பூனை
மோப்ப சக்தி	-	எலி, நாய்
கூர்மையான கேட்டல் திறன்	-	வெளவால்

24. இரவில் மலரும் பூக்கள்-மல்லிகை, அல்லி, சப்பாத்திக் கள்ளி, ஊமத்தம்பூ

25. இரவில் மலரும் மலர்களின் ராணி-நிஷ்காந்தி மலர்

#### அலகு-5 வியத்தகு இயற்கை

26. அல்லி இலைகளின் மேற்படலம் மெழுகுப்படலம், இலைக்காம்பு பகுதியில் வெட்டுப்பட்ட பள்ளம் இருப்பதால், இலைகளின் மேல் நீர், தேங்குவதில்லை, ஒட்டுவதில்லை.

27. குறிஞ்சி மலர் - 12 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை மலரும் புதர்வகைச் செடி, ஊட்டியில் நீலகிரி மலையில் காணப்படுகிறது.

28. குறிஞ்சி மலர் ஊதா நீல வண்ணத்தில் காணப்படும். எனவே இந்த மலைப்பகுதிக்கு குறிஞ்சி மலரின் நிறத்தைக் கொண்டு நீலகிரி எனப் பெயர் பெற்றது.

29. குறிஞ்சி மலருக்கு வேறு பெயர்-நீலக்குறிஞ்சி ஆகும்

30. எருக்கு - கிரீட மலர் - எருக்கு - புதர்ச்செடி வகை, மெழுகுப்பூச்சு கொண்ட கொத்தான மலர்

31. எருக்கு வெள்ளை (அ) ஊதா நிறத்தில் கிரீடம் போல் காணப்படும்

32. மலர்களில் தேன் சுரப்பிகள் இருப்பதால் தேனை உறிஞ்ச பூச்சிகளும் பறவைகளும் மலர்களை நாடி வருகின்றன.

33. பூச்சிகள் மலர்களின் நண்பர்கள்

34. இரவில் மலரும் மலர்கள்-வெள்ளை நிறத்திலும், அதிக மணம், வாசனையுடன் காணப்படும் பவழமல்லி, மகிழம்பூ, மல்லிகை

35. பகலில் மலரும் மலர்கள் கண்ணைக் கவரும் பல வண்ணங்கில் குறைவான நறுமணத்துடன் காணப்படும். சங்கு பூ, வெட்சிப்பூ (அ) இட்லிபூ, நித்திய கல்யாணி
36. பூச்சிகளுக்கு 6 கால்கள் மட்டும்தான் உண்டு. ஆனால் சிலந்தி பூச்சிக்கு 8 கால்கள் உண்டு
37. நாய்- அதிக மோப்ப சக்தி / நுகரும் திறன கொண்டது. நிலநடுக்கம், இயற்கை சீற்றங்களில் சிக்கிய மனிதர்களை கண்டறிய நாய் பயன்கிறது.
38. எலி-எலி ஒட்டகத்தை விட அதிக நாள் நீர் இல்லாமல் வாழக்கூடியது
39. நத்தையின் நீண்ட உணர் நீட்சியில் கண்கள் காணப்படும்.

### **3-ஆம் வகுப்பு - சமூக அறிவியல்**

#### **முதல் பருவம்**

#### **அலகு-1 குடும்பம்**

1. ஓர் குடும்பத்தின் முக்கிய அம்சம்-வரவும், செலவும் ஆகும்
2. சமுதாயத்தின் அடிப்படை அலகு-குடும்பம் ஆகும்

#### **அலகு-2 நமது நண்பர்கள்**

3. Good Samaritan Law-2014 விபத்தில் சிக்கியவர்களுக்கு உதவிபுரியும் சட்டம்-2014 எந்த மனிதரும் தாமே முன்வந்து, உதவி செய்ய இச்சட்டம் உதவுகிறது.
4. அவசர எண்கள்
 

தீயணைப்பு	- 100
காவல்	- 101
ஆம்புலன்ஸ்	- 108
5. இந்திய தேசிய இராணுவத்தை உருவாக்கியவர்-நேதாஜி சுபாஷ் சந்திரபோஸ்
6. நமது அரசியல் அமைப்பின் பாதுகாவலன்-உச்சநீதிமன்றம்

#### **அலகு-3 ஊராட்சி மன்றம்**

7. ஒவ்வொரு கிராம ஊராட்சியும் 500 மற்றும் 500-க்கு மேற்பட்ட மக்களைக் கொண்டிருக்கும்
8. 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
9. 12,620 கிராம ஊராட்சிகள் தமிழ்நாட்டில் உள்ளன
10. கிராம சுயராஜ் என்ற வார்த்தை முதன்முதலில் மகாத்மா காந்தியால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
11. உத்திரமேரூர் கல்வெட்டு (காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்)-சோழர்கள், குடவோலை முறையில் கிராம நிர்வாக உறுப்பினர்களை தேர்ந்தெடுத்தனர்.
12. நமது பாரம்பரிய தேர்தல்முறை-குடவோலை முறை ஆகும்
13. 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
  14. வரி வசூலிப்பது-கிராம ஊராட்சி மன்றத்தின் முக்கிய பணியாகும்
  15. சிறிய பஞ்சாயத்து விருதுபெற்ற கிராமம்-ஒட்டந்திறை ஊராட்சி (கோயம்புத்தூர் மாவட்டம்)
    - அடிப்படை வசதிகளை பூர்த்தி செய்துள்ளது
    - 850 வீடுகள் இலவசமாக கட்டித் தரப்பட்டுள்ளன
  16. ஒட்டந்திறை ஊராட்சி-1. நிர்மல் புஷ்கர் விருது, 2. பாரத ரத்னா ராஜீவ்காந்தி சுற்றுச்சூழல் விருதுகளை பெற்றுள்ளன.
  17. 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
  18. நகராட்சி - ஐந்தாயிரம் முதல் முப்பதாயிரம் மக்கள் தொகையைக் கொண்டுள்ளது. பதவி காலம் 5 ஆண்டுகள்.
  19. கிராம ஊராட்சி போன்றே நகராட்சியும் செயல்படுகிறது.



- |                |   |                        |
|----------------|---|------------------------|
| 20. குடவோலை    | - | பாரம்பரிய தேர்தல் முறை |
| ஊராட்சி மன்றம் | - | 500 மேல் மக்கள் தொகை   |
| மரம் நடுதல்    | - | தன்னார்வப்பணி          |
| தெருவிளக்கு    | - | கட்டாயப்பணி            |
| கிராம சபை      | - | வளர்ச்சித்திட்டம்      |

அலகு-4 பாதுகாப்பு

- நம் வாழ்க்கையில் விபத்துக்கள் - 1.தீ, 2.நீர், 3.வாகனங்கள், 4.மின்சாரம்  
5.விஷப்பூச்சிகள், 6.கூர்மையான ஆயுதங்கள் மற்றும் 7.கண்ணாடிப்பொருட்கள் மூலம் ஏற்படலாம்.
- உடம்பில் தீப்பற்றினால்-1.ஓடக்கூடாது, 2.கீழேபடுத்து புரள வேண்டும், 3.ஓடினால் எளிதில் தீ பரவும்.
- தீ விபத்து நடந்தால்-101 என்ற எண்ணைத் தொடர்பு கொள்ள வேண்டும்.
- மின்சார தீ அணைக்க தண்ணீர் பயன்படுத்தக்கூடாது
- நல்லெண்ணெய், பாரபின் எண்ணெய் தேய்த்துக்கொண்டு வேலை செய்யும்போது பூச்சிகள் கடிக்காது.

இரண்டாம் பருவம்

அலகு-1 வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க இடங்கள்

- மகாபலிபுரத்தில் உள்ள கோயில்கள்-மூன்று தலைமுறை பல்லவ மன்னர்களால் கட்டப்பட்டவை. இக்கோயில் கட்டுவதற்கு 200 ஆண்டுகள் ஆயின
- புனிதஜார்ஜ் கோட்டை-1639 ஆங்கிலேயர்களால் முதன்முதலில் இந்தியாவில் கட்டிய கோட்டை
- ஜார்ஜ் கோட்டையில் 1.அருங்காட்சியகம், 2.தேவாலயம், 3.தலைமைச் செயலகம் அமைந்துள்ளன
- கன்னியாகுமரியில் உள்ள திருவள்ளுவர் சிலையின் உயரம்-133 அடி ஆகும்
- செஞ்சிக்கோட்டை விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் உள்ளது
- |                   |   |                      |
|-------------------|---|----------------------|
| மகாபலிபுரம்       | - | பல்லவர்கள்           |
| ஜார்ஜ்கோட்டை      | - | சென்னை ஆங்கிலேயர்    |
| திருவள்ளுவர் சிலை | - | கன்னியாகுமரி         |
| செஞ்சிக்கோட்டை    | - | விழுப்புரம் மாவட்டம் |
| தஞ்சை கோயில்      | - | இராஜராஜ சோழன்        |

அலகு-2 சரணாலயங்கள்

- கார்பெட் தேசிய பூங்கா-உத்திரகாண்ட்-வங்காளப் புலிகள் சுந்தரவனம் தேசிய பூங்கா-மேற்கு வங்காளம்
- மயில்கள் சரணாலயம்-திருச்சி, விராலி மலை
- காசிரங்க தேசிய பூங்கா-அசாம்-காண்டாமிருகம்
- ஒற்றைக்கொம்பு காண்டாமிருகம்-அசாம் காசிரங்க தேசிய பூங்காவில் பாதுகாக்கப்படுகிறது உலகில் உள்ள காண்டாமிருகங்கள் 3-ல் 2 பங்கு இங்கு உள்ளன
- தமிழகத்தின் 3 உயிர்க்கோளம் காப்பகங்கள்-1.நீலகிரி உயிர்க்கோளக் காப்பகம், 2.மன்னார் வளைகுடா உயிர்க்கோளக் காப்பகம், 3.அகத்திய மலை உயிர்க்கோளக் காப்பகம்.
- குஜராத்-கீர் தேசிய பூங்கா-சிங்கங்கள் சரணாலயம் ஆகும்
- |                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| 1). கார்பெட் தேசிய பூங்கா         | - | உத்ராகாண்ட் வங்காள புலிகள்                       |
| 2). சுந்தரவனம் தேசிய பூங்கா       | - | மேற்கு வங்காளம்-புலி                             |
| 3). காசிரங்க 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

- இந்திய அரசு பணி (IAS) (மாவட்ட ஆட்சியர்)-அதிகாரிகள் UPSC-மத்திய அரசு பணியாளர் தேர்வாணையம் மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவர்.
- TNPSC-தமிழ்நாடு அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணையம் Tamil Nadu Public Services

Commission

3. மாவட்ட வருவாய் துறையின் தலைவர்-மாவட்ட ஆட்சியர்
4. மாவட்ட நிர்வாகப் பொறுப்பு வகிப்பவர்-கலெக்டர்
5. 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. பாரதி - கலைமகள் எனப் பொருள்
3. கப்பலோட்டிய தமிழன் - வ.உ.சிதம்பரனார்
4. சுதேசி நீராவி கப்பல் நிறுவனத்தை தொடங்கினார். தூத்துக்குடி-கொழும்பு இடையே தொடங்கினார்
5. செண்பகராமன்-சர்வதேச இந்திய சார்பு குழுவை நிறுவினார். ஜெய்ஹிந்த் என்ற வாசகத்தை உருவாக்கினார்.
6. செண்பகராமன்-சர் வால்டர் ஸ்டீக் லேண்டு என்ற ஆங்கில உயிரியலாளர் ஆஸ்திரியாவிற்கு அழைத்துச் சென்று அங்கு உயர்கல்வி பயின்றார்.

சுப்பிரமணிய சிவா

7. திண்டுக்கல்லில் பிறந்தார்
8. ஞானபாலு என்ற மாத இதழைத் தொடங்கினார்
9. இராமானுஜ விஜயம், சங்கரா விஜயம் போன்ற புத்தகங்களை எழுதினார்
10. திண்டுக்கல் மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகத்திற்கு தியாகி சுப்பிரமணிய சிவா மாளிகை என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது.
11. திருப்பூர் குமரன் - தேசபந்து இளைஞர் சங்கம்-என்பதை தொடங்கினார். கொடி காத்த குமரன் (1930 சட்டமறுப்பு) என அழைக்கப்படுகிறார்.
12. இலட்சுமி சாகல் - கேப்டன் இலட்சுமி, இந்திய தேசிய இராணுவ அதிகாரியாகவும் இருந்தார்.
13. கப்பலோட்டிய தமிழன் - வ.உ.சிதம்பரனார்
14. ஜெய்ஹிந்த் வாசகம் - செண்பகராமன்
15. கொடி காத்த குமரன் - திருப்பூர் குமரன்
16. தேசபந்து இளைஞர் சங்கம் - திருப்பூர் குமரன்
17. திண்டுக்கல் - சுப்பிரமணிய சிவா
18. சர்வதேச இந்திய சார்பு குழு - செண்பகராமன்
19. சுதேசமித்ரன் - பாரதியார்
20. வழக்குரைஞர் - வ.உ.சிதம்பரனார்

அலகு-2 கனிம வளங்கள்

21. தாமிரம் சிறந்த மின்கடத்தியாகும்
22. தமிழ்நாட்டில் கஞ்சமலையில் இரும்புத்தாதுக்கள் காணப்படுகின்றன
23. புதைபடிவ எரிபொருள்கள்-நிலக்கரி, பெட்ரோல், இயற்கை எரிவாயு, கனிம வளங்கள்-இரும்பு, தாமிரம், பாக்கைட், தங்கம், வெள்ளி
24. புதுப்பிக்க இயலாத வளங்கள் 3 வகைப்படும். 1).உலோக வளங்கள், 2).அலோக வளங்கள், 3).படிவ எரிபொருள் வளங்கள்
25. தங்கம் - தங்கத் தாதுவிலிருந்து - தங்கம் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது. மின்சாரத்தை கடத்தும் உலோகம்.
26. செல்பேசிகள், தொலைக்காட்சிகளில் மின்னணுக் கருவிகள் சிறிய அளவில் தங்கம் காணப்படுகிறது.
27. பாக்கைட் - பாக்கைட்டிலிருந்து அலுமினியம் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது
28. பாக்கைட் படிமம் - தமிழ்நாட்டின் சேலம் மாவட்டம் சேர்வராயன் மலைகளில் அதிக அளவில் காணப்படுகிறது.
29. இன்றியமையாத அருந்தனிமம் - துத்தநாகம்
30. மனித ஆரோக்கியத்திற்கு துத்தநாகம் அவசியம்
31. சிவப்பு இறைச்சி, வெள்ளை, இறைச்சி, கடல் உணவுகளில் அதிக அளவு துத்தநாகம் உள்ளன.
32. பொட்டாசியம் - 95% பொட்டாசியம் உரங்கள் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது

33. 5% பொட்டாசியம்-சோப்பு, வணிக மற்றும் தொழிலக தயாரிப்புகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது
34. கனிமங்கள் - பூமிக்கடியில் காணப்படுபவை  
 தாமிரம் - அனைத்து மின்கருவிகளிலும் பயன்படுகிறது  
 இரும்புத்தாது - இரும்பு உற்பத்தி  
 தங்கம் - விலையுயர்ந்த உலோகம்  
 துத்தநாகம் - அந்தனிமம்  
 பொட்டாசியம் - உரங்கள்
35. பாக்சைட் - அலுமினியம்  
 இரும்புத்தாது - இரயில் தடங்கள்  
 துத்தநாகம் ஆக்சைடு - இரப்பர் பொருள்கள்  
 உலோக மின்கம்பி - தாமிரம்  
 பொட்டாசியம் - சோப்பு

அலகு-3 குழந்தைகளின் பாதுகாப்பு

36. சிறார் (குழந்தைகள்) உதவி மைய எண் - 1098  
 37. சிறார் உதவி மைய எண் முதன்முதலில் - 1996-ல் நிறுவப்பட்டது. பின்னர்  
 38. 1998-99 க்கு இடையில் பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகத்தின் கீழ் இந்தியா முழுவதும் நிறுவப்பட்டது.  
 39. ஐ.சி.டி.எஸ் - ஒருங்கிணைந்த குழந்தை மேம்பாட்டு சேவைகள்  
 40. இந்தியத் தண்டனைச் சட்டம் 1860-குழந்தைகளைக் கடத்தும் நபர்களை தண்டிக்கிறது

4-ஆம் வகுப்பு - சமூக அறிவியல்

புதிய பாடத்திட்டம்-முதல் பருவம்

அலகு - 1 ஆற்றங்கரை அரகுகள்

1. வளையாத செங்கோல் - சேரமன்னன்  
 2. தஞ்சையின் அரிசி - சோழ மன்னன்  
 3. முத்தமிழ் முத்து - பாண்டிய மன்னன்  
 4. குகைக்கோயில் ரதம் - பல்லவ மன்னன்
7. அரசர்கள் - ஆற்றாங்கரைகள்  
 சேரர்கள் - பொய்கை  
 சோழர்கள் - காவிரி  
 பாண்டியர்கள் - வைகை  
 பல்லவர்கள் - பாலாறு
10. சேரர்களின் தலைநகரம்-வஞ்சி  
 11. சேரநாடு-தற்போதைய கேரளம், ஈரோடு, திருப்பூர், கோயம்புத்தூர், நீலகிரி மாவட்டங்களை உள்ளடக்கியதாகும்.  
 12. சேரர்களின் புகழ்பெற்ற அரசர்கள் 1.இமயவரம்பன் நெடுஞ்சேரலாதன், 2.இவர் மகன்-சேரன் செங்குட்டுவன்.  
 14. சங்ககால சோழர்களை பற்றி கூறும் நூல்-பதிற்றுப்பத்து  
 15. சேரர்கள்  
 1.ஆறு-பொய்கை, 2.தலைநகரம்-வஞ்சி, 3.துறைமுகம்-தொண்டி, முசிறி  
 4.கொடி-வில், அம்பு  
 16. குறுநில மன்னர்கள் - 1.பேகன், 2.பாரி, 3.நெடுமுடிக்காரி, 4.ஆய், 5.அதியமான், 6.நல்லி, 7.வல்வில் ஓரி  
 17. சங்ககால அரசர்கள்-1.கோ, 2.கோன், 3.வேந்தன், 4.கொற்றவன், 5.இறை என்னும் சிறப்பு பெயர்களால் அழைக்கப்பட்டனர்.

அலகு - 2 ஐவகை நிலஅமைப்பு

18. ஐவகை நிலங்கள்-1.குறிஞ்சி, 2.முல்லை, 3.மருதம், 4.நெய்தல், 5.பாலை  
 19. குறிஞ்சியும், முல்லையும் (முலை, காடு) வறண்டபின் உருவான நிலம்-பாலை ஆகும்  
 20. குறிஞ்சி-மலையும் மலைசார்ந்த இடமும்  
 21. தமிழ்நாட்டில் உள்ள முக்கிய மலைகள்  
 22. 1.கொல்லிமலை, 2.சேர்வராயன் மலை, 3.கல்வராயன் மலை, 4. நீலகிரிமலை,

5.ஜவ்வாது மலை, 6. நீலகிரிமலை

காடுகள்

23. இடையர்-பால் விற்பவர் (ஆடு மேய்ப்பவர்), ஆயர்-கால்நடை மேய்ப்பவர்.

செம்மண்-கற்கள், குழந்தைகளை கொண்டது.

24. முல்லை (காடு) நிலமண்-கற்கள் மற்றும் குழாங்கற்களைக் கொண்ட செம்மண்

25. தமிழ்நாட்டின் காடுகள்

- |                         |   |                                  |
|-------------------------|---|----------------------------------|
| 1. சதுப்பு நிலக்காடுகள் | - | பிச்சாவரம், கடலூர் மாவட்டம்      |
| 2. மலைக் காடுகள்        | - | நீலகிரி மாவட்டம்                 |
| 3. காப்புக் காடுகள்     | - | கன்னியாகுமாரி மாவட்டம்           |
| 4. ஈரக் காடுகள்         | - | கோயம்புத்தூர், நீலகிரி மாவட்டம். |

26. உற்பத்தி பொருட்கள் - பயன்படும் மரங்கள்

- |                    |   |                             |
|--------------------|---|-----------------------------|
| காகிதம்            | - | மூங்கில், தைலமரம், குடைவேல் |
| தீக்குச்சிகள்      | - | அறிலை, முள் இலவு            |
| நறுமணப் பொருட்கள்- | - | சந்தன மரம்                  |
| தைலம், சோப்பு      | - | இலுப்பை, வேம்பு, புங்கமரம்  |

27. பிச்சாவரக் காடுகள்

தமிழ்நாடு சிதம்பரம் அருகில் பிச்சாவரம் ஊரில் சதுப்பு நிலக்காடுகள் இந்தியாவிலேயே இரண்டாவது மிகப்பெரியது.

28. சமவெளி-பரந்த சமமான நிலப்பரப்பு

மருதம்-வயல்

29. ஊரன்-சிறு நிலக்கிழார், உழவன்-உழவுத்தொழில் செய்பவர், கடையர்-வணிகர்

30. மருத நில மண்-வளமான வண்டல் மண் மற்றும் செம்மண்ணைக் கொண்டது

31. கல்லணை

பழமையான நீர்த்தேக்கம், தமிழ்நாடு தஞ்சாவூர் மாவட்டம், காவிரி குறுக்கே கட்டப்பட்டுள்ளது. நீளம் 1080 அடி, அகலம்-66 அடி, உயரம்-18 அடி

- |            |   |                          |
|------------|---|--------------------------|
| 32. மக்கள் | - | தொழில்                   |
| சேர்ப்பன்  | - | கடல் உணவு வணிகம்         |
| புலம்பன்   | - | தென்னைத் தொழில் செய்பவர் |
| பரதவர்     | - | கடற்போர் வீரர், வணிகர்   |
| நுளையர்    | - | மீன் தொழில் செய்பவர்     |
| அளவர்      | - | உப்பளத் தொழில் செய்பவர்  |

33. நெய்தல் மண் - உவர் மண்ணால் ஆனது

34. உலகின் இரண்டாவது இயற்கையான நீண்ட கடற்கரை சென்னை-மெரினா கடற்கரை 13 கி.மீ. ஜார்ஜ் கோட்டையிலிருந்து பட்டினம்பாக்கம் வரை உள்ளது.

35. பாலை நிலம் : குறிஞ்சியும், முல்லையும் (முலை, காடு) வறண்டு விடும்போது பாலைவனமாக மாறுகிறது.

36. மறவர்-மாபெரும் போர்வீரர், வேட்டையாடுபவர் எயினர்-வீரர்

37. நெய்தல் நில இசைக்கருவி-விளரி யாழ்

38. மயில், கிளி-குறிஞ்சி நிலப்பறவை

39. பாலை நிலப் பறவை-கழுகு

40. மருத நிலப் பறவை-நாரை

41. முல்லை நிலப் பறவை-கிளி

42.

நிலம்	தெய்வம்	மக்கள்	தொழில்	மரம்/மலர்	விலங்கு/பறவை	இசைக்கருவி
குறிஞ்சி	முருகன்	குறத்தி குறத்தியர்	வேட்டையாடுதல் தேன், கிழங்கு சேகரித்தல்	மூங்கில் குறிஞ்சி வேங்கை மலர்	குரங்கு, மான், மயில், கிளி	குறிஞ்சி யாழ்
முல்லை	தீருமால்	இடையர், இடைச்சியர் ஆயர், ஆயச்சியர்	கால்நடை தீனைப்பயிர்	கொய்யா முல்லை மலர்	கரடி, முயல் கிளி	முல்லை யாழ்
மருதம்	இந்திரன் (வேந்தன்)	உழவர் உழத்தியர்	உழவு தொழில்	காஞ்சி, மருதம் தாமரை குவளை	எருமை நாரை	மருத யாழ்





12. வள்ளல்கள் - மக்களிடமும், இயற்கையிடமும் கருணை காட்டுபவர்கள்

அலகு-2 தமிழ்நாட்டின் இயற்கை அமைப்பு

1. தமிழ்நாட்டின் இயற்கை அமைப்பு 4 வகை-1).மலைகள், 2).பீடபூமிகள், 3).சமவெளிகள், 4).கடற்கரை
2. குறிஞ்சி மலர்-12 ஆண்டுக்கு ஒருமுறை மலரும் மலர் ஆகும்

தமிழ்நாட்டு கடற்கரைகள்

3. மெரினா கடற்கரை-உலகின் இரண்டாவது நீளமான நகர்புற கடற்கரையாகும்
4. 1850-ல் தமிழகத்திலிருந்து குடிபெயர்ந்து மியான்மரில் விவசாயம் செய்தனர்
5. மியான்மரில் இந்து கடவுள்கள்-மாரியம்மன், முருகன், திருமால் இவர்களுக்கு கோயில்கள் இருக்கின்றன.

காலநிலை

6. தமிழ்நாட்டின் பருவகாலங்கள்

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

7. IMD-இந்திய வானிலை ஆராய்ச்சி மையம் (IMD-India Meteorological Department)
8. 2003-ம் ஆண்டு மே மாதம் திருத்தணியில் அதிக அளவு வெப்பமாக 48.6 டிகிரி செல்சியஸ் பதிவானது.

காடுகள்

9. சதுப்பு நிலம்-நீர் வடியும் தாழ்வான நிலப்பகுதி என பொருள்
10. 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. ஆசியாவிலேயே மிகப்பெரிய பேருந்து நிலையம்-சென்னை புறநகர் பேருந்து நிலையம் (கோயம்பேடு)

இரயில் போக்குவரத்து

2. 1853-ல் மும்பை முதல் தானே வரை முதல் இரயில்பாதை அமைக்கப்பட்டது.
3. தமிழ்நாட்டின் மிகப்பழமையான இரயில் நிலையம்-1856-ல் இராயபுரத்தில் கட்டப்பட்டது.
4. இந்தியாவின் முதல் நவீன விரைவு இரயில் போக்குவரத்து அமைப்பு-கொல்கத்தா மெட்ரோ இரயில் அமைப்பாகும்.
5. சென்னை மெட்ரோ இரயில் அமைப்பு 2015-ல் தொடங்கப்பட்டது.
6. இந்தியாவின் இரயில் போக்குவரத்து உலகிலேயே நான்காவது மிகப்பெரிய போக்குவரத்து அமைப்பாகும்.
7. இந்தியாவில் நீராவி மூலம் இயக்கமும் ஒரே இரயில் போக்குவரத்து-மேற்கு வங்கத்திலுள்ள டார்ஜிலிங் ஹிமால்லன் இரயில் போக்குவரத்தாகும். இது உலக பாரம்பரிய மிக்க தளமாகும்.

நீர்வழி போக்குவரத்து

8. இந்தியாவில்-13 பெரிய துறைமுகங்கள் உள்ளன. அதில் எண்ணூர், சென்னை, தூத்துக்குடி 3 பெரிய துறைமுகங்கள் தமிழ்நாட்டில் உள்ளன.

வான்வழி போக்குவரத்து

9. ஆசியாவின் முதல் விமான சேவை-இந்தியாவின் அஞ்சல் தந்தி துறையில் 1914-ல் அலகாபாத்திலிருந்து நைனிக்கு (நைனிடால்) கங்கை ஆற்றைக் கடந்து அஞ்சல் கொண்டு செல்லப்பட்டது.

10. தமிழ்நாட்டின் நான்கு சர்வதேச விமான நிலையங்கள் சென்னை, கோயம்புத்தூர், மதுரை, திருச்சி ஆகும்.
11. இந்தியாவிலேயே மிக உயரமான ஹெலிபேட் (Helipad) சியாச்சின் பனிப்பாறையில் உள்ளது. இது கடல் மட்டத்திலிருந்து 21,000 அடி உயரத்தில் உள்ளது.  
Helipad-ஹெலிகாப்டர்கள் தரையிறங்கும் தளம்

அலகு-1 உலகெங்கும் தமிழர்கள்

1. இலங்கை-19-ம் நூற்றாண்டில் தேயிலை தோட்ட வேலைக்காக தமிழர்கள் இலங்கையில் குடிபெயர்ந்தனர்.
  2. இலங்கை-கோனேஸ்வரம் கோயில், ஆயிரம் தூண்களைக் கொண்டது. ஆசியாவிலேயே புகழ்பெற்றது.
  3. இந்தியா, இலங்கை, சிங்கப்பூர்-3 நாடுகளின் அலுவலக மொழி தமிழ் மொழி ஒன்றாகும்
  4. கெடாவை-கடாராம். மலேசிய மாநிலம் நாகப்படிணத்திலிருந்து கெடாவுக்கு போக்குவரத்து இருந்ததை இட்சிங் என்ற சீனப்பயணி கூறுகிறார்.
  5. தைப்பூசம்-மலேசியாவில் கொண்டாடப்படும் இந்துப் பண்டிகை
  6. உலகத் தமிழ் மாநாடுகள் மலேசியாவில் 3 முறை நடத்தப்பட்டன
  7. மலேசியா பத்துமலை அடிவாரத்தில் உள்ள முருகன் சிலை-உலகின் இரண்டாவது மிக உயரமான இந்து தெய்வ சிலை ஆகும்.
- சிங்கப்பூர்
8. 1819-ல் நவீன சிங்கப்பூர்-சர் தாமஸ் ஸ்டாம்போர்ட் ராஃபிள்ஸ் நிறுவினார்
  9. தமிழர்கள் சிங்கப்பூரில் 1828-ல் திராவிட கட்டட முறையில்-மாரியம்மன் கோயில் கட்டினர். இது சிங்கப்பூரின் தேசிய நினைவுச் சின்னமாகும்.
  10. 1938-ல் பிஜி தீவில்-இந்திய சன்மார்க்க மகளிர் சங்கம் அமைக்கப்பட்டது
  11. பிஜி நாட்டின் துணை ஜனாதிபதி-ரத்து ஜோனி-திருக்குறளை பிஜி மொழியில் பதிப்பித்தார் மியான்மர் (பர்மா)
  12. அனவர்தா மின்சா-மியான்மரின் தேசத் தந்தை பேரரசை நிறுவினார்
  13. இவரின் மகன் மன்னர்-கியான்சித்தா தமிழகத்தில் சோழர்களுடன் நட்புறவு கொண்டிருந்தார்
  14. மொரீஷியஸில் 10% தமிழர்கள் உள்ளனர்
  15. மொரீஷியஸில் போர்ட் லூயிஸில் 19-ம் நூற்றாண்டில் அஞ்சல் அருங்காட்சியகம் தமிழர்களால் கட்டப்பட்ட வரலாற்று நினைவுச் சின்னமாகும்.
- ரீயூனியன்
16. அங்கோர்வாட்-புகழ்பெற்ற மலைக்கோயில் மன்னன் இரண்டாம் சூரியவர்மன் 12-ம் நூற்றாண்டில் 30 ஆண்டுகளில் இக்கோயில் கட்டப்பட்டது.
  17. தமிழ்-இந்தியா, இலங்கை, மொரீஷியஸ், சிங்கப்பூர் நாணாங்குகளில் இடம்பெற்றுள்ளது
  18. அக்டோபர்-5 2016-ல் ஜனவரி மாதத்தை கனடா அரசு தமிழ்மொழியை பாரம்பரிய மாதமாக அறிவித்தனர்.
  19. ஆனந்தா கோயில் - மியான்மர்  
துணை நிலை ஆளுநர் - சர் தாமஸ்  
திருக்குறளி - ரத்து ஜோனி  
அருங்காட்சியகம் - மொரீஷியஸ்  
பண்டைய துறைமுகம் - நாகப்பட்டினம்

அலகு-2 சென்னை மாகாணத்தின் வரலாறு

20. மதராஸ் மாகாணம் கி.பி.1801-ல் உருவாக்கப்பட்டது. இது மதராஸ் பிராவின் என்றும் அழைக்கப்பட்டது.
21. இது புனித ஜார்ஜ் கோட்டையின் மாகாணமாகவும் அறிவிக்கப்பட்டது
22. தமிழ்நாடு, கேரளா, ஆந்திரா, கர்நாடகா, ஒடிசாவின் சில பகுதிகள் இலட்சத்தீவுகள் ஆகியவை மதராஸ் மாகாணமானது.
23. 1956-ல் மதராஸ் மாநிலம் 4 மண்டலமாக பிரிக்கப்பட்டு 13 மாவட்டங்களை உள்ளடக்கியிருந்தது
24. குடியம் குகைகள் - திருவள்ளூர் மாவட்டம், இரண்டு இலட்சம் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு மனிதர்கள் வாழ்ந்த சான்றுகள் உள்ளன.
25. மாமல்லபுரம்-பாறை சிற்பங்கள்-யுனெஸ்கோ நிறுவனம் உலக பாரம்பரிய தினமாக அறிவித்துள்ளது.
26. உத்திரமேரூர்-காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்-இக்கல்வெட்டில் கிராமப்புற சுயாட்சி பற்றி விளக்குகிறது

வடஆற்காடு

27. வேலூர் கோட்டை-1566-ல் சின்ன பொம்மி நாயக்கர், தீம்மா ரெட்டி நாயக்கரால் கட்டப்பட்ட பழமையான கோட்டை ஆகும். (454 ஆண்டுகள்)
28. வைணு பாப்பு ஆய்வகம்-வானியல் ஆய்வுக்கூடம், காவலூரில் அமைந்துள்ளது. ஆசியாவிலேயே மிகப்பெரிய ஆய்வகமாகும்.

தென் ஆற்காடு

29. செஞ்சிக் கோட்டை-விழுப்புரம் மாவட்டம், செஞ்சியில் அமைந்துள்ளது. 3 குன்றுகள் சூழ்ந்த இடத்தில் கட்டப்பட்டது. ஆங்கிலேயர்கள் இக்கோட்டையை கிழக்கின் டிராய் என அழைத்தனர்.
30. போர்டோ நோவோ-பரங்கிப்பேட்டை, கடலூர் மாவட்டம்.
31. 1830-ல் தொடங்கப்பட்ட முதல் இரும்பு மற்றும் எஃகு தொழிற்சாலை-போர்டோ நோவாவில் அமைந்துள்ளது.

மண்டலம்-II

சேலம்

32. சேலம்-சேலம் எனப்படும் அதாவது மலைகளால் சூழப்பட்ட பகுதியாகும்
33. சேலத்தில் 1934-ல் காவிரி குறுக்கே மேட்டூர் அணை (ஸ்டான்லி நீர்த்தேக்கம்) கட்டப்பட்டது கோயம்புத்தூர்
34. தென்னிந்தியாவின் மான்செஸ்டர்-கோயம்புத்தூர்
35. ஆனைமலை வனவிலங்கு சரணாலயம்-கோயம்புத்தூர்
36. ஈரோடு மாவட்டம்-கைத்தறி, விசைத்தறி மற்றும் ஆயத்த ஆடைகள் தயாரிப்பில் புகழ்பெற்றது

நீலகிரி

37. உதகமண்டலம்-புகழ்பெற்ற மலை வாழிடம். ஊட்டி-மலைகளின் ராணி எனப்படும்

மண்டலம்-III

திருச்சிராப்பள்ளி

38. திருச்சி பாறை மீது மலைக்கோட்டை-83 மீட்டர் உயரமானது. இரண்டு இந்துகோயில்கள் உள்ளன
39. ரஞ்சன்குடி கோட்டை-பெரம்பலூர் மாவட்டம்-கர்நாடக நவாபினால் கட்டப்பட்டது தஞ்சாவூர்
40. தஞ்சாவூர்-டெல்லா மாவட்டம். தமிழ்நாட்டின் அரிசி கிண்ணம் எனப்படும்
41. மனோரா கோட்டை-8 அடுக்குகளை கொண்டது. மன்னர் சரபோஜியால் கட்டப்பட்டது
42. கல்லணை-தஞ்சாவூர் கி.பி. 2-ம் நூற்றாண்டில் சோழ மன்னன் கரிகாலனால் கட்டப்பட்டது

மண்டலம்-IV

மதுரை

43. ஏலக்காய் நகரம் எனப்படுவது-போடி நாயக்கனூர் தேனி மாவட்டம் மேற்கு தொடர்ச்சி மலை அடிவாரத்தில் அமைந்துள்ளது.
44. கீழடி-சிவகங்கை மாவட்டம். சங்க கால நகர்புற குடியேற்றம், கிமு 6-ம் நூற்றாண்டு சார்ந்தவை
- திருநெல்வேலி
45. திருநெல்வேலி-தாமிரபரணி நதிக்கரையில் அமைந்துள்ளது
46. குற்றாலம்-தென்னிந்தியாவின் ஸ்பா (ஆரோக்கிய நீருற்று) எனப்படும். இது மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் அமைந்துள்ளது.
47. முத்து நகரம்-தூத்துக்குடி முத்து குளித்தல் புகழ்பெற்றது
48. மலபார் மாவட்டம்-தற்போதைய கேரளம், கஞ்சம் மாவட்டம்-தற்போதைய ஒடிசா
49. காவலூர் - வைணு பாப்பு ஆய்வகம்
50. செஞ்சிக்கோட்டை - கிழக்கின் டிராய்
51. போடி நாயக்கனூர் - ஏலக்காய் நகரம்
52. முத்து நகரம் - தூத்துக்குடி
53. ஜான் சல்லிவன் - ஊட்டி

தமிழ்நாட்டின் சுற்றுலாத் தலங்கள், தொழிலகம்

- |                  |                           |                            |
|------------------|---------------------------|----------------------------|
| <u>மாவட்டம்</u>  | <u>சுற்றுலாத் தலங்கள்</u> | <u>முக்கிய தொழிலகங்கள்</u> |
| 54. திருவண்ணாமலை | அருணாசலேஸ்வரர் கோயில்     | பட்டு நூல் உற்பத்தி        |
| 55. அரியலூர்     | கங்கைகொண்ட சோழபுரம்       | சிமெண்ட்                   |
| 56. மதுரை        | மீனாட்சி அம்மன் கோயில்    | விவசாய கருவிகள் உற்பத்தி   |



**5-ஆம் வகுப்பு சமூக அறிவியல்**  
புதிய பாடத்திட்டம் 2019-2020-முதல் பருவம்  
அலகு-1 நமது பூமி

1. விண்மீன் திரள் மண்டலம் என்பது-நட்சத்திரங்களின் தொகுப்பு ஆகும்.
2. நெபுலா பெருவெடிப்பு-மூலம் பேரண்டம் தோன்றின (பல மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு) சூரியக்குடும்பம்
3. 8 கோள்களை உடையது  
வெளிப்புற கோள்கள்-வாயுக்களால் ஆனது. அவை வியாழன், சனி, யுரேன்ஸ், நெப்டியூன்  
உட்புறக் கோள்கள்-புதன், சுக்கிரன் (வெள்ளி), பூமி, செவ்வாய்  
உறைந்திருக்கும் கோள்கள்-யுரேனஸ் மற்றும் நெப்டியூன் ஆகும்
4. பூமி சூரியனை சுற்றுவதால்-பருவ காலங்கள் ஏற்படுகின்றன
5. பருவ காலங்கள்
 

கோடைக்காலம்	-	மார்ச் முதல் மே வரை
முன்பனிக்காலம்	-	ஜூன்-செப்டம்பர்
(தென்மேற்கு பருவக்காற்று)		
பின்பனிக்காலம்	-	அக்டோபர்-நவம்பர்
(வடகிழக்கு பருவக்காற்று)		
மழைக்காலம்	-	டிசம்பர்-பிப்ரவரி
(குளிர் காலம்)		
6. சூரியனுக்கும் பூமிக்கும் உள்ள தொலைவு-150 மில்லியன் கிலோமீட்டர் தூரம் ஆகும்
7. கோள்களில் சிறியது புதன்
8. வெள்ளியும், புனியும்-இரட்டைக்கோள்கள் எனப்படும்.
9. செந்நிறக்கோள்-செவ்வாய்
10. நீர்க்கோள்-பூமி, வளையங்களைக் கொண்ட கோள்-சனி
11. பூமி-7 கண்டங்களையும், 5-பெருங்கடல்களையும் கொண்டது
12. பெரிய கண்டம்-ஆசியா, சிறிய கண்டம்-ஆஸ்திரேலியா
13. பனிக்கண்டம்-அண்டார்டிக்கா
14. மொத்த நீரில் 97% நீர் கடல்நீராகும்
15. நீர்
 

கடல் நீர்	-	71%
நன்னீர்	-	2.5%
16. பூமியில் நன்னீரின் அளவு - 2.5%
17. மொத்த நீரில் நாம் பயன்படுத்தும் நீர் - 1% ஆகும்

**அலகு-2 வரலாற்றை நோக்கி**

1. அருங்காட்சியகம்-நம் முன்னோர்கள் பயன்படுத்திய பொருட்களை (பூமியில் புதையுண்டவை) மீட்டு பாதுகாத்தல்.
2. மனிதன் சிக்கிமுக்கி கற்கள்-எனப்படும் ஒருவகை கல்லைக்கொண்டு நெருப்பை உருவாக்கினான்
3. ஆயுதம்-குவார்ட்சைட் கல், நெருப்பு-சிக்கிமுக்கி கல்
4. பழங்கால மனிதன்
  - இலை, மரப்பட்டைகள், விலங்குகளின் தோல்களை ஆடையாக அணிந்தான்
  - குகைகளிலும், மரங்களின் பொந்துகளிலும் வாழ்ந்தனர்
  - கற்களை வேட்டையாட பயன்படுத்தினான்
  - பச்சையாக மாமிசம் சாப்பிட்டனர்
5. கற்காலம்
  - பழைய கற்காலம் (Palaeolithic Age)
  - இடைக் கற்காலம் (Mesolithic Age)
  - புதிய கற்காலம் (Neolithic Age)
6. முதல் அறிவியல் கண்டுபிடிப்பு-கல் சக்கரம், பின் மரத்தால் செய்யப்பட்டது
7. வரலாற்றுக் காலம்-ஆவணங்கள் எழுதப்பட்ட காலம்
8. முதுமக்கள் தாழிகள்-இறந்தவர்களின் உடல்களை பானைகளில் வைக்கப்பட்டு, பூமிக்குள் புதைக்கப்பட்டது.
9. 20 லட்சம் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு மனிதன் நேராக நிமிர்ந்து நடந்தான்
10. மனிதன் சுமார் 3 லட்சம் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு பூமி முழுவதும் பரவி வாழ்ந்தான்

11. மனிதன்-8000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு விவசாயம் செய்யக் கற்றுக்கொண்டான்
12. அன்றிலிருந்து 300 ஆண்டுகளுக்குப் பின் நாகரிகங்கள் வளரத் தொடங்கின
13. மனிதனின் வாழ்வில் மாற்றங்கள்  
மனிதன்-குடும்பம்-சமூகம்-கூட்டுறவு-நிர்வாகம்
14. செம்பு-புதிய கற்கால இறுதியில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது
15. வெண்கலம்-செம்பு+துத்த நாகம்+வெள்ளி மூன்றும் கலந்த கலவை. இது வெண்கலக் காலம் எனப்படும்.
16. கற்காலம்-செம்புக்காலம்-வெண்கலக் காலம்-இரும்புக்காலம்
17. தமிழ்நாட்டில் ஆதிச்சநல்லூர், கீழடி ஆகிய இடங்களில் அகழ்வாராய்ச்சி நடைபெற்று விடுகின்றன.
18. 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
19. கல்வெட்டுகள்-பொதுவாக கோயில் சுவர்களில் பொறிக்கப்பட்டுள்ளன.
20. 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

அலகு-4 வளிமண்டலம்

1. காலநிலை-என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட பருவம்/காலத்திற்கான சராசரி வானிலை ஆகும்.
2. புவி ஈர்ப்பு விசை-பூமிக்கருவில் அதிகமாகவும், மேலே செல்ல செல்ல குறைந்தும் காணப்படும்
3. வளிமண்டலம் உயர் அடுக்களில் காற்றின் அடர்த்தி குறைவு
4. Meteorology-வானிலையியல், வானிலை பற்றி படிக்கும் அறிவியல்
5. உலகச் சுற்றுச்சூழல் தினம் - ஜூன் 5
6. உலக ஓசோன் தினம் - செப்டம்பர் 16
7. வெப்ப நிலையை அளவிடும் அலகுகள்-1). ஃபாரன்ஹீட், 2).செல்சியஸ், 3).கெல்வின்
8. மித வெப்பம்-சூரிய கதிர் சாய்வாக 23 1/2 - 66 1/2 வடதென் அட்சம்
9. குளிர் மண்டலம்-சூரிய ஒளி விழாத பகுதிகள்

இமயமலை

10. உலகின் உயரமான மலை-இமயமலை, உயரமான சிகரம்-எவரெஸ்ட் 8848 மீட்டர்
11. தொட்பெட்டா சிகரம்-நீலகிரி மலை 2637 மீட்டர். ஊட்டியிலிருந்து 9 கி.மீ தொலைவில் நீலகிரி மாவட்டம் ஊட்டி-கோத்தகிரி சாலையில் தொட்பெட்டா உள்ளது.
12. அழுத்தம் - வெப்ப நிலை உயரும்போது அழுத்தம் குறைகிறது. வெப்பநிலை குறையும் போது அழுத்தம் அதிகரிக்கிறது.
13. காற்றின் அழுத்தத்தை அளக்கப் பயன்படுவது-பாராமணி
14. பெருங்கடலின் சராசரி அழுத்தம்-1013 (mlb) மில்லி பார் ஆகும்
15. காற்றின் வேகத்தை அளவிட உதவும் கருவி-காற்று மானி (அனிமா மீட்டர்)
16. லூ-கோடையில் இந்தியாவின் வடமேற்கு பகுதியில் வீசும் வலிமையான வெப்பக்காற்று
17. கடல் காற்று-மாலைப்பொழுதில் கடலிலிருந்து நிலத்தை நோக்கி வீசுகிறது
18. நிலக்காற்று-காலைப் பொழுதில் நிலத்திலிருந்து கடலை நோக்கி வீசுகிறது
19. மாசுகள் - 1). நீர் (திரவ நிலை) 2). காற்று (வாயு நிலை), 3). நிலம் (தீர் நிலை) என மூன்று வகைப்படும்.

இரண்டாம் பருவம்

அலகு-1 பண்டைய அகழ்வாராய்ச்சி

1. உலகின் முக்கிய அகழ்வாராய்ச்சிகள் : 1.எகிப்தில் உள்ள பிரமிடு, 2.சிந்துசமவெளி நாகரிகம்
2. சிந்துசமவெளி நாகரிகம்-ஹரப்பா நாகரிகம் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது
3. 20-ம் நூற்றாண்டின் முதல் தொல்லியல் ஆய்வு தளம்-சிந்துசமவெளி நாகரிக அகழ்வாராய்ச்சி ஆகும்.

4. தமிழ்நாட்டின் அகழ்வராய்ச்சி தளங்கள்-1). ஆதிச்சநல்லூர், 2). அரிக்கமேடு, 3). கீழடி (சிவகங்கை மாவட்டம்)
5. அரிக்கமேடு-புதுச்சேரி அருகே கடற்கரை கிராமமாக ரோம் நகருடன் வாணிபத் தொடர்பு கொண்டவை.
6. டைனோசர் முட்டைகள்-அரியலூரில் உள்ள செந்துறையில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன
7. கீழடி-திருபுவனம் தாலுக்கா, சிவகங்கை மாவட்டம், கீழடி-ரோம் நாட்டுடன் வாணிப தொடர்பை உறுதி செய்கின்றன
8. ஆதிச்சநல்லூர்-கொற்கை - தூத்துக்குடி மாவட்டம், 1876 அகழ்வராய்ச்சி அரிக்கமேடு - புதுச்சேரி-4 கி.மீ அரியங்குப்பம் கக்கயர் தோப்பு 1947-50 கீழடி - சிவகங்கை மாவட்டம், சிவகங்கை மதுரை இடையில் சிலைமான் ஊர் அருகில் உள்ளது
9. ASI - இந்திய தொல்பொருள் துறை (ASI-The Archaeological Survey of India)

அலகு-2 நீர்க்கோளம்

10. நீர்க்கோளம் பூமியில்-71%, சூழ்ந்துள்ளது. இதில் கடல் நீர் 97% மீதமுள்ள 3% நீர்-ஏரி, ஆறு பனிப்பாறை, பனியாறுகளைக் கொண்டது.
11. சாக்கடலில் அதிக உப்புத்தன்மை கொண்டதால் உயிரினங்கள் வாழ்வதில்லை
12. சாக்கடல்-ஜோர்டானின் மேற்கில் உள்ளது. கடல் நீரைவிட 9 மடங்கு உப்புத்தன்மை கொண்டது
13. பூமியில் அதிக உயிரினங்கள்-பெருங்கடல்களில் வாழ்கின்றன
14. இராஜஸ்தானில் உள்ள-சாம்பார் உப்பு ஊர்-இந்தியாவில் உள்ள மிகப்பெரிய உப்பு ஏரிகளுள் ஒன்று
15. Shower-தூவாலை குழாய்
16. நீர் சுழற்சி 4 நிலைகளைக் கொண்டது
17. நீர்சுழற்சி 4 நிலைகள்-ஆவியாதல், ஆவி சுருங்குதல், மழைப்பொழிவு, வழிந்தோடுதல் (அ) உறிஞ்சப்படுதல்.
18. தமிழ்நாட்டின் பெரிய ஏரி - வீராணம் ஏரி-சிதம்பரம் அருகே 14 கி.மீ கடலூர் மாவட்டம்
19. தமிழ்நாட்டின்-181 ஏரிகள் உள்ளன

அலகு-3 உலகில் உள்ள கண்டங்கள்

20. இந்தியா
  2. இந்தியாவின் வாயில் - புதுடெல்லி
  3. இந்தியாவின் நுழைவு வாயில் - மும்பை
21. ஆப்பிரிக்க கண்டம்-இருண்ட கண்டம் எனப்படும்
22. உலகின் அனைத்து வகையான காலநிலைகளையும் கொண்ட ஒரே கண்டம்-வட அமெரிக்கா ஆகும்.
23. அமேசான் நதி-உலகின் பரந்த இரண்டாவது நீளமான ஆறு ஆகும் பிரேசில் நாடு-அதிக அளவு காப்பி உற்பத்தியாகும் இடம் ஆகும்.
 

அண்டார்டிக்கா
24. அண்டார்டிக்காவில்-அரை வருடம் சூரிய வெளிச்சமும், அரை வருடம் இருளாகவும் இருக்கும்
 

ஐரோப்பா
25. யூரல் மலைத் தொடர்கள், காஸ்பியன் கடல் ஆசியாவிலிருந்து ஐரோப்பாவை பிரிக்கின்றன
26. இரஷ்யா நாடு-கீழ்க்கு ஐரோப்பா மற்றும் வடஆசியாவில் பரந்து விரிந்துள்ளது
27. உக்ரைனின் ஸ்டெப்பி புல்வெளி-ஐரோப்பாவின் ரொட்டிக்கூடை என அழைக்கப்படுகிறது
28. ஏனெனில் இங்கு அதிகமான கோதுமை-ஸ்டெப்பி புல்வெளியில் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது
 

ஆஸ்திரேலியா
29. உலகின் பெரிய நாடு - ரஷ்யா
30. உலகின் பெரிய நாடுகள்
 

முதலிடம்	-	ரஷ்யா
இரண்டாமிடம்	-	கனடா
மூன்றாமிடம்	-	அமெரிக்கா
நான்காமிடம்	-	சீனா
ஐந்தாவது பெரிய நாடு	-	பிரேசில்
ஆறாவது பெரிய நாடு	-	ஆஸ்திரேலியா
ஏழாவது பெரிய நாடு	-	இந்தியா
31. ஆசிரியாவில் பெரிய நாடு - சீனா

32. ஆப்பிரிக்காவின் பெரிய நாடு - அல்ஜீரியா
33. அமெரிக்காவின் பெரிய நாடு - கனடா
34. தென்அமெரிக்காவின் பெரிய நாடு - பிரேசில்
35. ஐரோப்பாவின் பெரிய நாடு - ரஷ்யா
36. 1991-ம் ஆண்டு யுனைடெட் ரஷ்யாவிடமிருந்து 15 நாடுகள் பிரிந்தன

மூன்றாம் பருவம்-புதிய பாடத்திட்டம்-2019-2020  
அலகு-3 குழந்தைகள் உரிமைகள் மற்றும் கடமைகள்

1. வாஷ் திட்டம் - என்பது நீர், சுகாதாரம், தூய்மையைக் குறிக்கும். சுத்தமான நீர் எனப்படும்
2. 6 முதல் 14 வயதுவரை இலவச கட்டாய கல்வி உரிமை

அலகு-1 கோட்டைகளும், அரண்மனைகளும்

வேலூர் கோட்டை

1. 16-ம் நூற்றாண்டில் விஜயநகர மன்னர்களால் வேலூர் கோட்டை கட்டப்பட்டது.
2. 1799-ல் தீப்பு சுல்தானின் குடும்பம் வேலூர் கோட்டையில் சிறைவைக்கப்பட்டனர்
3. சதுரங்கப்பட்டினம் கோட்டை-காஞ்சிபுரம்-டச்சுக்காரர்கள்  
தமிழ்நாட்டின் அரண்மனைகள்
4. தமுக்கம் அரண்மனை - மதுரை-நாயக்கர் அரசி இராணி மாங்கம்மாளின் கோடைக்கால இல்லமாகும்.
5. சரஸ்வதி மஹால் நூலகம்-இந்தியாவின் பழமையான நூலகம், ஓர் அருங்காட்சியகம்-இதில் தமிழ், தெலுங்கு, சமஸ்கிருதம், மராத்தி மொழிகளில் ஒரு மில்லியனுக்கு அதிகமான கையெழுத்து பிரதிகள் உள்ளன.
6. பத்மநாபபுரம் அரண்மனை-கல்குளம் அரண்மனை எனப்படும். கன்னியாகுமரி பத்மநாபபுரத்தில் உள்ளன.
7. செஞ்சிக் கோட்டை - விழுப்புரம்  
டேனிஷ் கோட்டை - தரங்கம்பாடி  
தமுக்கம் கோட்டை - மதுரை  
திருமயம் கோட்டை - புதுக்கோட்டை  
புனித ஜார்ஜ் கோட்டை - சென்னை

அலகு-2 வேளாண்மை

8. குறு விவசாயிகள்-ஒரு ஹெக்டேருக்கும் குறைவான நிலத்தில் பயிரிடும் விவசாயிகள்
9. தோட்ட வேளாண்மை-தேயிலை, காபி, இரப்பர்
10. மத்திய நிலத்தடிநீர் வாரியம்-நிலத்தடி நீரின் நிலை மற்றும் தன்மையைத் தொடர்ந்து கண்காணித்து வருகிறது.
11. நீர்ப்பாசனம் 4 வகைப்படும். 1.கிணற்று பாசனம், 2.கால்வாய் பாசனம், 3.தெளிப்பான் பாசனம், 4.சொட்டுநீர் பாசனம்.
12. பசுமை புரட்சியின் தந்தை-டாக்டர் எம்.எஸ்.சுவாமிநாதன் தமிழகத்தைச் சேர்ந்தவர்
13. சொட்டு நீர் பாசனம்-ஒரு வகை நுண் பாசன முறையாகும்
14. தோட்டக்கலை-என்பது பழங்கள், காய்கறிகள், பூக்கள் (அ) அலங்கார தாவரங்களை வளர்ப்பது பற்றிய கலை அல்லது அறிவியல் ஆகும்.
15. தமிழ்நாட்டில் வேகமாக வளர்ந்து வரும் விவசாயத்துறை தோட்டக்கலை ஆகும்
16. தமிழகத்தின் முக்கிய உணவு பயிர்-நெல்
17. பண்ப்பயிர்கள்-பகுத்தி, கரும்பு, எண்ணெய் வித்துக்கள், காபி, தேயிலை, இரப்பர், தேங்காய், எள், மிளகாய் ஆகியவை அடங்கும்.
18. தமிழ்நாட்டின் முன்னணி பழப்பயிர்கள்-மாம்பழம், வாழைப்பழம்
19. தமிழகத்தின் முக்கிய பூ வகைகள்-மல்லிகை, ரோஜா, செவ்வந்திப்பூ, சாமந்திப்பூ
20. தமிழ்நாட்டின் நெற்களஞ்சியம்-தஞ்சாவூர், காவிரி டெல்டாவில் அமைந்துள்ளது
21. இந்தியாவின் நெற்களஞ்சியம் என்றழைக்கப்படும் மாநிலம்-மேற்கு வங்காளம்
22. தமிழ்நாட்டின் பருவப்பயிர்கள்  
1.நவரை, 2.சொர்ணவரி, 3.கார், 4.குருவை, 5.சம்பா, 6.தாளடி
23. தென்னிந்தியாவின் மான்செஸ்டர்-கோயம்புத்தூர் அதிக அளவு பருத்தி உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது

- |                           |   |                      |
|---------------------------|---|----------------------|
| 24. தோட்ட வேளாண்மை        | - | ஒற்றைப் பணப்பயிர்    |
| கலப்பு பொருளாதார வேளாண்மை | - | விலங்குகளை வளர்ப்பது |
| வணிக வேளாண்மை             | - | விற்பனை நோக்கம்      |
| கிணற்று நீர்ப்பாசனம்      | - | பழமையான முறை         |
| தன்னிறைவு வேளாண்மை        | - | குடும்ப நுகர்வு      |

அலகு-3 கல்வி உரிமைகள்

25. உள்ளார்ந்த திறன்களை வெளிக்கொணர்வதே கல்வியின் உன்னத நோக்கம்-மகாத்மா காந்தி  
26. கல்வி என்பது மனிதனுள் ஏற்கனவே இருக்கும் முழுமையின் வெளிப்பாடு-சுவாமி விவேகானந்தர்

கல்வி உரிமைகள்

27. RTE - கல்வி உரிமைச் சட்டம் (Right to Education Act)  
28. கல்வி உரிமைச் சட்டம்-2009 - 6 முதல் 14 வயது வரை குழந்தைகளுக்கு வழங்கப்படும் இலவச கட்டாயக் கல்வி  
29. சட்டமன்றம் - மூன்று பட்டியல்களாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. 1.மத்தியப்பட்டியல், 2.மாநிலப் பட்டியல், 3.பொதுப்பட்டியல்  
30. கல்வி - பொதுப்பட்டியல் பிரிவின் கீழ் வருகிறது  
31. அனைத்து தனியார் பள்ளிகளிலும் 25% பின்தங்கிய மாணவர்களுக்கு இட ஒதுக்கீடு வழங்கப்பட வேண்டும்.  
32. NPE-தேசிய கல்விக் கொள்கை - 2019 (The National Policy on Education)  
33. NPE-தேசிய கல்விக் கொள்கை - கல்வியை மேம்படுத்த தொடக்க கல்வி முதல் கல்லூரி வரை அனைத்து கல்வி முறைகளையும் உள்ளடக்கியது.  
34. முதல் தேசியக் கல்விக் கொள்கை-1968  
இரண்டாவது தேசியக் கல்விக் கொள்கை-1986  
மூன்றாவது தேசியக் கல்விக் கொள்கை-2019  
35. தமிழகத்தில் இலவச மதிய உணவுத்திட்டத்தை கொண்டு வந்தவர்-கு.காமராசர். முன்னாள் தமிழக முதல்வர்  
36. இந்தியக் கல்வி முறை 4 நிலைகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. அவை.1.தொடக்க நிலை, 2.நடுநிலை, 3.உயர்நிலை, 4.மேல்நிலை கல்வி  
37. SSA-Sarva Shiksha Abhiyan - 2001  
38. SSA-அனைவருக்கும் கல்வி இயக்கம்-2001. கல்வி உரிமைச் சட்டம் (RTE) மூலம்-2001ல் தொடங்கப்பட்டது.  
39.அனைவருக்கும் கல்வி இயக்கம்-2001-ன் நோக்கம்  
1. தொடக்கப்பள்ளியில் சேர்க்கையை அதிகரித்தல்  
2. 14 வயது வரையிலான குழந்தைகளுக்கு இலவச மற்றும் கட்டாயக் கல்வியைப் பெறச்செய்தல் 3. கல்வியின் தரத்தை மேம்படுத்துதல்  
40. SS - ஒருங்கிணைந்த பள்ளிக்கல்வித் திட்டம்-2018  
41. RMSA - அனைவருக்கும் இடைநிலைக் கல்வித் திட்டம்-2009  
42. RMSA - The Rashtriya Madhyamik Shiksha Abhiyan - 2009  
43. RMSA - அனைவருக்கும் இடைநிலைக் கல்வித் திட்டம் நோக்கம் குறைந்த பட்ச கல்வியின் அளவை 10-ம் வகுப்புக்கு உயர்த்துதல்  
44. TE - Teacher Education  
45. SSA + RMSA + TE = SS 2018  
46. SSA - அனைவருக்கும் கல்வி இயக்கம், RMSA - அனைவருக்கும் இடைநிலைக் கல்வித் திட்டம், TE - ஆசிரியர் கல்வி மூன்று திட்டங்களும் இணைந்து-SS - ஒருங்கிணைந்த பள்ளிக் கல்வித் திட்டம் 2018-ல் ஏற்படுத்தப்பட்டது  
47. ஒருங்கிணைந்த பள்ளிக் கல்வித்திட்டம் (SS) 2018-மழலையர் கல்வி முதல் பன்னிரெண்டாம் வகுப்பு வரை பள்ளிக்கல்வியை இணைத்து ஒரே திட்டமாக அறிவித்தது.  
48. 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  
49. கல்வி வளர்ச்சி நாள் - ஜூலை 15



50. பெருந்தலைவர் கு.காமராஜரின் கல்வி தொண்டினை போற்றும் வகையில் அவரின் பிறந்த நாளை கல்வி வளர்ச்சி நாளாக கொண்டாடப்படுகிறது.
51. SS - ஒருங்கிணைந்த பள்ளிக் கல்வித்திட்டம் 2018-2019
52. SS - Samagra Shiksha - 2018, SS - சமக்ரா சிக்ஷா
53. MHRD - Minister of Human Resource Development - 2017 அக்டோபர் 4
54. MHRD - மனிதவள மேம்பாட்டு நிறுவனம்
55. குருகுலம் - பண்டைய இந்திய கல்வி முறை  
கு.காமராசர் - இலவச மதிய உணவு  
கல்வி உரிமைச் சட்டம் - 2009  
கல்வி - ஞானத்தை உருவாக்குகிறது  
ஒருங்கிணைந்த பள்ளிக் கல்வித்திட்டம் - 2018
56. RTE - கல்வி உரிமைச் சட்டம்
57. NPE - தேசிய கல்விக் கொள்கை
58. SSA - அனைவருக்கும் கல்வி இயக்கம்-2001
59. RMSA - அனைவருக்கும் இடைநிலைக் கல்வித் திட்டம்-2009
60. SS - ஒருங்கிணைந்த பள்ளிக்கல்வித் திட்டம்-2018
61. 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
62. டாக்டர் இராதாகிருஷ்ணன் கல்விக் கொள்கை - 1948
63. கோத்தாரி கல்விக் கொள்கை, பல்கலைக்கழக மானியக்குழு-1964-66
64. NCERT - தேசியக் கல்விக் கொள்கை
65. SCERT - மாநிலக் கல்விக் கொள்கை



# 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  
ஊர்வகை  
தொகுப்பு

அனைத்து

போட்டித் தேர்வர்களுக்காகவும்,  
பள்ளிமாணவர்களுக்காகவும்  
தயாரிக்கப்பட்டது.



**6-ஆம் வகுப்பு புதிய பாடத்திட்டம்**

**வரலாறு, புவியில், குடிமையியல், பொருளியல்**

**பொருளடக்கம்**

அலகு	வரலாறு - 29	பக்க எண்	வினாக்கள்
1	வரலாறு என்றால் என்ன?	29	2
2	மனிதர்களின் பரிணாம வளர்ச்சி	29	6
3	சிந்துவெளி நாகரிகம்	29	11
4	தமிழ்நாட்டின் பண்டைய நகராங்கள்	29	7
5	வட இந்தியாவில் வேதகாலப் பண்பாடும் தென்னிந்தியாவில் பெருங்கற்காலப் பண்பாடும்	29	13
6	மாபெரும் சிந்தனையாளர்களும் புதிய நம்பிக்கைகளும்	30	5
7	குடித்தன்மையில் இருந்து பேரரசு வரை	30	9
8	பண்டைக் காலத் தமிழகத்தில் சமூகமும் பண்பாடும் சங்ககாலம்	30	19
9	இந்தியா-மௌரியருக்குப் பின்னர்	32	13
10	பேரரசுகளின் காலம், குப்தர், வர்த்தனர்	32	18
11	தென்னிந்திய அரசுகள்	33	25
	புவியியல் - 34		
1	பேரண்டம் மற்றும் சூரியக் குடும்பம்	34	33
2	நிலப்பரப்பும் பெருங்கடல்களும்	36	21
3	வளங்கள்	37	5
4	ஆசியா மற்றும் ஐரோப்பா	37	45
5	புவி மாதிரி	38	18
6	பேரிடரைப் புரிந்து கொள்ளுதல்	39	9
	குடிமையியல் - 39		
1	பன்முகத் தன்மையினை அறிவோம்	39	10
2	சமத்துவம் பெறுதல்	39	6
3	தேசிய சின்னங்கள்	40	14
4	இந்திய அரசமைப்புச் சட்டம்	40	3
5	மக்களாட்சி	41	4
6	உள்ளாட்சி அமைப்பு-உரைமுகம் நகர்ப்புறமும்	41	13
7	சாலை பாதுகாப்பு	41	1
	பொருளியல் - 41		
1	பொருளியல் ஓர் அறிமுகம்	41	3
			313

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

1. வரலாறு என்பது கடந்த கால நிகழ்வுகளின் காலவரிசைப் பதிவு ஆகும்.
2. கல்வெட்டியல்-கல்வெட்டுகளில் பதிவு செய்யப்பட்ட செய்திகளை ஆராய்வதற்கான துறை

அலகு 2.மனிதர்களின் பரிணாமவளர்ச்சி

1. புனியின் 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. நம் முன்னோர்கள் 30 (அ) 40 பேர் கொண்ட குழுவாக வேட்டையாடினர்

பாடம்-3 சிந்துவெளி நாகரிகம்

1. ஹரப்பா நாகரிகம் - ஓர் நகர நாகரிகம்
2. 1856-ல் லாகூர் முதல் கராச்சி ரயில்பாதை போடும்போது நிலத்தின் செங்கற்களை பயன்படுத்தினர்
3. 1920-ல் தொல்பொருள் ஆய்வாளர்கள் ஹரப்பா-மொகஞ்சதாரோ நகரங்களை அகழ்வாராய்ச்சி செய்தனர்.
4. இந்திய தொல்பொருள் ஆய்வுத்துறை இயக்குநர்-ஜான்மார்ஷல்
5. ஹரப்பா நாகரிகம்-மொகஞ்சதாரோவை விட பழமையானது
6. சிந்துவெளியில் லோத்தல் (குஜராத்)-கப்பல் கட்டும் மற்றும் செப்பனிடும் தளம் இருந்தன
7. லோத்தல்-குஜராத் சபர்மதி ஆற்றின் ஓர் துணை ஆற்றின் கரையில் அமைந்துள்ளது.
8. மனிதர்களால் முதலில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டு உபயோகப்படுத்தப்பட்ட உலோகம் செம்பு
9. வெண்கல பெண் நடனமாது சிலை-மொகஞ்சதாரோ
10. சிந்துவெளி மக்களுக்கு-இரும்பின் பயன்பற்றி தெரியாது
11. உலகின் முதல் எழுத்து வடிவம்-சுமேரியர்களால் உருவாக்கப்பட்டது

அலகு 4. தமிழ்நாட்டின் பண்டைய நகரங்கள்

1. கண்ணகி தந்தை-மாநாய்கான் (பெருங்கடல் வணிகர்)  
கோவலனின் தந்தை-மாசாத்துவன் (பெருவணிகர்)
2. நாளங்காடி-மதுரையில் பகல்பொழுது அங்காடி அல்லாங்காடி-மதுரையில் இரவு நேரத்து அங்காடி
3. காஞ்சி - நாளந்தா பல்கலைக்கழகத்தில் படித்த சீன வரலாற்றாசிரியர்கள் யுவான்சுவாங் காஞ்சி கடிகையில் வந்து படித்தார்.
4. புகார் - துறைமுக நகரம்  
மதுரை - வணிக நகரம்  
காஞ்சி - கல்வி நகரம்
5. காஞ்சி கோயில்களின் நகரமாகும்
6. காஞ்சி கைலாசநாதர் கோயில்-ராஜசிம்மன்
7. காஞ்சி-ஏரிகளின் மாவட்டம்

அலகு 5.வடஇந்தியாவில் வேதகாலப் பண்பாடும் தென்னிந்தியாவில் பெருங்கற்பாலப் பயன்பாடும்

1. வேதகாலம் கிமு 1500-கிமு 600 வரை
2. ரிக் வேதகால ஆரியர்கள்-நாடோடிகள் ஆவர். வாழ்விடம்-பஞ்சாப்-சப்த சிந்து-7 ஆறுகள் ஓடும் நிலப்பகுதி.
3. கிமு 1000-ல் ஆரியர் கிழக்கு நோக்கி கங்கைச் சமவெளியில் குடியமர்ந்தனர்
4. 4 வேதங்கள்-ரிக், யஜுர், சாம, அதர்வன



5. சபா-மூத்தோர்களை கொண்ட மன்றம்
6. சமீதி-மக்கள் அனைவரையும் கொண்ட பொதுக்குழு
7. பாலி-ரிக் வேதகால மக்கள் கொடுத்த காணிக்கை பின் வேதகாலத்தில் வரியாக மாறியது பாலி-வரி, 1/6 பங்கு, விவசாயம் (அ) கால்நடை
8. ரிக் வேதகால மக்கள்-நிஷ்கா, சதமனா-தங்க நாணயங்களையும், கிருஷ்ணாலா-வெள்ளி நாணயங்களையும் வணிகத்தில் பயன்படுத்தினர்.
9. ரிக்வேதகால மக்கள் அறிந்திருந்த உலோகங்கள்  
1.தங்கம் (ஹிரண்யா) 2.இரும்பு (சியாமா) 3.தாமிரம்/செம்பு (அயாஸ்)
10. ரிக்வேதகால மக்கள் கடவுள்கள்  
பிருத்வி-நிலம், அக்னி-நெருப்பு, வாயு-காற்று, வருணன்-மழை, இந்திரன்-இடி
11. பெருங்கற்கால பண்பாடு-கிமு 600-கி.பி.100
12. பெரிப்பிளஸ்-இந்திய எஃகு ரோமிற்கு ஏற்றுமதி செய்தது
13. பையம்பள்ளி-வேலூர் மாவட்டம், இரும்பாலான தோல் பொருட்கள், கிமு 1000 கருவிகள்

அலகு 6.மாபெரும் சிந்தனையாளர்களும், புதிய நம்பிக்கைகளும்

1. மகாவீரரின் தலைமைச் சீடர்-கௌதமசுவாமி, மகாவீரரின் போதனைகளை தொகுத்தார்.  
நூல்பெயர் ஆகம சித்தாந்தம்.
2. புத்தரின் போதனை-தம்மா எனப்படும்
3. பௌத்த மாநாடுகள்  
முதல் மாநாடு - இராஜகிருகம் இரண்டாம் மாநாடு - வைசாலி  
மூன்றாம் மாநாடு - பாடலிபுத்திரம் நான்காம் மாநாடு - காஷ்மீர்
4. ஜாதக கதை-புத்தரின் வாழ்க்கை கதை
5. சமணம்-24 தீர்த்தங்கரர்களால் உருவாக்கப்பட்டது.

அலகு 7.குடித்தலைமையில் இருந்து பேரரசு வதை

1. ஜனபதங்கள்-மக்கள் குழுவாக குடியேறிய இடம்
2. மகாஜனபதங்கள்-16  
கி.மு.6-ம் நூற்றாண்டில் சிந்து கங்கை சமவெளியில் 16 மகாஜனபதங்கள் இருந்தன
3. நந்தர்கள்-இந்தியாவில் பேரரசை உருவாக்கியவர்கள்  
மகாபதம் நந்தர்-முதல் நந்தமன்னர்  
இவரின் 8 மகன்கள் ஆக 9 நந்தர்கள் ஆட்சி-நவநந்தர்கள் ஆவர்
4. இந்தியாவின் முதல் பேரரசு-மௌரிய பேரரசு  
தலைநகர்-பாடலிபுத்திரம் (பாட்னா) காலம்-322-187  
முக்கிய அரசர்கள்-சந்திர குப்தர், பிந்துசாரர், அசோகர்
5. பாடலிபுத்திர நகருக்கு 64 நுழைவு வாயில்கள் 570 கண்காணிப்பு கோபுரங்கள் இருந்தன
6. அசோகரின் 2,13-ம் பாறைக் கல்வெட்டுகள் மூவேந்தர்களாகிய கேரள புத்திரர்கள்  
சேர, சோழ, பாண்டியரை பற்றி குறிப்பிடுகின்றன.
7. பாகா-மொத்த விளைச்சலில் 1/6 பங்கு நிலவரி
8. சீனப்பெருஞ்சுவர்-தொடர்ச்சியான பல கோட்டைகளின் பெருஞ்சுவர்
9. குன்-சி-ஹாங் தனது பேரரசின் வடஎல்லையை பாதுகாப்பதற்காக கி.மு.3-ம்  
நூற்றாண்டில் இந்த சுவர்களை இணைத்தார் (சீனப் பெருஞ்சுவர்)

அலகு 8.பண்டைக்காலத் தமிழகத்தில் சமூகமும் பண்பாடும் சங்ககாலம்

1. சங்கம் - தமிழ் புலவர்கள் குழுமம்
2. தொல்காப்பியம் - தமிழ் இலக்கண நூல்
3. வேந்தர் - சேரர், சோழர், பாண்டியர்ஆகியோரை குறிப்பனவாகும்
4. புதிற்றுப்பத்து - 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
5. சேரர்களின் சின்னம் - வில், அம்பு

சோழர்

6. சோழர்களின் துறைமுகம் - புகார்
7. கல்லணை - 69,000 ஏக்கர் நிலத்தில் பாய்கிறது
8. மூவேந்தர்கள் சூட்டிக்கொண்ட பட்டங்கள்

சேரன்	சோழன்	பாண்டியன்		
ஆதவன்	சென்னி	மாறன்		
குட்டுவன்	செம்பியன்	வழுதி		
வானவன்	கிள்ளி	செழியன்		
இரும்பொறை	வளவன்	தென்னர்		
9. 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

10. அரசரின் வேறு பெயர்கள் - 1.வேந்தன், 2.கோன், 3.மன்னன், 4.கொற்றவன், 5.இறைவன்

11. படைத் தலைவன் - தானைத் தலைவன் எனப்பட்டார்

12. மருத நிலம்-மென்புலம்-நன்செய் எனப்படும்  
வன்புலம் - புன்செய் எனப்படும்

13. தீணை-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 விற்பல்-பரதவர், நுளத்தியர்-வருணன்
- 5.பாலை-வறண்ட நிலம்-வீரச்செயல்-மறவர், மறத்தியர்-கொற்றவை

14. சங்க காலப் பெண்பாற்புலவர்கள்

- 1.அவ்வையார், 2.வெள்ளிவீதியார், 3.காக்கை பாடியாரார், 4.ஆதிமந்தியார், 5.பொன்முடியார்

15. சங்க கால இசைக்கருவிகள்-1.முரசு, 2.புல்லாங்குழல், 3.யாழ்

16. கரிகாலன்-ஏழிசை வல்லான் எனப்படுகிறார்

17. 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

18. சங்க தமிழர்கள்-1.கிரேக்கம், 2.ரோம், 3.எகிப்து, 4.சீனா, 5.தென்கிழக்காசியா,

- 6.இலங்கை நாடுகளுடன் வணிகம் செய்தனர்

19. 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

யா-மெளரியருக்குப் பின்னர்

1. இலக்கியங்கள்

ஹர்ஷ சரிதம் - பாணபட்டர்

மகாபாஷ்யா - பதஞ்சலி

பிரிகஸ்தகதா - குணாதியா

மத்யமிக கூத்ரா - நாகார்ஜுனா

புத்த சரிதம் - அஸ்வகோஷம்

மாளவிகாக்னிமித்ரம் - காளிதாசர்

2. மெளரியப் பேரரசின் கடைசி அரசர்-பிரிகத்ரதா, அவரது படைத்தளபதி புஷ்யமித்ர சங்கரால் கொல்லப்பட்டார்.

3. கடைசி சங்க அரசர்-தேவபூதி

4. சாதசாக வம்சத்தை நிறுவியவர்-கிமுனா

5. சாதவாக மன்னர் ஹாலா-சமஸ்கிருத அறிஞர் ஆவார்

சாதவாகனர் பங்களிப்பு

6. குஷாணர்கள்-பெளத்த மதத்தை பின்பற்றினர்

7. குஷாணர்ப் பேரரசர்களால் மாபெரும் பேரரசர்-கனிஷ்கர், கிபி 78-ல் ஆட்சிக்கு

வந்தார். கிபி 78-ல் சகா சகாப்தத்தை ஏற்படுத்தினார்.

8. குஷாணர்களின் தொடக்க கால தலைநகர் காபூல் பின்பு தலைநகர் பெஷாவர் (அ) புருஷ்புரத்துக்கு மாற்றப்பட்டது.

9. முதலாம் காட்பீசஸ் குஷாணர்களில் புகழ்பெற்ற அரசியல் இராணுவத் தளபதியாவார்

10. இரண்டாம் காட்பிஸஸ் - சீன, ரோமானில் அரசர்களுடன் நட்புறவு கொண்டார். இவர் சிவபெருமானின் உருவ நாணங்களை வெளியிட்டார்.

கனிஷ்கர்

11. கனிஷ்கர் 4-ம் பெளத்த மாநாட்டை (ஸ்ரீநகருக்கு) அருகில் (காஷ்மீர்) குந்தவனத்தில் கூட்டினார்

12. புத்தசரிதம்-அஸ்வகோஷர் எழுதினார்

13. கனிஷ்கர் யார்கண்ட-பிரம்மபுத்திரா அருணாச்சல பிரதேசத்தை சீனர்களிடமிருந்து கைப்பற்றினார்

அலகு - 10. பேரரசர்களின் காலம் குப்தர், வந்தனர்

1. ஹர்ஷர் ஆட்சி காலம் கிபி 606-647

2. இரண்டாம் சந்திரகுப்தர் காலர்ரிவ் இந்தியாவிற்கு வந்த சீன பெளத்த துறவி-பாகியான் இரண்டாம் சந்திரகுப்தர் 380-415

3. நாளந்தா பல்கலைக் கழகத்தை உருவாக்கியவர்-முதலாம் குமாரகுப்தர்

4. குப்தர் கால நிலங்கள்

1.கேடீத்ரா - வேளாண் நிலங்கள்

2.கிலோ - தரிசு நிலங்கள்

3.அப்ரகதா - காட்டு நிலம்

4.வஸ்தி - குடியிருப்பு நிலம்

5.கப்த சரகா - மேய்ச்சல் நிலங்கள்

5. குப்தர் காலத்தில் அதிக வட்டிக்கு கடன் கொடுக்கும் முறை நடைமுறையில் இருந்தது

6. இரண்டாம் சந்திர குப்தர் (அ) விக்ரமாதீத்யர் அவையின் நவரத்தினங்கள்

1.காளிதாசர் - சமஸ்கிருதப் புலவர்

2.ஹரிசேனர் - சமஸ்கிருதப் புலவர்

3.அமரசிம்மர் - அகராதியியல் ஆசிரியர்

4.தன்வந்திரி - மருத்துவர்

- 5.காகபானகர் - சோதிடர்
- 6.சன்கு - கட்டலக்கலை நிபுணர்
- 7.வராகமிகிரர் - வானவியல் அறிஞர்
- 8.வராச்சி - இலக்கண ஆசிரியர் மற்றும் சமஸ்கிருதப் புலவர்
- 9.விட்டல்பட்டர் - மாயவித்தைக்காரர்
7. குப்தர்களின் முக்கிய வணிக நகரம்-1.பாடலிபுத்திரம், 2.உஜ்ஜையினி, 3.வாரணாசி, 4.மதுரா
8. கட்டுமான கோயிலை முதலில் கட்டியவர்கள் குப்தர்கள் ஆவர்
9. குப்தர் கால அலுவலக மொழி-சமஸ்கிருதம் மக்கள் பேசிய மொழி-பிராகிருதம்
10. 1996-ல் இந்தியாவில் செல்போன் வர ஆரம்பித்தன
11. கல்வெட்டுகளில் குப்தர்கள்-சமஸ்கிருத மொழியை பயன்படுத்தினர்
12. காளிதாசரின் நாடக நூல்கள்
  - 1.சாகுந்தலம், 2.மாளவிகாக்கனிமித்ரம், 3.விக்ரம் ஊர்வசியம்
13. காளிதாசரின் இதர நூல்கள்-1.மேகதூதம், 2.ரகுவம்சம், 3.குமாரசம்பவம், 4.ரிதுசம்காரம்
14. குப்தர் காலத்தில்-பூஜ்யம், தசம எண்கள் கண்டு பிடிக்கப்பட்டன
15. ஹர்ஷர் காலத்தில்-1.பாகா, 2.ஹிரண்யா, 3.பான ஆகிய மூன்று வரிகள் வசூலிக்கப்பட்டன
16. இந்தியாவின் கடைசி பௌத்த அரசர் ஹர்ஷர்
17. ஹர்ஷர் எழுதிய நூல்கள்-1.ரத்னவாளி, 2.நாகநந்தா, 3.பிரியதர்சிகா ஆகும்
18. நாளந்தா பல்கலைக்கழகத்தில் 10,000 மாணவர்களும், பௌத்த துறவிகளும் இருந்ததாக யுவான் சுவாங் கூறுகிறார்.

அலகு - 11 தென்னிந்திய அரசுகள்

1. பல்லவர்கள் சாதவாகனர் கீழ் சிற்றரசர்களாக இருந்தனர்
2. கடைசி பல்லவ மன்னர்-அபராஜிதம் ஆவார்
3. மத்த விலாச பிரகடனம்(சமஸ்கிருதம்) குடிகாரர்களின் மகிழ்ச்சி-மகேந்திரவர்மன். பௌத்தத்தை இழிவுபடுத்தியதாக இருந்தது
4. இரண்டாம் நரசிம்மவர்மன் (ராஜசிம்மன்) 695-722 சீனாவுக்கு தூதுக்குழுவை அனுப்பினார்
5. காஞ்சி கைலாசநாதர் கோயில்-இரண்டாம் நரசிம்மவர்மனால் கட்டப்பட்டது
- 6.

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

7. பல்லவர் கட்டலக் கலை
  - 1.பாறைக்குடைவரைக் கோயில்கள் - மகேந்திரவர்மன் பணி
  - 2.ஒற்றைக்கல் ரதங்களும் சிற்ப மண்டபங்களும் - மாமல்லன் பணி
  - 3.கட்டுமானக் கோயில்கள் - ராஜசிம்மன்
    - (பெருங்கற்களைக் கொண்டு கட்டப்படுதல்) - நந்திவர்மன் பணி
8. மகாபலிபுரம் திறந்தவெளி கலையரங்கம்-மாமல்லனின் முக்கியமான கட்டலக்கலை பாணியாகும்
9. கைலாசநாதர் கோயில் மிருதுவான மணற்கற்களால் கட்டப்பட்டவையாகும். இக்கோயில் ராஜசிம்மேஸ்வரம் என அழைக்கப்படுகிறது.

10. காஞ்சிபுரம் வைகுண்டப் பெருமாள் கோயில்-நந்திவர்மன் பணி
11. பல்லவர் காலத்தில் சமஸ்கிருதத்தை விட தமிழுக்கு முக்கியத்துவம் தந்தனர்
12. தேவாரம்-நாயன்மார்கள்  
நாலாயிர தீவ்யபிரபந்தம்-ஆழ்வார்கள்  
பல்லவர் காலத்தில் எழுதப்பட்ட சமய இலக்கியங்கள்
13. ருத்ராச்சாரியார்-புகழ்பெற்ற இசைக்கலைஞர் மகேந்திரவர்மன் காலத்தில் வாழ்ந்தவர்  
சாளுக்கியர்
  1. மராட்டிய பகுதி, தலைநகர்-வாதாபி (புதாமி) 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. சாளுக்கியர் கட்டடக்கலை-வெசாரா பாணியாகும். (தென் இந்திய திராவிட) வடஇந்திய (நாகாரா) கட்டடப்பாணியின் கலப்பு ஆகும்.
  4. சாளுக்கியர்கள் மிருதுவான மணற்கற்களை கொண்டு சாந்து இல்லாமல் கற்களை மட்டுமே கொண்டு கட்டடங்களை கட்டினார்.
  5. சாளுக்கியர்களின் குகைக் கோயில்கள்-அஜந்தா, எல்லோரா, நாசிக் இடங்களில் உள்ளன
  6. அய்கோல் கல்வெட்டு-பாகல்போட் மாவட்டம், கர்நாடகம்  
-சாளுக்கிய மன்னன் இரண்டாம் புலிகேசியின் அவைப்புலவர் ரவிகீர்த்தி என்பவரால் சமஸ்கிருத மொழியில் எழுதப்பட்டது.  
-ஹர்ஷர் இரண்டாம் புலிகேசியால் தோற்றறை குறிப்பிடப்படுகிறது
  7. விருபாக்ஷா கோயில் (பட்டக்கல்)-காஞ்சி கைலாசநாதர் கோயிலை மாதிரியாகக் கொண்டு கட்டப்பட்டுள்ளது.

ராஷ்டிரக்கூடர்கள்

கன்னடர்கள், தாய்மொழி-கன்னடம்

1. எல்லோராவில் உள்ள கைலாசநாதர் கோயிலை கட்டியவர்-முதலாம் கிருஷ்ணா ஆவார்
2. ராஷ்டிரக் கூடர் துறைமுகம்-புரோசு
3. கிருஷ்ணேஸ்வரா கோயில்-இராமேஸ்வரம்-மூன்றாம் கிருஷ்ணன்
4. கன்னட இலக்கியத்தின் மூன்று ரத்தினங்கள்-1.ஆதிகவி பம்பா, 2.ஸ்ரீபொன்னா, 3.ரன்னா ஆவர்
5. பாக்தாத் (ஈராக்கி) 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.

பேரண்டம்

6. 15 பில்லியன் ஆண்டுக்கு முன் ஏற்பட்ட-பெருவெடிப்பின் போது பேரண்டம் உருவானது-1500 கோடி. 1 பில்லியன் - 100 கோடி

7. புவிக்கு அருகில் உள்ள விண்மீன் திரள் மண்டலங்கள் 1.ஆண்ட்ரோமெடா,  
2.மெகல்லனின் கிளவுட்ஸ்

சூரியக் குடும்பம்

8. சூரிய குடும்பம் - 1.சூரியன், 2.8கோள்கள், 3.சூறையகோள்கள், 4.துணைக்கோள்கள்,  
5.வால் நட்சத்திரங்கள், 6.சிறு கோள்கள், 7.விண்கற்கள் ஆகியவற்றை  
உள்ளடக்கியவையாகும்.

சூரியன்

9. சூரியன் - ஹைட்ரஜன், ஹீலியம் போன்ற வெப்பமான வாயுக்களால் ஆனது

புதன்

10. சூரியனுக்கு அருகில் உள்ள சிறிய கோள்  
11. பகலில் அதிக வெப்பம், இரவில் கடுங்குளிர் காணப்படும்  
12. துணைக்கோள் ஏதும் இல்லை  
13. புவியின் தூருவ விட்டம் - 12,714 கி.மீ  
14. புவியின் நில நடுக்கோட்டு விட்டம் - 12,756 கி.மீ  
15. புவியின் துணைக்கோள் - நிலா  
16. சூரியனுக்கும், புவிக்கும் இடையே உள்ள தூரம்-150 மில்லியன் கி.மீ (15 கோடி கி.மீ)  
ஆகும்  
17. வானூர்த்தி (விமானம்) மணிக்கு - 800 கி.மீ வேகத்தில் செல்கின்றன. எனவே  
விமானம் சூரியனை சுற்றிவர - 21 வருடங்கள் ஆகும்.  
18. ஃபோபஸ், டீமஸ்-செவ்வாயின் 2 துணைக்கோள்கள்  
19. இந்தியா 24.09.2014 மங்களாயான்-செயற்கை கோளை அனுப்பியது. 1.USSR,  
2.USA, 3.Europe, 4.India  
20. சனி-62 துணைக்கோள்களை கொண்டுள்ளது

துணைக்கோள்கள்

21. புதனுக்கும், வெள்ளிக்கும் துணைக்கோள்கள் இல்லை  
துணைக்கோள்கள்

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

22. நிலவு தன்னை சுற்றவும், புவியை சுற்றி பரவும்-27 நாட்கள் 8 மணி ஆகும்.  
23. நிலவிற்கு-வளிமண்டலம் கிடையாது  
24. நிலவு பூமியிலிருந்து 3,84,000 கி.மீ தூரம் உடையது. பூமியில் 4-ல் 1 பங்கு அளவுடையது  
25. 2008-ல் நிலவுக்கு இந்தியாவில்-சந்திராயன் விண்கலம் அனுப்பப்பட்டது  
26. வால் விண்மீன்கள் : தலைப்பகுதி-பனிக்கட்டி, வால்பகுதி-வாயுக்களால் ஆனது  
27. ஹேலி - வால்விண்மீன் 76 வருடத்திற்கு ஒருமுறை பூமிக்கு அருகில் வருபவை.  
2061-ல் மீண்டும் விண்ணில் தோன்றும். 1986-ல் புவிக்கருகில் வந்தன.  
28. புவி - சூரியனை மேற்கிலிருந்து கிழக்காக சுற்றிவருவதால்-சூரியன் கிழக்கிலிருந்து  
மேற்காக செல்வதாக தோன்றுகிறது.  
29. சம பகல் இரவு-மாரச் 21, செப்டம்பர் 21  
30. ஜூன் 21-நீண்ட பகல் பொழுது, சூரியனின் கதிர்கள் கடகரேகையில் செங்குத்தாக விழுவதால்  
31. ஜூன் 21 சூரியன் கடகரேகையில் இருக்கும்-கோடை கால கதிர் திருப்பம் எனப்படும்  
32. டிசம்பர் 22-ல் சூரியன் மகரரேகையில் பிரகாசிக்கும் இது குளிர்கால கதிர்  
திருப்பம் எனப்படும்  
33. மன்னார்-உயிர்கோளப் பெட்டகம்-இந்திய பெருங்கடல் 10.500 ச.கி.மீ பரப்பளவில்  
அமைந்துள்ளது.



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. பசிப்பிக் - மிகப்பெரிய பெருங்கடல்  
ஆர்க்டிக் - மிகச் சிறிய பெருங்கடல்
5. மலைகள் - 600 மீட்டருக்கு மேல் உயர்ந்து காணப்படும் நிலத்தோற்றம் மலைகள் எனப்படும்
6. இமயமலை - ஆசியா  
ராக்கி மலை - வட அமெரிக்கா  
ஆண்டிஸ் மலை - தென் அமெரிக்கா
7. நீண்ட (7000 கி.மீ) மலைத்தொடர்-ஆண்டிஸ் மலைத்தொடர், வடக்கு தெற்காக பரவியுள்ளது
8. உலகின் உயரமான சிகரம்-நேபாள எல்லையில் இமயமலையில் உள்ள எவரெஸ்ட் (8848 மீட்டர்)
9. தமிழ் நாட்டின் கோடை வாழிடங்கள் :  
உண்டி, கொடைக்கானல், கொல்லிமலை, ஏற்காடு, ஏலகிரி
10. சர்வதேச மலைகள் தினம்-டிசம்பர் 11
11. உலகின் உயர்ந்த பீடபூமி-திபெத் பீடபூமி உலகின் கூரை ஆகும்
12. தமிழ்நாட்டில் 3 பீடபூமிகள்  
1. தருமபுரி பீடபூமி 2. கோயம்புத்தூர் பீடபூமி 3. மதுரை பீடபூமி
13. பசிப்பிக் பெருங்கடல்  
- பூமியின் மொத்த பரப்பில் 1/3 பங்கு - பெரிய ஆழமான கடல்  
- பரப்பளவு - 168.72 மில்லியன் ச.கி.மீ - முக்கோண வடிவமானது
14. எவரெஸ்ட் உயரம் - 8848 மீட்டர்
15. மரியனா அகழி (பள்ளம்) - 10994 மீட்டர், பசிப்பிக் கடலில் உள்ளன.
16. பசிப்பிக் - நெருப்பு வளையம் என அழைக்கப்படும்
17. பசிப்பிக் - அமைதி, மெகல்லன் ஸ்பெயின் நாட்டின் மாலுமி வைத்த பெயர்
18. 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.
19. தென்பெருங்கடல் - அண்டார்டிக்காவை சுற்றி அமைந்துள்ளது
20. வளைகுடா - அகன்ற நில வளைவைக் கொண்ட கடல் பகுதி
21. அகழி - பெருங்கடலில் உள்ள ஆழமான பகுதி

அலகு 3. வளங்கள்

1. புதுப்பிக்கக்கூடிய வளம்-நீர், காற்று, மண், சூரிய ஒளி
2. புதுப்பிக்க இயலாத வளங்கள்-நிலக்கரி, பெட்ரோலியம், இயற்கை வாயு, கனிமங்கள்
3. உற்றுார் வளங்கள்-கனிமங்கள்
4. உலகளாவிய வளங்கள்-சூரிய ஒளி, காற்று
5. பெருங்கடல் பகுதி-பன்னாட்டு வளம்

அலகு 4.ஆசியா மற்றும் ஐரோப்பா

ஆசியா

1. ஆசியாவில் 12 நாடுகள் நிலத்தால் சூழப்பட்டுள்ளது
2. ஆசியாவில்-48 நாடுகள் உள்ளன
3. ஆசியாவில் இரு மலைமுடிச்சுகள் உள்ளன. 1.பாமீர் முடிச்சு, 2.ஆர்மீனியன் முடிச்சு
4. உலகின் ஆசியாவின் உயரமான மலை-இமயமலை  
உயர்ந்த சிகரம்-எவரெஸ்ட் 8843 மீட்டர்
5. உலகின் தாழ்வான பகுதி-ஆசியாவில் உள்ள சாக்கடல்
6. தீபெத்-உலகின் கூரை எனப்படும்  
கடுங்குளிர்-நன்னீர் இருப்பிடம்  
மூன்றாம் துருவம் எனப்படும் (மக்கள் வாழ இயலாதவை)
7. ஆசியாவின் மிக நீளமான ஆறு-யாங்சி ஆறு  
யாக்கி ஆற்றில் முப்பள்ளத்தாக்கு நீர்த்தேக்கம்-உலகின் மிகப்பெரியது. சீன  
மின்சார தேவையில் 10% பூர்த்தியாகிறது
8. மெளசின்ராம்-இந்தியா 1187 மிமீ மழை உலகின் அதிக மழை பெறும் இடம். உலகின்  
மிக ஈரப்பதம் வாய்ந்த பகுதியாகும்.
9. ஆசியாவின் பாலவனம்  
அரேபியா பாலவனம்-சுவதி அரேபியா - வெப்பமான பாலவனம்  
தார் பாலவனம் - இந்தியா பாகிஸ்தான் - வெப்பமான பாலவனம்  
கோபி பாலவனம் தக்லாமக்கள் - குளிர்ந்த பாலவனம்
10. பெட்ரோல் 1.அரேபியா, 2.சுவைத், 3.ஈரான், 4.பஹ்ரைன், 5.கத்தார், 6.ஐக்கிய  
அரேபிய குடியரசு

ஆசியா வேளாண்மை

11. வேளாண்மைக்கு ஏற்ற நிலம்-18% மக்களின் முதன்மை தொழில்-வேளாண்மை
12. ஆசியாவிலேயே மிக அதிகமான பயிர் செய்ய ஏற்ற நிலப்பரப்பை கொண்டுள்ள நாடு-  
இந்தியா ஆகும்.
13. உலகிலேயே அதிக நெல் உற்பத்தி செய்யும் நாடுகள்-1.சீனா. 2.இந்தியா ஆகும்
14. தாய்லாந்து-தென்கிழக்கு ஆசியாவின் அரிசிக் கிண்ணம்
15. முக்கிய இழைப்பயிர்-சணல், பருத்தி, உலகின் 1/3 பங்கு பருத்தி ஆசியாவில்  
விளைகின்றது
16. உலகிலேயே நீண்ட இருப்புப்பாதை வழித்தடம்-பிரான்ஸ்-சைபீரியன் இருப்பு பாதை,  
9858 கிமீ (லெனின் கிரேட்-விளாடிவோஸ்டாப்)
17. அதிவிரைவு புல்லட் சின்கான்வென் இரயில் (352 கிமீ மணிக்கு) ஓசாகா-டோக்கியோ  
(ஐப்பான்)
18. அங்கோவாட்-கம்போடியா, உலகின் மிகப்பெரிய கோயில். கிபி 1100-ல் சூரியவர்மன்  
மன்னன் கட்டினான்.
19. ஆசியா 3 நாகரீகங்கள் தாயகம்  
1.மெசபடோமியா, 2.சீன நாகரீகம், 3.சிந்துசமவெளி நாகரீகம்
20. ஆசியாவில் 2 அதிசயங்கள் உள்ளன. 1.தாஜ்மஹால், 2.சீனப்பெருஞ்சுவர்
21. 1000 ஆண்டுக்கு முன் ஏமன்நாட்டு மக்கள் வானுயர்ந்த மண்கோபுரத்தை கட்டினர்
22. டினிக்ளிங் பிலிப்பைன்ஸ் நாட்டின் தேசிய நடனம் ஆகும்

ஐரோப்பா

1. ஐரோப்பா கண்டம் தீபகற்பங்களின் தீபகற்பம் எனப்படும்
2. உலகிலேயே நார்வே மற்றும் சுவீடன் நீர்மின்சாரத்தை அதிகம் உற்பத்தி செய்கின்றன
3. ஃபியார்ட்(fjord)-பிளவுபட்ட கடற்கரை
4. பென்னைன்ஸ் பீடபூமி-இங்கிலாந்தின் முதுகெலும்பு ஆகும்
5. ஐரோப்பாவின் உயரமான சிகரம்-எல்ப்ராஸ் (காகசஸ் மலை)-5645 மீ
6. மத்திய தரைக்கடலின் கலங்கரை விளக்கம்-ஸ்ட்ரோம்போலி எரிமலை
7. வேல்கா ஆறு-ஐரோப்பாவின் நீளமான ஆறு
8. மேற்கத்திய காற்று-ஐரோப்போ முழுவதும் வெப்பத்தை கடத்துகின்றன
9. டைகா-ஊசியிலைக் காடுகள்
10. ஸ்டெப்பி-புல்வெளி
11. ஐரோப்பாவின் முதன்மை பயிர்-கோதுமை

கலாச்சாரம்

12. ஐரோப்பாவின் மக்களடர்த்தி 34 பேர் 1 ச.கி.மீ
13. உலகிலேயே அதிக மக்கள் அடர்த்தி கொண்ட நாடு-மொனாக்கோ (ஐரோப்பா) 26,105 நபர்கள் ச.கி.மீ
14. உலகின் மிகக் குறைந்த மக்களடர்த்தி கொண்ட நாடு-ஐஸ்லாந்து-3 நபர்கள் ச.கி.மீ
15. ஐரோப்பாவின் முதன்மை சமயம்-கிறிஸ்தவம்
16. ஐரோப்பாவின் 90% மக்கள் காகசாய்டு இனத்தவர் ஆவர்
17. ஸ்பெயின் நாட்டின் எருது சண்டை உலகப் பிரசித்தி பெற்ற விளையாட்டாகும்
18. ஆசியாவின்-இமயமலையும், ஐரோப்பாவின் ஆல்ப்ஸ் மலையும் ஒரே புவிப்பரப்பில் காலக்கட்டத்தில் தோன்றியவை
19. டைகா-சதுப்பு நில ஊசியிலைக் காடுகள்
20. தூந்திரம்-பரந்த சமமான மரமற்ற ஆர்டிக் பகுதி
21. ஸ்டெப்பிஸ்-சைபீரியாவில் உள்ள மிகப்பெரிய சமமான மரங்களற்ற பரப்பு
22. போல்டர்-கடலிலிருந்து மீட்கப்பட்ட தாழ்நிலம்
23. வெப்ப குளிர் பாலைவனட் உள்ளன பாலைவனமே இல்லை

அலகு-5 புவி மாதிரி

1. புவி 510 மில்லியன் சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பளவை கொண்டதாகும்
2. புவியின் வடிவம் Geoid (ஜியாட் எனப்படும்) கோள வடிவம்
3. புவி தனது அச்சில்  $23 \frac{1}{2}^{\circ}$  சாய்ந்த நிலையில் மேற்கிலிருந்து கிழக்காக தன்னைத்தானே சுற்றிக்கொண்டு சூரியனையும் சுற்றி வருகிறது.
4. முதலில் அட்ச தீர்க்க கோடுகளை வரைந்தவர்கள்-தாலமி, நூல் Geographia
5. நிலநடுக்கோடு-புவியின் மையத்தில் காணப்படும்  $0^{\circ}$  அட்சக்கோடு
6. ஒவ்வொரு அட்சக் கோட்டிற்கும் இடைப்பட்ட நிலப்பரப்பு 111 கி.மீ ஆகும்
7. நிலநடுக்கோடு நீண்ட அட்சகோடு இது பெருவட்டம் எனப்படும்
8. தாழ் அட்சக் கோடுகள் -  $0^{\circ}$ - $23 \frac{1}{2}^{\circ}$  வட தென் அட்சக்கோடுகள் (வெப்ப மண்டலம்) மத்திய அட்சகோடுகள் -  $23 \frac{1}{2}^{\circ}$  -  $66 \frac{1}{2}^{\circ}$  வட தென் அட்சகோடுகள் (மித வெப்பமண்டலம்)
9. தீர்க்ககோடுகள்-செங்குத்தாக வடக்கு தெற்காக வரையப்பட்டுள்ள கற்பனைக் கோடுகள் (அ) மெரியன்கள் எனப்படும்  $0^{\circ}$  தீர்க்க கோடு-முதன்மை தீர்க்க கோடு எனப்படும்
10. 1834-ல் USA வாஷிங்டன் பன்னாட்டு கருத்தரங்கள் இங்கிலாந்து லண்டன் அருகில் கிரீன்விச் என்னுமிடத்தில்-இராயல் வானியல் ஆய்வு மையம்-தீர்க்க கோடுகளின் தொடக்க கோடாக  $0^{\circ}$  என ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டன
11. இக்கோட்டை அடிப்படையாக கொண்டு உலகில் தேதி நிர்ணயிக்கப்படுகிறது
12. பன்னாட்டு தேதிக்கோடு-பேரிங் நீர்வீழ்ச்சி வழியாக செல்கிறது

13. 1 நாள் - 24 மணி நேரம்  
1 மணி - 60 நிமிடம்
14. 1 மணி நேரத்தில் 15 தீர்க்க கோடுகளை புவி கடக்கிறது
15. தல நேரம் என்பது தீர்க்க கோட்டின் உச்சியில் சூரியன் வரும்போது நண்பகல் 12 மணி இருக்கும். தீர்க்க கோடு முழுவதும்.
16. மெரிடியன்-நண்பகல் எனப்படும். இலத்தீன் சொல் சூரியன் ஓர் இடத்தின் உச்சியில் இருப்பதை குறிக்கும்.
17. இந்தியாவில் 29 தீர்க்க கோடுகள் செல்கின்றன
18. 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

அலகு-6 பேரிடரைப் புரிந்து கொள்ளுதல்

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.
9. சென்னை வெள்ளம்-2015-400 பேர் இறப்பு

குடிமையியல்

அலகு 1.பன்முகத்தன்மை

1. மேகாலயாவில் உள்ள மெளசின்ராம் அதிக மழை பொழியும் பகுதியாகும்.
2. ராஜஸ்தானில் உள்ள ஜெய்சால்மர் குறைவான மழைபெறும் பகுதியாகும்.
3. 2001-ல் இந்தியாவில் 122 மொழிகளும், 1599 பிற மொழிகளும் பேசப்படுகின்றன
4. இந்தியாவின் மொழிக்குடும்பங்கள் - 4
  1. இந்தோ ஆரியன்
  2. திராவிடன் - தமிழ்
  3. ஆஸ்ட்ரோ ஆஸ்டிக்
  4. சீன திபெத்தியன்
5. இந்தியாவில் பேசும் 5 முக்கிய மொழிகள் - இந்தி 41%, வங்காளம் 8%, தெலுங்கு 7%. மராத்தி 7%. தமிழ் 6%
6. ஆங்கிலேயர் இந்தியாவில் வணிகம் புரிய வந்தார்கள். 1615-1947 = 332 ஆண்டுகள்
7. இந்தியாவில் 8-வது அட்டவணைப்படி அலுவலக மொழிகள் - 22 ஆகும்
8. பண்பாடு என்பது மக்களின் மொழி, உடை, உணவு, மதம், சமூக பழக்க வழக்கங்கள், இசை கலை, கட்டிட கலையின் பாரம்பரியத்தை குறிக்கும்.
9. இந்தியா-29 மாநிலம், 7 யூனியன் பிரதேசம்
10. இந்தியாவில் 60% தொல்லியல் சான்றுகள் தமிழ்நாட்டில் தமிழ் மொழியில் எழுதப்பட்டவையாகும்

அலகு -2 சமத்துவம் பெறுதல்

1. நெல்சன் மண்டேலா - தென்னாப்பிரிக்காவில் இனவெறிக்கு முடிவு கட்டியவர், 27

- ஆண்டுகள் சிறையில் இருந்து 1996-ல் விடுதலையானார்.
2. இந்திய அரசியல் சட்டம்-பிரிவு 15(1)-எந்த ஒரு குடிமகனுக்கும் எதிராக-மதம், இனம், சாதி, பாலினம், பிறப்பிடம் அடிப்படையில் பாகுபாடு காட்டக்கூடாது.
  3. தமிழ்நாடு 2011 எழுத்தறிவு விசீதம்
 

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

நீலகிரி - 104 பெண்/1000 ஆண்	தஞ்சாவூர் - 1031
நாகப்பட்டினம் - 1025	தூத்துக்குடி - 1024
தருமபுரி 946 பெண் / 1000 ஆண்	
  5. 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.தீவூமினஸ் பார்க், 5.மிஷன் இந்தியா
  6. 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. இந்திய தாவரவியல் பூங்கா-அவரா, கொல்கத்தா
4. உலகில் உள்ள மொத்த புலிகளில் 70% புலிகள் இந்தியாவில் உள்ளன.
5. தேசிய கொடியின் நீள அகலம் = 3 : 2
6. தேசிய சின்னம்

4 புறமும் 4 சிங்கங்கள்

அடியில் அசோக சக்கரம், யானை, குதிரை, காளைகள் அடியில் சத்யமேவ ஜெயதே, வாய்மையே வெல்லும்.
7. 1911 டிசம்பர் 27-ல் கல்கத்தா காங்கிரஸ் மாநாட்டில் முதன் முதலில் தேசிய கீதம் பாடப்பட்டது.
8. தேசிய கீதம் 52 வினாடிகளில் பாடவேண்டும்.
9. இந்திய நாணயம் - இந்திய ரூபாயின் சின்னத்தை 2010-ல் டி.உதயகுமார், தமிழ்நாடு வடிவமைத்தார்.
10. தேசிய நாட்காட்டி-சக ஆண்டு கி.பி.78-ல் கனிஷ்கர் தொடங்கினார்
11. சமபகல் நாள் மார்ச் 22 1957 மார்ச் 22-ல் தேசிய நாட்காட்டி ஏற்கப்பட்டது.

35. குடியரசு நாள்-ஜனவரி 26, 1957
37. சுதந்திர நாளில் செங்கோட்டையில்-பிரதமர் கொடியேற்றுவர்
38. குடியரசு நாளில் செங்கோட்டையில்-குடியரசு தலைவர் கொடியேற்றுவர்

அலகு 4. இந்திய அரசமைப்புச் சட்டம்



1. இந்தி அரசமைப்புச் சட்டத்தின் தந்தை-அம்பேத்கார்
2. 60 நாடுகளின் அரசியல் சட்டத்தின் சிறப்புகளை கொண்டு இந்திய அரசமைப்புச் சட்டம் எழுதப்பட்டது.
3. 64 லட்சம் அரசியல் சட்டம் எழுத செலவானது

அலகு 5.மக்களாட்சி

1. மக்களாட்சியின் பிறப்பிடம்-கிரேக்கம் ஆகும்
2. நேரடி மக்களாட்சி-சுவிட்சர்லாந்து
3. உலகின் எழுதப்பட்ட பெரிய அரசியலமைப்பு சட்டம்-இந்தியா
4. உலகில் முதலில் பெண்களுக்கு ஓட்டுரிமை அளித்த நாடு-நியூசிலாந்து (1983)5. இந்தியாவில் 79% பேர் மக்களாட்சி மீது நம்பிக்கை கொண்டிருக்கின்றனர்

அலகு 6.உள்ளாட்சி அமைப்பு ஊரகமும்-நகர்புறமும்

1. இந்தியாவின் மிகப் பழமையான உள்ளாட்சி அமைப்பு-1688-ல் உருவாக்கப்பட்ட சென்னை மாநகராட்சி.
2. தமிழ்நாட்டில் முதல் நகராட்சி-வாலாஜபேட்டை நகராட்சி (வேலூர் மாவட்டம்)
3. நகராட்சிகள் அதிகமாக உள்ள மாவட்டம்-காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்
4. பேரூராட்சி - 10 ஆயிரம் மக்கள் தொகை
5. இந்தியாவில் முதன்முதலில் பேரூராட்சி தமிழ்நாட்டில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது
6. மாநகராட்சி - ஆணையர் (இந்திய ஆட்சிப்பணி அதிகாரி)  
நகராட்சி - ஆணையர் (அரசு அதிகாரி)  
பேரூராட்சி - செயல் அலுவலர் (EO)
7. கிராம உள்ளாட்சி அமைப்பு - கிராம ஊராட்சி ஆகும்
8. கிராம உள்ளாட்சி உறுப்பினர்
  - 1.ஊராட்சி மன்றத் தலைவர்
  - 2.பகுதி உறுப்பினர்கள்
  - 3.ஊராட்சி ஒன்றிய உறுப்பினர் (கவுன்சிலர்)
  - 4.மாவட்ட ஊராட்சி குழு உறுப்பினர்
9. ஊராட்சி ஒன்றியம்  
பல கிராம ஊராட்சிகள் ஒன்றிணைந்து ஊராட்சி ஒன்றியம் அமைக்கப்படுகிறது
10. விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் அதிகப்படியாக - 22 ஊராட்சி ஒன்றியங்கள் உள்ளன
11. தேசிய ஊராட்சி தினம் - ஏப்ரல் 24
12. தமிழ்நாட்டில் உள்ளாட்சி அமைப்புகள்

கிராம ஊராட்சிகள்	-	12,618
கிராம ஒன்றியங்கள்	-	385
மாவட்ட ஊராட்சிகள்	-	32
பேரூராட்சிகள்	-	561
நகராட்சிகள்	-	150
மாநகராட்சிகள்	-	15
13. 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. சாலை பாதுகாப்பு விளக்குகள் 1.சிவப்பு, 2.மஞ்சள், 3.பச்சை (நில், கவனி, செல்)

பொருளியல்

அலகு -1 பொருளியல் ஓர் அறிமுகம்

1. முதல் நிலைத் தொழில்கள் - இயற்கையாக பெறப்படுபவை
  - 1.வேளாண்மை
  - 2.கால்நடை வளர்த்தல்
  - 3.மீன் பிடித்தல்
  - 4.கனிமங்கள், தாதுப்பொருட்கள் போன்ற மூலப்பொருட்கள் சேகரித்தல்
  5. மரம் வெட்டுதல்
  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. சட்டம் 17-தீண்டாமை ஒழிப்பு

# 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

கொள்கை  
நிபந்தனை  
தொகுப்பு

அனைத்து  
போட்டித் தேர்வர்களுக்காகவும்,  
பள்ளிமாணவர்களுக்காகவும்  
தயாரிக்கப்பட்டது.



**ஏழாம்வகுப்பு - சமூகஅறிவியல்**  
**புதியபாடத்திட்டம் 2019-2020**

**பொருளடக்கம்**

அலகு	தலைப்பு	பக்கம்	வினாக்கள்
<b>வரலாறு</b>			
1.	இடைக்கால இந்தியவரலாற்றுஆதாரங்கள்	46	8
2.	வடஇந்தியபுதிய அரசுகளின் தோற்றம்	47	9-16
3.	தென்னிந்திய புதிய அரசுகளும், பிற்கால சோழர்களும்பாண்டியர்களும்	47	17-40
4.	விஜய நகர், பாமினி அரசுகள்	49	41-57
5.	முகலாயப் பேரரசு	50	58-91
6.	மராத்தியர்கள் மற்றும் பேஷ்வாக்களின் எழுச்சி	52	92-133
7.	புதிய சமயக் கருத்துக்களும், இயக்கங்களும்.	55	134-152
8.	தமிழ்நாட்டில் கலையும், கட்டடக்கலையும்	56	153-194
9.	தமிழகத்தில் சமணம், பௌத்தம், ஆசீவகத் தத்துவங்கள்	57	195-230
10.	தமிழகத்தில் சமணம் பௌத்தம்	59	231-269
<b>புவியியல்</b>			
1.	புவியின் உள்ளமைப்பு	60	28
2.	நிலத்தோற்றம்	62	4
3.	மக்கள் தொகையும் குடியிருப்புகளும்	62	79-88
4.	வளங்கள்	62	89-132
5.	சுற்றுலா	65	133-156
6.	கண்டங்களை ஆராய்தல் - வட அமெரிக்கா மற்றும் தென்அமெரிக்கா	68	157-281
7.	நிலவரைபடத்தை கற்றறிதல்.	71	282-291
8.	இயற்கை இடங்கள் - பேரிடர் மேலாண்மை நடவடிக்கைகளை புரிந்துகொள்ளல்.	72	292-295

குடிமையியல்			
1.	சமத்துவம்	72	7
2.	அரசியல் கட்சிகள்	72	8-20
3	மாநில அரசு	73	21-24
4.	ஊடகமும் ஜனநாயகமும்	73	25-37
5.	பெண்கள் மேம்பாடு		
6	சந்தை மற்றும் நுகர்வோர் பாதுகாப்பு		
7	சாலைப் பாதுகாப்பு		
<u>பொருளியல்(80) - 154</u>			
1	உற்பத்தி		
2	வரி மற்றும் அதன் முக்குயத்துவம்		

மொத்தகொள்குறிவினாவிடைகள்	- 601
வரலாறு	- 269
புவியியல்	- 295
குடிமையியல்	- 37
பொருளியல்	- -
	<u>601</u>



**புதிய பாடத்திட்டம் – 2019 - 2020**

**வரலாறு - முதல் பருவம்**

**பாடம் – 1 இடைக்கால இந்தியவரலாற்றுஆதாரங்கள்**

**1. 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.

2. டெல்லி சுல்தான்களின் புதுவகை கட்டடக்கலை – வளைவுகள், ஒடுங்கிய வடிவக்கோபுரங்கள், குவிமாடங்கள்.

3. பிரகதீஸ்வரர் கோயில் – தஞ்சாவூர்

4. விஜய நகர அரசர்கள் 15-ம் நூற்றாண்டின் பங்களிப்பு: ஹம்பியிலுள்ள வித்தாலா, விருபாக்சா கோயில்கள்.

5. ஜிட்டல் – செப்புநாணயம் – முகமதுபின் துக்ளக்

- டங்கா – வெள்ளி நாணயம் – இல்துமிஷ்
- அலாவுதின் கில்ஜியின் தங்க நாணயம் வெளியிட்டார்.
- செப்பு நாணயம் – முகபது பின் திக்ளக்

**சமயஇலக்கியங்கள்**

6. கம்பராமாயணம் – இளங்கோ வடிகள்

- நாலாயிர திவ்வியபிரபந்தம் – 12 ஆழ்வார்களால் இயற்றப்பட்டு, தாதமுனிவரால் தொகுக்கப்பட்டது.
- திருவாசகம் – மாணிக்கவாசகர்

**தாரிக்வரலாறு**

7. 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**

8. நிகோலோ கோண்டி – இத்தாலிய பயணி – 1420 –ல் விஜய நகர் வந்தார்.

அலகு - 2.வடஇந்தியபுதிய அரசுகளின் தோற்றம்

பாலர்கள்

9. தருமபாலர்-விக்கிரமசீலர் மடாலயத்தை நிறுவினர். பௌத்த கல்வியின் மையம்.
10. 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.
- 11.சந்த் பரிதை என்னும் கவிஞர் – பிரித்திவிராஜ் ராசா பெயரில் நீண்ட காவியத்தை இயற்றினார்.
12. கஜூராகோ கோயில்கள்-கோனார்க்
- தில்வாரா சமணர்கோயில்-அபுமலை
  - காந்தர்யா கோயில்-மத்தியபிரதேசம்.
13. ஜோத்பூரிலிருந்து 32 மைல் தொலைவில் ஓசியான் என்னுமிடத்தில் 16 இந்து மற்றும் மணக்கோயில்கள் உள்ளன.
- 14.அபுமலையின் மேலுள்ள சமணக்கோயிலில் வெண்மை நிற சலவைக் கற்களால் கட்டப்பட்ட கூடம் உள்ளது.

கஜினி முகமது 997- 1030

15. சோமநாதபுர கோயில் படையெடுப்பே கஜினி முகமதுவின் கடைசி படையெடுப்பாகும். கி.பி. 1030-ல் கஜினி முகமது மரணமடைந்தார்.

முகமது கோரி(1149 - 1206)

16. கஜினிக்கு கப்பம் கட்டும் குறுநில மன்னன்.
- 3. முதல் தரெய்ன் போர் – 1191, கோரி தோல்வி – பிரித்திவிராஜ் வெற்றி.
  - 4. இரண்டாம் தரெய்ன் போர் – 1192, கோரி வெற்றி – பிரித்திவிராஜ் தோல்வி.

அலகு - 3.தென்னிந்திய புதிய அரசுகளும், பிற்கால சோழர்களும்

பாண்டியர்களும்

17. வீர ராஜேந்திரன் மகன் அதி ராஜேந்திரன் உள்நாட்டு கலகம் ஒன்றில் கொல்லப்பட்டார். அவருடன் விஜயாலய சோழனின் வழித்தோன்றல் ஆட்சி முடிவுற்றது.
18. சோழ மன்னர் அரசாணைகள் – பனையோலையில் எழுதப்பட்டன.
19. பேரரசு – மண்டலம் – நாடு – கூற்றங்கள் (கிராமங்களின் தொகுப்பு)
20. சோழர்களின் உள்ளாட்சி நிர்வாகத்தில்

- ஊரார் – விவசாயிகள், குடியிருப்புகள்
  - சபையோர் – பிராமணர்
  - நகரத்தார் – வணிக குடியிருப்புகள்
  - நாட்டார் போன்றோர்கள் இருந்தனர்.
21. சோழர்களின் நிலவரி – காணிக்கடன் என அழைக்கப்பட்டது. நிலவரி விளைச்சலில் 3-ல் ஒரு பகுதி தானியமாக வசூலிக்கப்பட்டது.
22. சோழர்கள் சைவ சமயத்தை பின்பற்றினர்.
23. திருமுறைகள் – சிவபெருமானின் திருவிளையாடல்கள் சைவ அடியார்கள்
- நாயன்மார்களால் தொடுக்கப்பட்டு அவை நம்பியாண்டார் நம்பியால் தொகுக்கப்பட்டது – திருமுறைகள் ஆகும்.
24. 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.
25. சோழர் காலத்தில் கம்ப ராமாயணமும், பெரிய புராணமும் தோன்றின.

### சோழர்கால வாணிகம்

- ஐந்நூற்றுவர் திசை – ஆயிரத்து ஐந்நூற்றுவர்(ஐந்து வர்ணத்தார் – மணிகிராமத்தார்)இரு வணிக குழுவும் ஒருங்கிணைந்து ஐகோல்(கர்நாடக மாநிலம்) தலைமையிடமாக செயல்பட்டது.
26. சோழர்களின் ஏற்றுமதிப் பொருட்கள்
- மிளகு, எண்ணெய், நெல், தானியங்கள், உப்பு, ஆபரணக்கற்கள், சந்தனக்கட்டை, கருங்காலிக்கட்டை, சுவையூட்டும் பொருட்கள்.

### பிற்காலப் பாண்டியர்கள்

27. கடுங்கோன் எனும் பாண்டிய அரசன் கி.பி. 6-ம் நூற்றாண்டின் இறுதியில் களப்பிரர்களை தோற்கடித்து பாண்டிய பகுதியை மீட்டார்.
28. விஜயாலய சோழனின் வழிவந்த கடைசி அரசர் – அதிராஜேந்திரன்.
29. பிற்காலப் பாண்டியர்களின் தலைநகர் – மதுரை, துறைமுகம் – காயல்.
30. வெனிஸ் நகரப் பயணி – மார்கோபோலோ காயல் துறைமுகத்திற்கு இருமுறை 1288, 1293 ஆண்டில் வருகைப் புரிந்தார்.

### மார்க்கோபோலோ குறிப்புகள்

31. படைத்தளபதிகளின் பட்டங்கள் – பள்ளி – வேலன், பராந்தகன், மாறன் – ஆதித்தன், தென்னவன் – தமிழ்வேள்.
32. பாண்டியர்களின் முக்கிய அமைச்சர்கள் – மாணிக்கவாசகர், குலசிறையார், மாறன்காரி.
33. மாணார் கல்வெட்டு – திருநெல்வேலி மாவட்டம், கி.பி. 8-ம் நூற்றாண்டைச் சார்ந்தது. கிராம நிர்வாகம் பற்றி கூறுகிறது.

34. பாண்டிய மன்னர்கள் சைவம்,வைணவம் ஆகிய இரண்டையும் சமமாகவே கருதினர்.

35. நாயனஅமார்கள் 63 பேர் – சைவர்கள்

- ஆழ்வார்கள் 12 பேர் – வைணவர்கள்
- அக்காலத்தில் தீவிர மத மோதல்கள் இருந்தன.

36.பாண்டிய அரசர்கள் – தமிழ், சமஸ்கிருதம் ஆகியவற்றை ஆதரித்து வளர்த்தனர்.

#### வணிகம்

37. வணிக பரிமாற்றங்கள் – தங்கநானயங்கள் மூலம் நடைபெற்றன.

38. பாண்டிய அரசில் 13.14,-ம் நூற்றாண்டில் குதிரை வணிகம் அதிகரித்தன.

39. குதிரைகள் விழாக்களுக்கும், போர்புரியவும் பயன்பட்டன.

40. ஒவ்வொரு குதிரையின் சராசரி விலை-சொக்கத்தங்கத்தில் 200 தினார்கள்.

#### அலகு - 4. டெல்லி சுல்தானியம்

41. இந்தியாவில் முஸ்லீம்கள் ஆட்சி முகமது கோரியால் 1192-ல் நிறுவப்பட்டது

#### குத்பதின் ஐபக் 1206 - 1210

42. லாகூரை தலைமையிடமாக கொண்டு ஆட்சி தொடங்கினார். பின் தலைநகரை டெல்லிக்கு மாற்றினார்.

- இ. ஐபக் டெல்லியில்- குவ்வத்-உல்-இஸ்லாம் மஸ்ஜித் எனும் மசூதியைக் கட்டினார் (இந்தியாவின் பழமையான மசூதி)

#### இல்துமிஷ் 1210-1236

43. அ.குத்பதின் ஐபக்கின் படைத்தளபதி மருமகன் ஆவார்.

மாங்கோலியர் தாக்குதலை தடுக்க இல்துமிஷ் 40 பேர் கொண்ட குழு சகல்கானி அல்லது நாற்பதின்மர் குழுவை அமைத்தனர்.

#### கியாசுதின் பால்பன் 1266-1287

44. நாற்பதின்மர் (சூருக்கிய பிரபுக்கள்) குழுவை ஒழித்தவர் - பால்பன்

- பாரசீக புகழ்பெற்ற கவிஞர் அமிர்குஸ்ருவை பால்பன் ஆதரித்தார்

#### துக்ளக் அரசவம்சம் 1320-1324

45. துக்ளக் அரசவம்சத்தை ஏற்படுத்தியவர் கியாசுதின் துக்ளக் கியாசுதின் துக்ளக் மகன் ஜனார்த்தன் வாராங்கல் அரசர் பிரதாபருத்திரனை வென்று பெரும் செல்வத்தோடு திரும்பினார்.

- இந்த செல்வத்தைக் கொண்டே கியாசுதின் துக்ளக் டெல்லிக்கு அருகே துக்ளாபாத் எனும் நகரை அடிக்கல் நாட்டினார்.
- ஜனாகான் தன் தந்தையை கொண்டு முகமதுபின் துக்ளக்; எனும் பெயரோடு 1325-ல் அரியனை ஏறினார்.
- முகமதுபின் துக்ளக் இயற்பெயர் ஜனாக்கான்

#### முகமதுபின் துக்ளக் 1025-1351

46. அலாவுதின் கில்ஜி நிலவரியை தானியமாக வசலித்தார். முகமதுபின் துக்ளக் நிலவரியை பணமாக வசலித்தார்

#### பிரோஷ் ஷா துக்ளக் 1351-1388(கியாசுதின் இளைய சகோதரர்)

47. பிரோஷாபாத். ஜான்பூர். ஹரிசார். 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 கிளர்ச்சி செய்தார்.
- 1388 ல் தனது பிரோஷா துக்ளக் தனது 83வது வயதில் இயற்கை எய்தினார்.

தைமூரின் படையெடுப்பு 1398

48. சையது வம்சத்தை தோற்றுவித்தவர் - சிஸிர்கான்.

➤ தைமூர் கைப்பற்றிய டெல்லி, மீரட், பஞ்சாப் பகுதியின் ஆளுநர் ஆவார்

லோடி வம்சம் 1451-1526

49. லோடி வம்சத்தை தொடங்கியவர் பகலூல் லோடி சிர்ஹிந்த் (பஞ்சாப் ஆளுநர்)

- பகலூல் லோடி 1451 - 1489
- சிக்கந்தர் லோடி 1489 - 1517
- இப்ராகிம் லோடி 1517 - 1526

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

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

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

53. சாரசாணி பாணி கட்டிடங்கள்

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

54. பொருத்துக:-

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

55. பொருத்துக:-

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

56. பொருத்துக:-

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

57. 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**

**விஜயநகர பேரரசு**

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

59. விஜயநகர பேரரசு - நான்கு அரசு மரபுகளால் ஆளப்பட்டது. அவை, 1. சங்கம் 1336 - 1485, 2. சாளுவ 1485 - 1505, 3. துளுவ 1505 - 1570, 4. அரவீடு வம்சம் 1570 - 1646.

60. விஜயநகர அரசு உருவாகிப் பத்து ஆண்டுகளுக்கு பிறகுதான் பாமினி அரசு நிறுவப்பட்டது.



61. மதுரா விஜயம் – கங்காதேவியால்(குமார கம்பணா மனைவி) எழுதப்பட்டது இந்நூல். விஜயநகரப் பேரரசால் மதுரையைக் கைப்பற்றியதைப் பற்றி விளக்குகிறது.

**கிருஷ்ண தேவராயர்**

**கட்டிடக்கலை வல்லுனர் - கிருஷ்ண தேவராயர்**

62. **அஷ்டதிக்கஜங்கள்** - கிருஷ்ண தேவராயர் அவையிலிருந்த 8 இலக்கிய மேதைகள் ஆவர்.

63. கிருஷ்ண தேவராயரின் முக்கிய அஷ்டதிக்கஜ புலவர்கள் இருவர்- 1. அல்ல சாணி பெத்தன்னா, 2. தெனாலி ராமகிருஷ்ணன்(தெனாலிராமன்)

64. தலைக்கோட்டைப் போர் – ராக்கச தங்கடி என அழைக்கப்பட்டது.

65. தலைக்கோட்டைப்போர் – 1565, பாமினி கூட்டுப்படைகள் 5. விஜயநகரம் – ராமராயர் கொல்லப்பட்டார். மனித படுகொலைகள் நடைபெற்றன. விஜயநகரம் வீழ்ந்தது.

66. விஜயநகரம் – தற்போது ஹம்பி என அழைக்கப்படுகிறது.

67. ஹம்பியை – யுனெஸ்கோ பாரம்பரியச் சின்னமாக அறிவித்துள்ளது.

68. விருபாக்சா கோயில் – ஹம்பியில் உள்ளது.

69. விஜயநகரம் – கிழக்கு கர்நாடகத்தில் தூங்கப்பத்திரை நதிக்கரையில் அமைந்த பகுதி – தற்போது ஹம்பியாகும்.

**அரவீடு வம்சம்**

70. அரவீடு வம்சத்தை தொடங்கியவர் – திருமலை தேவராயர்.

71. அரவீடு வம்சத்தின் தலைநகர் – பெணுகொண்டா.

மண்டலங்கள்	மாநிலம்
நாடுகள்	மாவட்டங்கள்
ஸ்தலங்கள்	வட்டங்கள்

72. நிர்வாகத்தின் மிகச்சிறிய அலகு – கிராமம் ஆகும்.

73. கௌடா – கிராமத் தலைவர்.

74. விஜயநகர பேரரசின் ராணுவம் – காலாட்படை, குதிரைப்படை, யாணைப்படை என மூன்று பிரிவுகளை கொண்டிருந்தது.

75. வராகன் – தங்க நாணயம்(விஜயநகர பேரரசில்)

76. விஜயநகர பேரரசு – போர்த்துகீசிய கட்டுமானக் கலைஞர்களின் உதவியுடன் மிகப்பெரிய ஏரி கட்டப்பட்டதாக பாரசீக பயணி – அப்துல் ரசாக் குறிப்பிட்டுள்ளார்.

77. கிட்டுகள் – விஜயநகர பேரரசில் இருந்த – தொழிலாளர் அமைப்புகள்.

78. பட்டு – சீனா, வாசனைப்பொருட்கள் – மலபார்(கேரளா), ஆபரணக்கற்கள் – பர்மா.

79. கிருஷ்ண தேவராயர் – அமுக்தமால்யதா – காவியம் தெலுங்கிலும், ஜாம்பாவதி கல்யாணம் நூலை – சமஸ்கிருதத்திலும் எழுதினார்.

80. பாண்டூரங்க மகாத்தியம் – தெனாலிராமன் எழுதினார்.

81. அமுக்தமால்யதா – தெலுங்கின் தலைசிறந்த இலக்கிய நூல் ஆகும். இது பெரியாழ்வாரின் மகள் – கோதை தேவியை பற்றியதாகும்.(தமிழில் ஆண்டாள்)

82. விஜய நகர பேரரசின் கட்டிடக்கலையில் – பெரிய தூண்களும், தூண்களில் செதுக்கப்பட்ட குதிரைகள் அதிக இடம்பெற்றுள்ளன.

**பாமினி அரசு**

83. பாமினி அரசு - 1347-ல் அலாவுதீன் ஹசன்(ஹசன் கங்கு) தெளலதாபாத் நகரில் பாமன்ஷா என்று சுல்தானாக அறிவித்து - பாமினி அரசை நிறுவினார்.
84. கோல்கொண்டா கோட்டை - ஹைதராபாத்திலிருந்து 11 கி.மீ தொலைவில், ஒரு குன்றின் மீது 120 மீட்டர் உயரத்தில் அமைந்துள்ளது.
85. முதலாம் முகமது ஷா - குல்பர்காவில் இரண்டு மசூதிகளை கட்டினார்.  
- 1367-ல் கட்டி முடிக்கப்பட்ட முதல் மசூதி - மகாமசூதி.(216X16 அடி அளவுடையது)
86. முஜாகித் - முகமதுவின் மகன், விஜய நகருக்கு எதிரான போர் முடிந்து குல்பர்கா திரும்பியபோது - கொலைசெய்யப்பட்டார்.

**87. முகமது கவான்**

- கவான் பாரசீக வேதியியல் வல்லுநர்களை கொண்டு வெடிமருந்து தயாரிக்க, பயன்படுத்த பயிற்சி அளித்தார்.
  - தக்கான பிரபுக்கள் சதி திட்டத்தால் மகமது கவான் தூக்கிலிடப்பட்டார்.
88. பாமினி அரசின் கட்டடக்கலை - குல்பர்காவில் காணலாம்.
89. பாமினி சுல்தானில் - 8-வது சுல்தான் - சுல்தான் பிரோஸ் என்பவர் மொழியியல் அறிஞரும் கவிஞரும் ஆவார்.
- 90.

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

91.

<b>வம்சம்</b>	<b>சிறந்த அரசர்கள்</b>
சங்கம வம்சம்	இரண்டாம் தேவராயர்
சாளுவ வம்சம்	சாளுவ நரசிம்மர்
துளுவ வம்சம்	கிருஷ்ண தேவராயர்
அரவீடு வம்சம்	திருமலை தேவராயர்

**அலகு -6 முகலாயப் பேரரசு**

92. ஷெர்ஷா - சூர் வம்சத்தை சேர்ந்தவர்.
93. மொகலாய பேரரசு 1526-1707 வரை நடைபெற்றது.

94.

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

95. 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.

96. பாபர் 1530-ல் இயற்கை எய்தினார்

97. பாபரின் சுயசரிதை = துசுக்-இ-பாபரி

98. பாபர் துருக்கிய, பாரசீக மொழிகளில் புலமைபெற்றவர்.

### ஹுமாயூன் 1530-1540, 1555-1556

99. செளசா போர் – 1539, கன்னோஜ் போர் – 1540 இரு போர்களும் ஷெர்ஷா உமாயுனை தோற்கடித்தார்.

100. ஷெர்ஷா ஆக்ராவில் – சூர் வம்ச ஆட்சியை தொடங்கி வைத்தார்.

101. 1556 இரண்டாம் பாணிபட் போரில் சூர் வம்ச அரசர் ஹெமுவை – பைராம்கான் தோற்கடித்து கொன்றார்.

102. ஹால்பிகாட் போர் – 1576, உதய்சிங் மகன் – ராணா பிரதாப்பை அக்பர் வெற்றிகொண்டார்.

103. 1605-ல் அக்பர் இறந்தார். அவர் உடல் ஆக்ரா அருகே – சிக்கந்தராவில் நல்லடக்கம் செய்யப்பட்டது.

104. அக்பர் – முஸ்லீம்கள் அல்லாதோர் மீதான – ஜிசியா வரியை நீக்கினார்.

105. அக்பர் ஆதரித்த சூபி துறவி – சலீம் சிஷ்டி சீக்கிய குரு – ராம்தாசும்.

106. புதிய தலைநகர் பதேப்பூர் சிக்ரியல் – அக்பரால் கட்டப்பட்ட – இபாதத்கானா மண்டபத்தில் – அனைத்து மதங்களின் அறிஞர்களும் ஒன்றுகூடி உரையாடினர். (1572-தீன் இலாஹி)

107. அக்பரின் அவையை அலங்கரித்தவர்கள்.

- தான்சென் – பாடலாசியர், இசைமேதையாவார்.
- தஷ்வந் – ஓவியர்.

108. அக்பரின் சிறந்த நகைச்சுவை அறிஞர் – பீர்பால்.

109. ஜஹாங்கீர் போர்த்துகீசியருக்கும், பின்னர் ஆங்கிலேயர்களுக்கும் வணிக உரிமைகளை வழங்கினார்.

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

111. ஒளரங்கசீப் 1658 – 1707

- காமரூப – அஸ்ஸாம்

112. 1674-ல் சிவாஜி சத்ரபதியாக முடிசூட்டிக் கொண்டார்.

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

114. 1707-ல் 96-ம் வயதில் ஒளரங்கசீப் இறந்தார்.

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

**மாகாண நிர்வாகம்**

116. சுபா - சர்க்கார்(மாவட்டம்)- பர்காணாக்கள் - கிராமங்கள்.
117. பர்காணா - பல கிராமங்கள் உள்ளடக்கிய பிரிவு ஆகும்.
118. முகலாய படை - காலாட்படை, குதிரைப்படை, யாணைப்படை, பீரங்கி படை பிரிவுகளை கொண்டது.
119. மன்சப்தாரி முறையை அக்பர் அறிமுகம் செய்தார்.
120. மன்சப்தாரி முறையில் - பிரபுக்கள், ராணுவ அதிகாரிகள், குடிமைப்பணி அதிகாரிகள் பணிகள் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டன.
121. மன்சப்தார் - சாட், சுவார் எனும் இரு பகுதிகளை கொண்டது.
  - சாட் - தகுதிகளை குறிக்கும்.
  - சுவார் - குதிரைகள், குதிரை வீரர்களின் எண்ணிக்கையை குறிப்பதாகும்.
122. நிலவரி 10 ஆண்டுக்கு காலத்திற்கு சராசரி விளைச்சலில் 3-ல் ஒரு பங்கு செலுத்த வேண்டும்.
123. இக்தா முறையில் நிலவரி வசூல் ராணுவ(அ)சிவில் அதிகாரியிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டன.
124. அமில் குஜார் - மாவட்ட அளவிலான வரிவசூல் அதிகாரி.

**ஜமீன்தாரி முறை**

125. தீன்-இலாகி = தெய்வீக மதம் அக்பரால் உருவாக்கப்பட்டது.

**கட்டடக்கலை**

126. பாபர், பாரசீகக் கட்டிட முறையை இந்தியாவில் அறிமுகப்படுத்தினார்.
127. பீகாரில் சசாரம் கல்லறை - ஷெர்ஷா கட்டிய முக்கிய நினைவுச் சின்னமாகும்.
128. பஞ்ச் மஹால் - பிரமீடு வடிவிலான ஐந்து அடுக்குக் கட்டிடம்.
129. ஜகாங்கீர் - சிக்கந்தராவில் உள்ள அக்பரின் கல்லறை, ஆக்ராவில் நூர்ஜஹானின்தந்தை - இம்மத்-உத்-தௌலாவின் கல்லறையை ஜஹாங்கீர் கட்டினார்.
130. சர்கார் - மாவட்டம், பர்காணா - கிராமம், சுபா - மாகாணங்கள்/மாநிலங்கள்.

**ஷாஜஹான் கட்டிடக்கலை**

131. ஒளரங்கசீப் மகன் - ஷா தன் தாயின் கல்லறையை - பிபிகா மக்பாரா எனுமிடத்தில் கட்டினார்.
132. லால் குய்லா - என அழைக்கப்படும் டெல்லி செங்கோட்டை முகலாய பேரரசர்களின் வாழ்விடமாகும்.
133. டெல்லி செங்கோட்டை - 1639-ல் ஷாஜகானால் தலைநகர் ஷாஜகானாபரத்தில் சிவப்புநிறக் கற்களால் கட்டப்பட்ட அரண்மனையாகும்.

**அலகு -7 மராத்தியர்கள் மற்றும் பேஷ்வாக்களின் எழுச்சி.**

134. தக்காணம் முஷுவதும் மராத்தியர்கள் - செளத், சர்தேஷ்முகி ஆகிய வரிகளை விதித்தனர்.
135. 16-ம் நூற்றாண்டில் அகமதுநகர் சுல்தான்கள் மராத்தியர்களை தங்கள் குதிரைப்படையில் பணியமர்த்தினார்.
136. பக்தி இயக்கப்பெரியோர் - ஏக்நாத், துக்காராம், ராம்தாஸ்.

**சிவாஜி**

137. மாவலி காலாட்படை வீரர்கள் சிவாஜியின் படையில் வலிமையாகத் திகழ்ந்தனர்.
138. சிவாஜியின் தந்தை – ஷாஜி போன்ஸ்லே இயற்கை எய்தும் வரை சிவாஜி பீஜப்பூருடன் அமைதியை மேற்கொண்டார்.
139. 1656-ல் மராத்திய தலைவர் சந்திரராவ் என்பவரிடமிருந்து சிவாஜி – ஜாவாலியைக் கைப்பற்றினார்.
140. சத்ரபதி சத்ர – குடை, பதி – தலைவன்(அ)பிரபு, சமஸ்கிருத சொல், அரசன்(அ)பேரரசன் என பொருள்.
141. செளத் வரி – மொத்த வருமானத்தில் 4-ல் 1 பங்கு பாதுகாப்பு கட்டணமாக, சர்தேஷ்முகி வரி – வருமானத்தில் 10-ல் 1 பங்கு அரசருக்கு கட்டணமாக வரி செலுத்துதல்.
142. 20 – 30 கிராமங்கள் – தேஷ்முக் என்பவர்களால் நிர்வகிக்கப்பட்டது.
143. பட்டில் – கிராமத் தலைவர், குல்கர்னி – ஆவணக் காப்பாளர்.
144. சிவாஜியின் படையில் தொடக்கத்தில் – காலாட்படையும், பின் குதிரைப் படையும் முக்கியத்துவம் பெற்றது.
145. அஷ்டபிரதான் – சிவாஜியின் 8 அமைச்சர்களைக் கொண்ட குழு.
146. மராத்திய பேரரசில் – பேஷ்வா என்பவர் நவீனகால பிரதமருக்கு இணையானவர்.
147. ஷாகு மகாராஜா காலத்திலிருந்து பேஷ்வாக்கள் மராத்திய அரசர்களாயினர்.
148. சிவாஜியின் அஷ்டபிரதான் 8 அமைச்சர்களின் பொறுப்புகள்.

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

### சாம்பாஜி

149. கவிகலாஷ் – சாம்பாஜியின் பாதுகாவலர், அறிஞரும் கவிஞரும் ஆவார்.

### பேஷ்வாக்கள்

150. முக்கிய மராத்தியக் குடும்பங்கள்

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



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

**பாலாஜி பாஜிராவ் 1740 – 1761**

152. காமவிஸ்தார்- பேஸ்வாக்களின் வருவாய் நிர்வாகி.

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

153. ஹரிதாசர்-ஒரே கடவுள் கொள்கையை கூறினார்

154. பக்தி இயக்கம் தொடங்கியவர்கள்

- 1.ஆழ்வார்கள் (12) - வைணவம், விஷ்ணு வழிபாடு.
- 2.நாயன்மார்கள் (63) - சைவர்கள், சிவனை வழிபடுபவர்கள்.

155. பக்தி இயக்க வளர்ச்சிக்கு முக்கியமான இரு ஆழ்வார்கள் 1.நம்மாழ்வார், 2.ஆண்டாள்.

156. திருவாய்மொழி நம்மாழ்வாரின் 1102 பாடல்கள் தொகுப்பு ஆகும்.

157. நம்மாழ்வாரின் 4 ஆயிரம் பாடல்களின் தொகுப்பு நாலாயிரம் திவ்யபிரபந்தம், நாதமுனியால் தொகுக்கப்பட்டன.

158. தொடக்க கால விஷ்ணு சித்தர் எனப்பட்டவர்-பெரியாழ்வார்.

159. திருவில்லிபுத்தூர் துளசித் தோட்டத்தில்-பெரியாழ்வார் ஆண்டாளை குழந்தையாக தத்து எடுத்தார்.

160. ஆண்டாளின் கவிதை நூல்கள்

- 1.திருப்பாவை (கிருஷ்ணனை அடையும் வழி)
- 2.நாச்சியார் திருமொழி (பெண்ணின் புனிதப் பாடல்கள்)

161. தமிழ்நாட்டில் வைணவத் திருமண விழாக்களின்போது பாடப்படும்

ஆண்டாளின் பாடல்கள்-திருவரங்கம் அரங்கநாதன் மீதான ஆண்டாளின் காதல் பாடல்களாகும்.

162. நாயன்மார்கள் 63 பேர்-சைவ அடியார்கள் எனப்படுவர்.

163. நாயன்மார்களில் முக்கிய மும்மூர்த்திகள்-1.ஞானசம்பந்தர், 2.அப்பர், 3.சுந்தரர் தென்னிந்திய கோவில்களில் இவர்களை சிலை வழிபாடு செய்கின்றனர்.

164. திருமுறை-12 நூல்களை உடையது. அதில் 11 நூல்கள் நம்பியாண்டார் நம்பி நாயன்மார்களின் பாடல்களிருந்து தொகுத்தார்.

165. சேக்கிழாரின் பெரிய புராணம் திருமுறையின் 12-வது நூலாகும்.

166. ஆதிசங்கரர்-அத்தை தத்துவம், பிரம்ம சூத்திரத்திற்கு உரை எழுதியவர்.

167. ஸ்ரீவைஷ்ணவம்-இராமானுஜர் விஷ்ணு, லட்சுமி மீது கொண்ட பக்திநெறி.

168. வடகலை வைணவம் - காஞ்சிபுரம் (சமஸ்கிருத நூல்கள்)

தென்கலை வைணவம் - திருவரங்கம் (ஆழ்வார்கள் திவ்ய பிரபந்தம் நூல் முக்கியத்துவம் பெற்றது)

169. புதிய சமய பிரிவுகளை நிறுவியவர்கள்-1.கபீர், 2.குருநானக்.

170. வடஇந்தியாவில் பக்திச் சிந்தனையை ஒரு மக்கள் இயக்கமாக மாற்றியவர்-இராமானந்தர் ஆவார்.

171. கூர்சாகர்-கூர்தாஸ் கவிதை தொகுப்பு.

172. மீராபாய் - பஜன் (பஜனை) பாடல்கள் மூலம் பிரபலமானார்.

173. சைத்தன்யதேவர்-தனது பரவசமூட்டும் பாடல்கள், களிப்பூட்டும் நடனங்கள் மூலம்-கிருஷ்ண வழிபாட்டை பிரபலமாக்கினார்.

174. துளசிதாசர்-இராமசரிதமானஸ் நூலை இந்தியில் எழுதினார்.

175. சூபியிஸம் - சிந்துவை அராபியர் கைப்பற்றியபோது இது இந்தியாவில் உருவானது. 10, 11-ம் நூற்றாண்டுகளில் டெல்கல்தான்கள் ஆட்சியில் முக்கியத்துவம் பெற்றது.

176. சூபியிஸம் - யோகா, இசை, நடனம் இவைகளை கொண்டது. சூபியிஸம் - சுப்-கம்பளி.  
 177. சூபியிஸம் - இஸ்லாம், இந்து இரு சமயத்தவரும் பின்பற்றினர்.  
 178. சிஸ்டி அமைப்பை இந்தியாவில் பிரபலமாக்கியவர்-மொய்னுதீன் சிஸ்டி.  
 179. சுரவார்டி சூபி அமைப்பை தோற்றுவித்தவர்-ஈராணைச் சேர்ந்த சூபி-அப்துல் வகீத் அபு நஜிப் ஆவார்.  
 180. பிர்தெளசி அமைப்பு சுரவார்டியின் ஒரு கிளைப்பிரிவாகும். அது பீகாரில் மட்டுமே செயல்பட்டது.  
 181. கபீரின் பாடல்கள்-போஜ்புரி மொழியோடு உருதுமொழி கலந்து எழுதப்பட்டவை.  
 182. கபீரின் கவிதை நூல்கள் - கிரந்தவளி, பைஜக் ஆகும்.  
 183. சீக்கியர்களின் முதல் குரு - குருநானக்.  
 184. சீக்கியர்களின் புனித நூல் - குரு கிரந்தசாகிப்.  
 185. குருத்வாராக்கள் என அழைக்கப்படுபவர்கள்-குருநானக்கின் பக்தர்கள் ஆவர்.  
 186. குருகோவிந்திங் காலத்தில்-பாகல் எனப்படும் திருமுழுக்கு முறை அறிமுகம் செய்யப்பட்டது.  
 187. பாகல்-குறுவாளால் கிளறப்பட்ட இனிப்பு நீரைக் கொடுத்தல் ஆகும்.  
 188. கேஷ், கண்கா, கிர்பான், கடா, கச்சோரா-சீக்கியர்களின் 5 செயல்பாடுகள்.  
 189. குரு கோவிந்திங்கிற்குப் பின்னர் சீக்கியர்களின் புனித நூலான-கிரந்தசாகிப் குருவாக கருதப்பட்டது.  
 190. பாகல் - குரு கோவிந்திங்.  
 191. இராமசரிகமானஸ் - துளசிதாசர்  
 192. ஸ்ரீ வைஸ்ணவம் - இராமானுஜர்  
 193. தீரந்தவெளி - கபீர்  
 194. சுரவார்டி - அப்துல் வகீத் அபுநஜிப்

அலகு-9. தமிழ்நாட்டில் கலையும், கட்டடக் கலையும்

195. 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)  
 196. குடைவரைக் கோயிலை ஆரம்பித்த பல்லவ மன்னர் (மகேந்திர வர்மன்).  
 197. கி.பி.700-க்கு பின்னர் குடைவரைக் கோவில்கள் அமைக்கும் முறை மறைந்து-கட்டுமானக் கோயில்கள் கட்டப்பட்டன.  
 198. 7 கோயில் எனப்படும் மகாபலிபுர கடற்கரை கோயில் பல்லவ அரசன் இரண்டாம் நரசிம்மவர்மனால் கட்டப்பட்டவை ஆகும்.  
 199. தென்னிந்தியாவின் பழமையான கட்டுமானக் கோயில்-மாமல்லபுரம் கடற்கரைக் கோயில்.  
 200. ராஜசிம்மன் என அழைக்கப்பட்ட பல்லவ மன்னன்-இரண்டாம் நரசிம்மவர்மன்.  
 201. காஞ்சி கைலாச நாதர் கோயில்-இரண்டாம் நரசிம்மவர்மன் (இராஜசிம்மன்) கட்டியவை.  
 202. காஞ்சி வைகுண்ட பெருமாள் கோயில்-இரண்டாம் நந்திவர்மன் கட்டியவை.  
 203. காஞ்சி கடற்கரை கோயில்களில் இரு கருவறைகள் உள்ளன.  
 ➤ 1.சிவபெருமானுக்கும், 2.விஷ்ணுவுக்கும் ஆகும்.  
 204. 1984-ல் யுனெஸ்கோ மகாபலிபுர கடற்கரை கோயில் சின்னமும் உலக பாரம்பரிய இடமாக அறிவித்தன.

பல்லவர் காலத்துப் பாண்டியர் கோவில்கள்

205. முற்கால பாண்டியர்கள் பல்லவர்களின் சமகாலத்தவராவார்.  
 206. பாண்டியரின் 50-க்கு மேற்பட்ட குகைக் கோயில்கள் கண்டறியப்பட்டன. மலைக்குடிச்சி, ஆனைமலை, திருப்பரங்குன்றம், திருச்சிராப்பள்ளி ஆகிய இடங்களில் காணக்கிடைக்கின்றன.  
 207. பாண்டியர்களின் குகைக் கோயில்கள்-சிவன், விஷ்ணு, பிரம்மா ஆகிய கடவுளுக்கு படைக்கப்பட்டன.  
 208. பாண்டியர் குகைக் கோயில் சிவங்கம்-தாய்ப்பாறையிருந்து செதுக்கப்பட்டவை.  
 209. கழுகுமலை முற்றுபெறாத-வெட்டுவான் கோயில்-பாண்டியர் கோயிலாகும் (ஒற்றைக்கல் கோயில்)  
 210. மதுரை மீனாட்சி கோயில், திருநெல்வேலி நெல்லையப்பர்.  
 கோயில், கழுகுமலை வெட்டுவான் கோயில்-பாண்டியருடையது.  
 211. சித்தன்னவாசல் ஓவியம் அஜந்தா ஓவியத்துடன் சில ஒப்புமைகளையுடையவை.  
 ➤ முற்கால சோழர்கள் காலம் கிமு 300-கிபி 200

212. முற்கால சோழர்களின் கோயில் கட்டடக்கலை-செம்பியன் மகாதேவி பாணியை சேர்ந்தது (மாடக்குழிகள்)
213. பிற்கால சோழர்கள் காலம் கிபி 850-1281.
214. பிற்கால சோழவம்சத்தை நிறுவியர்-விஜயாலய சோழன்.
215. பிற்கால சோழர் கோயில்கள் எடுத்துக்காட்டு-1.தஞ்சை பிரகதீஸ்வரர் கோயில், 2.கங்கை கொண்ட சோழபுரம் கோயில்.
216. தஞ்சாவூர் கோயில் - 1009 ல் ராஜராஜ சோழனால் கட்டப்பட்டது.  
- விமானம்-216 அடி உயரம் உடையது.
217. தஞ்சாவூர் கோயின் சிகரம்-தட்சிண மேரு என்றழைக்கப்படுகிறது.
218. 16 அடி நீளம், 13 அடி உயரமுள்ள தஞ்சை கோயின் நந்தி சிலை ஒரே கல்லாலானது ஆகும்.

விஜயநகர காலம்

219. கோயிலின் கிழக்குபுரம் தூண்களுடன் கூடிய மண்டபம் கட்ட ஆரம்பித்தவர்கள்-விஜயநகர அரசுகள் ஆகும்.
220. விஜய நகர கோயில் தூண் மண்டபங்கள்
- வரதராஜ பெருமாள் கோயில் - காஞ்சிபுரம்
  - ஜலகண்டேஸ்வரர் கோயில் - வேலூர்
  - மதுரை புது மண்டபம் - மதுரை
221. விஜயநகர கட்டடக் கலை 15 முதல் 17-ம் நூற்றாண்டு வரை-மண்டபங்கள், தூண்கள், நான்கு புறங்களிலும் கோபுரங்கள் கட்டப்பட்டன.
222. நாயக்கர் காலத்தில்-சிற்பங்களோடு கூடிய மாடக்குழிகளை அமைக்கும் முறை இருந்தன.

விஜயநகர நாயக்கர் கால கோவில்கள்

223. ஒற்றைக்கல் யாளி, குதிரை வடிவ சிலை, இசைத்தூண்கள், மண்டபங்கள், கற்சாளரங்கள், விஜய நகர நாயக்கர் காலத்தவை.
- ஜலகண்டேஸ்வரர் கோவில் - வேலூர்
  - தாடக்கொம்பு கோவில் - திண்டுக்கல் அருகே
  - கிருஷ்ணாபுரம் கோவில் - திருநெல்வேலி
  - சுப்பிரமணியசாமி கோவில் - தஞ்சாவூர்
  - வரதப்பெருமாள் கோவில் - காஞ்சிபுரம்
  - கூடல் அழகர் கோவில் - மதுரை
  - திருவள்ளூரை கோவில் - திருவில்லிபுத்தூர் கோவில்
224. நவீன காலம் கிபி 1600-க்குப் பின்னர்.
225. உலகிலேயே மிகவும் நீளமுள்ள கோவில் பிரகாரங்கள்-இராமேஸ்வரம் இராமநாதசுவாமி கோவில் ஆகும்.
226. பேரழகுமிக்க விமானங்கள் - முற்கால சோழர்கள்  
பொலிவுமிக்க கோபுரங்கள் - பிற்கால சோழர்கள்  
மண்டபங்கள் - விஜயநகர காலப்பகுதி பிரகாரங்கள் - நவீன காலம்
227. யாளி-சிங்கம் போன்ற உயிரினம். தமிழ்க் கோவில் தூண்களில் காணப்படும்.
228. பிரகாரங்கள்-கோவில் கர்பகிரகத்தை சூழ்ந்த வெளிப்பகுதி.
229. இரதிமண்டபம்-மதுரை மீனாட்சியம்மன் கோவிலின் புகழ்பெற்ற மண்டபம்.
230. செம்பியன் மகாதேவி பாணி (மாடக்குழிகள்)-முற்கால சோழர் கட்டடக்கலை.

அலகு-10. தமிழகத்தில் சமணம், பௌத்தம், ஆசீவகத் தத்துவங்கள்

231. கி.பி. முதல் நூற்றாண்டில் சமணத்தில் 1.திகம்பரர், 2.சுவேதாம்பரர் என இரு பிரிவுகள் ஏற்பட்டன
232. ஆகம சூத்திரங்கள்-12 நூல்கள், மகாவீரரின் போதனைகள் அவரின் சீடர்களால் தொகுக்கப்பட்டன.
- பிராகிருத மொழியில் எழுதப்பட்டன.
233. கல்பசூத்ரா நூல்-புத்ரபாகுவால் எழுதப்பட்டன.
234. முதல் தீர்த்தங்கரர்-ரிஷபதேவர், 24-ம் தீர்த்தங்கரர்-மகாவீரர்.
235. கல்பசூத்ராவின் ஜைனசரிதா சமண நூல் சமண தீர்த்தங்கரர்களின் வாழ்க்கை வரலாற்றை உள்ளடக்கியதாகும்.
236. சமண நூல்கள்

1.சீவக சிந்தாமணி -திருத்தக்க தேவர்

2.திருக்குறள் -திருவள்ளுவர்

3.நாலடியார் -சமணத் துறவியால் இயற்றப்பட்டதாகும்

237. ஏழடிப்பட்டம் எனப்படும் இயற்கை குகை சித்தன்னவாசல் உள்ளன.

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

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

#### காஞ்சிபுரம்

240. காஞ்சிபுரத்தில் 2 சமணக் கோயில்கள்.

➤ 1. திருப்பருத்திக்குன்றம் பாலாற்றின் கரையில் உள்ள - திரிலோக்கியநாத ஜைனசுவாமி கோயில்

➤ 2. சுந்திரபிரபா கோயில்

241. திருப்பருத்திக் குன்றம் சமண கோயில்

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

242. திருமலை-ஆரணி அருகே 12-ம் நூற்றாண்டை சேர்ந்த 2 சமண கோவில்கள், 3 குகைகள் உள்ளன.

243. 22-ம் தீர்த்தங்கரர்-நேமிநாதரின் 16 மீட்டர் உயர சிலை தமிழ்நாட்டின் சமண சிலைகளில் மிக உயரமானதாகும்.

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

245. ரிஷபநாதர்-ஆதிநாதர் என்றும் அழைக்கப்படுகிறார்.

#### சமணர்களின் கல்விப்பணி

246. புத்தர்-பிராகிருத மொழியில் போதித்தார்.

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

248. புத்தரின் 3 கூடைகள்-திரிபீடகம்.

➤ 1.வினய பீடகா-துறவிகளின் விதிமுறைகள்

➤ 2.சுத்த பீடகா-பெளத்த கோட்பாடுகள்

➤ 3.அபிதம்ம பீடகா-நன்னெறி, தத்துவம், நுண்பொருள் கோட்பாடு

#### பிற பெளத்த நூல்கள்

249. இலங்கையின் மகாவம்சம்-தீபவம்சம்

➤ மகாவம்சம் - இந்திய அரச குலத்தை பற்றியும்,

➤ தீபவம்சம் - புத்தரின் போதனைகளை சுறுகின்றன.

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

#### தமிழகத்தில் பெளத்தம்

251. தேவாரப் பாடல்கள் - சைவ நாயன்மார்கள் நாலாயிர தீவ்ய பிரபந்தம் - ஆழ்வார்கள்.

252. வீரசோழியம் நூல்-இலக்கண நூல்-11-ம் நூற்றாண்டில் பிற்கால சோழர் காலத்தில் பெளத்தர் ஒருவரால் எழுதப்பட்ட இலக்கண நூலாகும்.

253. 13-ம் நூற்றாண்டின் புத்தரின் செப்பு சிலைகள்-நாகப்பட்டிணத்திலும், புத்தரின் சிற்பங்கள் - தியாகனூர் கிராமம், சேலம் மாவட்டத்தில் கிடைத்துள்ளன.

254. தமிழகத்தில் நாகப்பட்டிணத்தில் மட்டும் அரசியல் காரணத்தால் பெளத்த சமயத்திற்கு ஆதரவு அளிக்கப்பட்டது.

255. சூடாமணி பெளத்த விகாரம் - நாகப்பட்டிணத்தில் ஸ்ரீவிஜயா அரசால்; கட்டப்பட்டது.

256. மணிமேகலை - பெளத்த காப்பியம்-கூலவாணிக சீத்தலை சாத்தனாரால் எழுதப்பட்டது.

257. வஜ்ரபோதி - பெளத்த துறவி, தாநீக சடங்கில் திறன் பெற்றவர். பல்லவ அரச சபையை அலங்கரித்தவர்.

258. பெளத்த விகார கல்வி நிலையங்கள்-நாளந்தா, தடச சீலம், விக்ரமசீலா

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

#### ஆசீவகத் தத்துவம்

260. ஆசீவகத்தை தோற்றுவித்தவர்-கோசலா மண்காலி புத்தா ஆவார். 6 ஆண்டுகள் மகாவீரருடன் நட்பு கொண்டு பின் பிரிந்து சென்றார்.
261. மௌரியப் பேரரசர் அசோகரும், அவருடைய பேரன் தசரதாவும்-ஆசீவர்களை ஆதரித்தனர்.
262. 14-ம் நூற்றாண்டு வரை-கர்நாடகம், தமிழ்நாடு பாலாற்றின் பகுதிகளில் (வேலூர், காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர் மாவட்டங்கள்) ஆசீவகம் செல்வாக்கு பெற்றிருந்தன.
263. இறுதியில் ஆசீவகம்-வைணவத்தால் ஈர்த்துக் கொள்ளப்பட்டன.
264. தமிழகத்தில் சமண நினைவுச் சின்னங்கள்-சித்தன்னவாசல், கழுகுமலையில் காணப்படுகின்றன.
265. பார்சவநாதர் - 23-ம் தீர்த்தங்கரர்.  
மகாபாஷ்யா - இலங்கை வரலாற்று தொகுப்பு நூல்.  
விசுத்திமக்கா - புத்தகோசா.  
புத்தர் - எண்வகை வழிகள்.
266. தமிழ்நாட்டில் உயரமான சமண சிலை-16
267. புத்த சரிதத்தை எழுதியவர்-அஸ்வகோசர்.
268. கல்பகூத்ரா - பத்ரபாகு.  
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.
269. தமிழ்நாட்டின் உயரமான சமணம் சிலை-ஆரணி அருகே திருமலையில் 22-ம் தீர்த்தங்கரர் நேமிநாதரின் 16 அடி உயரமுடைய சிலையாகும்.

7-ம் வகுப்பு - புனியியல்  
முதல் பருவம்- புதிய பாடத்திட்டம்  
**பாடம் 1. புனியின் உள்ளமைப்பு**

1. புனி மூன்று அடுக்குகளைக் கொண்டது. புனியின் உள்ளமைப்பு  
\* புனி மேலோடு \* கவசம் \* கருவம்
2. புனி மேலோடு  
புனியின் சாரசரி அடர்த்தி 5-30 கி.மீ.
3. பூமி ஒரு நீலநிறக்கோள் 71% நீராலும் 29% நிலத்தாலும் சூழப்பட்டுள்ளது.
4. புனி மேலாட்டில்  
சியால் - நிலப்பரப்பு - சிமா - கடல் பரப்பு
5. புனி கவசம் 2900 கி.மீ  
மேல் கவசம் 700 கி.மீ  
கீழ் கவசம் 2100 கி.மீ (700 முதல் 2900 கி.மீ)
6. மோஹோரோவிசிக் - புனி மேலோட்டையும் கவசத்தையும் பிரிக்கின்றன.
7. புனிமையக் கரு - புவிக்கரு எனப்படும். இது பேரிஸ்பியர் என அழைக்கப்படும்.
- 8.

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

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

9. புனி கொள்ளளவில்  
மேலோடு = 1 %  
கவசம் = 84%  
கருவம் = 15% கொண்டுள்ளது.
10. புனியின் ஆழம் ( அடர்த்தி ) மேலோடு முதல் கருவம் வரை = 6371 கி.மீ ஆகும்
11. பூமியின் சுற்றளவு = 40075 கி.மீ.



**புவியின் நகர்வுகள்**

12. புவி நகர்வுகள் 1. அக உந்து சக்திகள் 2. புற உந்து சக்திகள் என 2 வகைப்படும்
13. நிலநடுக்கம், எரிமலை வெடிப்பு, பேரழிவுகள் அக உந்து சக்தியால் ஏற்படுகின்றன.
14. நிலநடுக்கமாணி - புவி அதிர்வு அலைகளை புதிவு செய்யும் கருவி
  1. நிலநடுக்கமானியை ரிக்டர் என்பவர் கண்டுபிடித்ததால் ரிக்டர் அளவை எனப்படும்.
  2. ரிக்டர் அளவு 0 முதல் 9 வரை ஆகும்.
15. பெரும்பாலும் நிலநடுக்கங்கள் எரிமலை வெடிப்பு பகுதிகளில் ஏற்படுகின்றன.
16. சுனாமி ஜப்பானின் கடலோரம் பகுதிகளில், பசிபிக் பெருங்கடலின் கடலோரப்பகுதியில் அதிகம் சுனாமி ஏற்படுகின்றன.
17. நிலநடுக்க அலைகள். - 3 வகைப்படும்.
  - P - அலைகள் (அ) அழுத்த அலைகள்
  - S - அலைகள் (அ) முறிவு அலைகள்
  - L - அலைகள் (அ) மேற்பரப்பு அலைகள்
18. 2004 டிசம்பர் 26ல் இந்தியப்பெருங்கடலில் இந்தோனோசியாவின் சுமத்ரா தீவில் ஏற்பட்ட நிலநடுக்கம் 9.1 ரிக்டர் அளவு ஆகும்.
 

இந்தோனேஷியா, இந்தியா, இலங்கை, தாய்லாந்து, ஆசிய நாடுகள் மிகப்பெரும் சேதம் உண்டாயிற்று.
19. நிலநடுக்கப் பரவல்
  - 68% பசிபிக் வளைய பகுதி
  - 31% ஆசியாவின் இமயமலை, வடமேற்கு சீனா, மத்திய தரைக்கடல்
  - 01% வட ஆப்பிரிக்கா செங்கடல் சாக்டல் பகுதி ஏற்படுதல்.
20. இந்தியாவில் இமயமலை பகுதியில் பிரம்மபுத்திரா சமவெளிகள் நிலநடுக்க பகுதியாக கண்டறியப்பட்டு உள்ளது.
21. புவியின் 15 கி.மீ ஆழத்தில் மாக்மா என்ற பாறைக்குழம்பு மிதமான இளகிய நிலையில் உள்ளது.
22. இந்தியாவின் தக்காண பீடபூமி, அமெரிக்காவின் கொலம்பியா பிடபூமி போன்றவை எரிமலைகளால் உருவானவை.
23. உலகின் மிகப்பெரிய செயல்படும் எரிமலை மவுனோலோ 3255 மீட்டர்
24. ஸ்ட்ராம்போலி எரிமலை மத்திய தரைக்கடலின் கலங்கரை விளக்கம் என அழைக்கப்படுகிறது.
25. அதிகமாக வளைந்து அல்லது பிளவுபட்ட பகுதிகளில் தான் எரிமலை வெடிப்படி ஏற்படுகின்றது.
26. உலகின் 3 முக்கிய எரிமலை நிகழ்வு பகுதிகள்
  1. பசிபிக் வளையப்பகுதி = 2,3 கிழக்கு மேற்கு கடலோரம்
  2. மத்திய கண்டப்பகுதி
  3. மத்திய அட்லாண்டிக் பகுதி
27. இமய மலையில் எந்த ஒரு செயல்படும் எரிமலையும் இடம் பெறவில்லை
28. புவியின் உட்பகுதி ஆப்பிள் பழத்தோடு ஒப்பிடப்பட்டுள்ளது.
  - சீஸ்மோகிராப் புவி அதிர்வு அலைகளை புதிவு செய்யும் கருவி

**பாடம் 2. நிலத்தோற்றம்**

75. மென் பாறைகள் அரிக்கப்படுவதால் நீர் வீழ்ச்சி தோன்றுகிறது.  
எகா. தமிழ்நாட்டின் சிற்றாற்றின் குறுக்கே உள்ள நீர்வீழ்ச்சி தான் குற்றாலம்

**காற்று**

76. வடக்கு சீனாவில் படிந்துள்ள காற்றடி வண்டல் படிவுகள் கோபி பாலைவனத்தில் இருந்து கடத்தப்பட்டவை ஆகும்.  
77. உலகின் நீண்ட கடற்கரை - மியாமி கடற்கரை ஆகும். பிளோரிடா மாநிலம். அமெரிக்கா.  
78. காழல்கள் (அ) உப்பங்கிழிகள் கடற்கரையிலிருந்து பகுதியாக அல்லது முற்றிலும் பிரிக்கப்பட்ட ஆழம் குறைவான நீர் தேக்கம் ஆகும்.

**பாடம் 3. மக்கள் தொகையும் குடியிருப்புகளும்**

79. உலகின் முக்கிய மொழிகள்:-

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

80. 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

81. இந்திய அரசால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மொழிகள் - 22

82. குடியிருப்பு இரண்டு வகைப்படும் 1.குழுமிய குடியிருப்பு 2.சிதறிய குடியிருப்பு

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

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

85. 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.

86. செயற்கைகோள் நகரம்-கிராம நகர்புற எல்லைக்கு வெளியே அமைந்த குடியிருப்பு பகுதி.

டெஹ்ரி- ரோஸ்டாஸ், பீகார்

டால்மியா நகர், பாட்னா, பரோவ்னி, வாரணாசி, ஹஜிப்பூர், இவைகள்

சாலைகளோடு இணைக்கப்பட்டு உள்ளது.

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

88. சட்லஜ் காங்கைச் சமவெளி - வட்டக்குடியிருப்பு

நீலகிரி - சிதறிய குடியிருப்பு

தென் இந்தியா - செவ்வக வடிவ குடியிருப்பு

கடற்கரை - குழுமிய குடியிருப்பு

அரியனா - நட்சத்திர வடிவக் குடியிருப்பு

**புவியியல் 2 -ம் பருவம்**

**அலகு -4 வளங்கள்**

89. வளங்கள் மனித தேவைகளை பூர்த்திசெய்கின்றன.

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

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

**சூரிய ஆற்றல்**

92. கமுதி - தமிழ்நாடு. ராமநாதபுரம் மாவட்டம்.

**காற்று ஆற்றல்**

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

**நீர் மின் சக்தி**

93. அதிக அளவு நீர்மின்சக்தி உற்பத்தி செய்யும் நாடு – சீனா ஆகும்.

94. நீர்மின் சக்தி உற்பத்தி செய்யும் நாடுகள்; சீனா, கனடா, பிரேசில், அமெரிக்கா, இந்தியா, நார்வே, ஜப்பான்.

95. 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

96.

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

97. புதுப்பிக்க இயலா வளங்கள் – 1. உலோக வளங்கள், 2. அலோக வளங்கள், 3.

புதைபடிம எரிபொருள் வளங்கள் ஆகும்.

98. உலோக வளங்கள் – வெப்பம் மின்சாரம் கடத்தும் கடின பொருளாகும். – இரும்பு, தாமிரம், தங்கம், பாக்கைட், வெள்ளி, மாங்கனிக்.....

99. 98% இரும்பு தாதுவுடன் – கார்பன், மாங்கனிக் சேர்க்கப்பட்டு – எஃகு தயாரிக்கப்படுகிறது.

100. 50 நாடுகளில் இரும்புத்தாது வெட்டியெடுக்கப்படுகிறது.

101. உலகின் 85% இரும்புத்தாதுக்கள் – சீனா, ஆஸ்திரேலியா, பிரேசில், இந்தியா, ரஷ்யா உள்ளிட்ட ஐந்து நாடுகளில் வெட்டியெடுக்கப்படுகிறது. 70% இரும்பு இந்நாடுகளில் இருப்பில் உள்ளன.

102. தமிழகத்தில் கஞ்சமலையில் இரும்புத்தாது கிடைக்கிறது.

103. இந்தியாவில் 95% இரும்புத்தாதுக்கள் – ஜார்கண்ட், ஒடிசா, மத்தியபிரதேசம், சட்டீஸ்கர், கர்நாடகா, கோவா, மாநிலங்களில் கிடைக்கின்றன. 6 மாநிலம்.

104. மனிதனால் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட முதல் உலோகம் – தாமிரம் ஆகும்.

105. தாமிரம் – வெப்பம் மின்சாரத்தை எளிதில் கடத்துபவை.

#### தங்கம்

106. சீனா – உலகில் அதிக அளவு தங்கம் உற்பத்தி செய்யும் நாடாகும்.

107. தங்கம் ஆபரணங்கள், பல் மருத்துவத்தில் பயன்படுகிறது.

108. ஆஸ்திரேலியாவில் – 2,500 டன் தங்கதாது இருப்பில் உள்ள உலகின் அதிக தங்கம் இருப்பில் உள்ள நாடாகும்.

#### பாக்கைசட்

109. அலுமினியம் பாக்கைசட் தாதுவிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது.

110. தாதுக்களில் அலுமினியம் அடங்கியுள்ளது.

111. துராலுமின் – உயர்ரக உலோக கலவையாகும்.

112. பாக்கைசட் உற்பத்தி முதலிடம் – ஆஸ்திரேலியா ஆகும்.

113. உலகின் வெள்ளி உற்பத்தியின் முதலிடம் – மெக்ஸிகோ ஆகும்.

#### மாங்கனிசின் பயண்கள்

114. உலகின் மாங்கனிசு உற்பத்தியின் முதலிடம் – தென் ஆப்பிரிக்கா ஆகும்.

115. அலோகங்கள் – மென்மையானவை, மின்சாரம் வெப்பத்தை கடத்துவதில்லை.

எ.கா.– மைக்கா, சுண்ணாம்புக்கல், ஜிப்சம், போலமைட் பாஸ்பேட் ஆகும்.

#### மைக்கா

116. மைக்காவின் தாதுக்கள் – மஸ்கோவைட் மற்றும் பயோனட்.

117. மைக்கா உற்பத்தியில் உலகின் முதலிடம் – சீனா ஆகும்.

118. இந்தியாவில் 95% மைக்கா – ஆந்திரபிரதேசம், ராஜஸ்தான், மற்றும் ஜார்கண்டில் கிடைக்கிறது.

#### சுண்ணாம்புக்கல்

119. போர்ட்லேண்ட் சிமெண்ட் – சுண்ணாம்புக்கல்லிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது.

120. உலகில் பாதிக்கு மேற்பட்ட சுண்ணாம்புக்கல் – சீனாவில் கிடைக்கின்றது.

#### படிம எரிபொருள்

121. புதைபடிம எரிபொருள் – இறந்துபோன தாவர, விலங்குகளின் எச்சங்களிலிருந்து உருவானவை.

122. புதைபடிம எரிபொருள்கள் – ஹைட்ரோகார்பனிலிருந்து உண்டானவை.

**நிலக்கரி**

123. நிலக்கரி – தொல்லுயிர் எச்சங்களில் இருந்து உருவாகும் திண்ம எரிபொருள் ஆகும். 68. நிலக்கரியின் முதல் நிலை – பீட் – இது எரிபொருள், எஃகு தொழிற்சாலை, மின்சாரம் தயாரிக்கும் நீராவி இன்ஜினிலும் பயன்படுகிறது.
124. நிலக்கரியிலிருந்து – அனல் மின்சக்தி உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
125. கார்பன் அளவினைக்கொண்டு நிலக்கரி 4 வகைப்படும். 1.ஆந்த்ரசைட், 2. பிட்டுமினஸ், 3. லிக்னைட், 4. பீட்.
126. உலகின் முன்னணி நிலக்கரி உற்பத்தி செய்யும் நாடு – சீனா ஆகும்.
- 127.

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

128. தற்போது நாம் பயன்படுத்தும் நிலக்கரி 300 ஆண்டுகளுக்கு முன் தோன்றிய படிவு ஆகும்.

**பெட்ரோலியம்**

129. பெட்ரோல் – கருப்பு தங்கம் என அழைக்கப்படுகிறது.
130. பெட்ரோலியம் உற்பத்தி முதன்மை நாடுகள் – 1. சவுதி அரேபியா, 2. ஈரான், 3. ஈராக் மற்றும் 4. கத்தார் ஆகும். (குவைத்)
131. இயற்கை வாயு பெட்ரோலிய படிவுகளுடன் காணப்படுகிறது.

**கச்சா எண்ணெய்**

132. இயற்கை வாயு – கச்சா எண்ணெய் மேற்பரப்பிற்கு வரும்போது வெளியேற்றப்படுகிறது.

**அலகு 5. சுற்றுலா**

133. சுற்றுலா – சூரியன் என்ற ஆங்கில சொல். 24 மணி நேரத்திற்கு குறையாமலும், ஒரு வருடத்திற்கு மிகாமலும் இருத்தல் வேண்டும்.
134. A3 – சுற்றுலாவின் மூன்று கூறுகள் – 1. ஈர்ப்புத் தளங்கள், 2. எளிதில் அணுகும் தன்மை, 3. சேவை வசதிகள்.
135. சுற்றுலா 6 வகைப்படும். அவை 1. சமய சுற்றுலா, 2. கலாச்சார சுற்றுலா, 3. வரலாற்றுச் சுற்றுலா, 4. சூழல் சுற்றுலா, 5. சாகசச் சுற்றுலா, 6. பொழுதுபோக்குச் சுற்றுலா.
136. சுற்றுலாவில் பழமையானது – சமயச் சுற்றுலா ஆகும்.
137. வரலாற்று சுற்றுலா: அங்கோர்வாட் – கம்போடியா, தாஜ்மஹால் – இந்தியா, பிரமீடுகள் - எகிப்து
138. விசா – மாணவர் விசா, தொழில் விசா, மருத்துவ விசா, சுற்றுலா விசா.
139. வனவிலங்குப் பாதுகாப்புச் சரணாலயம் – காட்டு விலங்குகளின் பாதுகாப்பிற்காக ஒதுக்கப்பட்ட நிலப்பகுதி.
140. இந்தியாவின் சமய சுற்றுலா
- இராமேஸ்வரம், காஞ்சிபுரம் – தமிழ்நாடு
  - வாரணாசி(காசி), சாரநாத் – உத்திரப்பிரதேசம்
  - வைஸ்னவி தேவி கோவில், லடாக் புத்த மடங்கள் – ஜம்முகாஷ்மீர்



- அமிர்தசரஸ் – பஞ்சாப்.
  - செயிண்ட் பிரான்சிஸ் சேவியர் தேவாலயம் – கோவா.
141. இந்தியாவில் – ஏழு முக்கிய மலைத்தொடர்கள் உள்ளன.
142. இந்தியாவின் மலைவாழிடங்கள்:
- கொடைக்கானல், ஊட்டி – தமிழ்நாடு, நைனிடால் – உத்திரகாண்ட்
  - டார்ஜிலிங் – மேற்கு வங்காளம், ஸ்ரீநகர் – ஜம்முகாஷ்மீர், வில்லாங் – மேகலயா, சிம்லா – இமாச்சலப் பிரதேசம் மூணாறு – கேரளா, காங்டாக் – சிக்கிம்

### இந்திய நீர்வீழ்ச்சிகள்

143. ஆந்திரப்பள்ளி நீர்வீழ்ச்சி – இந்தியாவின் நயாகரா எனப்படும். திரிசூர் மாவட்டம் கேரளா.

### இந்திய வனவிலங்கு சரணாலயங்கள்

144. முதுமலை வனவிலங்கு சரணாலயம் – தமிழ்நாடு – புலி, யானை, மான், காட்டெருமை 32. காசிரங்கா தேசிய பூங்கா – அசாம் – புலி, மான், எருமை
145. கான்ஹா தேசிய பூங்கா – மத்திய பிரதேசம் – சதுப்பு நில மான்கள்.

### கடற்கரைகள்

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

146. தமிழ்நாட்டில் 33,000(33 ஆயிரம்) பழங்கால கோயில்கள் உள்ளன.
147. தமிழ்நாட்டின் உலக புகழ்பெற்ற சுற்றுலா தலங்கள்.
- தஞ்சைப்பெரிய கோயில்
  - மதுரை மீனாட்சி கோயில்
  - இராமேஷ்வரம் இராமநாத சுவாமி கோயில்
  - காஞ்சிபுரம் கோயில்கள்
  - வேளாங்கன்னி மாதா தேவாலயம்
  - நாகூர் தர்கா

148.

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.

149.

	நீர்வீழ்ச்சிகள்	புவியியல் தல அமைவிடம்
1.	குற்றாலம் அருவி	மருத்துவத்தன்மை, திருநெல்வேலி மாவட்டம்
2.	சுருளி நீர்வீழ்ச்சி	நில நீர்வீழ்ச்சி(அ)மேகமலை நீர்வீழ்ச்சி – தேனி மாவட்டம்

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

151. தமிழ்நாடு = 17.6% அடர்த்தியான காடுகளைக் கொண்டுள்ளது.

152.

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

153.

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

154. 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

155. தமிழ்நாட்டின் கடற்கரைகள்

➤ கன்னியாகுமரி கடற்கரை – பலவண்ண மணல்களை கொண்டது.

156. சுற்றுலாவின் மூன்று முக்கிய கூறுகள் – 1. ஈர்ப்புத்தளங்கள், 2. எளிதில் அனுகுதல், 3. சேவை வசதிகள்.

புவியியல் - மூன்றாம் பருவம்

அலகு - 6. கண்டங்களை ஆராய்தல்-வடஅமெரிக்கா மற்றும் தென்அமெரிக்கா

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

➤ 15-ம் நூற்றாண்டில் (1492) ல் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது

158. பனாமா நிலச்சந்தி-வட அமெரிக்காவையும், தென் அமெரிக்காவையும் இணைக்கிறது.

159. பேரிங் நீர்ச்சந்தி-வட அமெரிக்காவை ஆசியாவிருந்து பிரிக்கிறது.

வட அமெரிக்கா அரசியல் பிரிவுகள்

160. நிலச்சந்தி-இரண்டு மிகப்பெரிய நிலப் பகுதிகளை இணைக்கும் சிறிய துண்டு.

161. வடஅமெரிக்காவின் உயரமான சிகரம்-மெக்கன்லீ சிகரம், 6194 மீட்டர்.

162. வட அமெரிக்காவின்-மரணப் பள்ளத்தாக்கு-86 மீட்டர் ஆழமானது (கலிபோர்னியா)

163. ராக்கி மலைத்தொடர்-வட அமெரிக்கா-4800 கி.மீ நீளம், அகலம் 110-480 கி.மீ இளம் மடிப்பு மலை (அலாஸ்கா-பனாமா வரை)

164. கார்பில் லெராஸ்-நில அதிர்வுள்ள இயங்கும் எரிமலை, பசிப்பிக் நெருப்பு வளையத்தின் ஒரு பகுதி

165. கண்டங்களும் உயரமான சிகரங்களும்.

166. ஆசியாவின் உயரமான சிகரம் - எவரெஸ்ட், 8848 மீ.

167. தென்அமெரிக்காவின் உயரமான சிகரம் - அகன்காகுவா 6961 மீ.

168. வடஅமெரிக்காவின் உயரமான சிகரம் - மெக்கென்லீ சிகரம் 6194 மீ.

169. ஆப்பிரிக்காவின் உயரமான சிகரம் - கினிமஞ்சாரோ 5895 மீ.

170. ஐரோப்பாவின் உயரமான சிகரம் - எல்பர்ஸ் சிகரம் 5642 மீ.

171. அண்டார்டிக்காவின் உயரமான சிகரம் - வின்சன் மாசிப் சிகரம் 4892 மீ.

172. ஆஸ்திரேலாவின் உயரமான சிகரம் - காஸ்கியூஸ்கோ சிகரம் 2228 மீ.

173. வடஅமெரிக்காவின் பெரும் சமவெளிகள்-வடக்கில் ஆர்க்டிக் முதல் தெற்கில் மெக்சிகோ வளைகுடா வரையும், மேற்கில் ராக்கி மலையிருந்து கிழக்கில் அப்பலேசின் உயர் நிலம் வரை-கிழக்கு தெற்கில் மென் சரிவை கொண்டது. இங்கு மிஸிஹப்பி, மிஸ்செளரி போன்ற ஆறுகள் பாய்கின்றன.

வடஅமெரிக்க ஆறுகள்

174. உலகின் மிகப்பெரிய நன்னீர் ஏரி-அமெரிக்காவின் சுப்பிரியர் ஏரி ஆகும்.

175. கனடாவில் உள்ள ஏரிகள்-வின்னிபெக் ஏரி, கிரேட் பேர் ஏரி அதபாஸ்கா ஏரி.

176. பெரிய சேற்று ஆறு எனப்படும் ஆறு-மிஸிஹப்பி ஆறு ஆகும்.

177. ராக்கி மலை வடக்கு தெற்காக அமைந்துள்ளது.

178. அமெரிக்காவின் கால நிலை-நீண்ட கடுங்குளிரும், குறுகிய வெப்பமான கோடைக் காலமும் கொண்டது. (ஆர்க்டிக்பகுதியிருந்துவீசும் கடுங்குளிர் காற்றினால்)

179. மத்திய தரைக்கடல் கால நிலை-அமெரிக்காவின் கலிபோர்னியா மாகாணத்தில் காணப்படுகிறது.

180. மழைக்காடுகள்-ராக்கி மலைத்தொடர்.

181. அமெரிக்காவில் 30% நிலப்பரப்பு காடுகளைக் கொண்டது ஆகும்.

182. உலக மரக்கட்டை உற்பத்தியில் அமெரிக்கா-20% ஆகும்

183. பிரெய்ரி புல்வெளி-கோதுமை, வடஅமெரிக்கா.

184. அமெரிக்க பூர்வீக மக்களின் முக்கிய உணவுப் பயிர்-சோளம்.

கனிம வளம்

185. அமெரிக்காவின் முக்கிய கனிமங்கள்-ஈயம் மற்றும் யுரேனியம் ஆகும்.

186. அமெரிக்கா கனிம வளம் நிறைந்த நாடு.

187. அமெரிக்காவில் தொழிற்சாலையின் பங்களிப்பு-25%

188. வடஅமெரிக்க இரும்பு தொழிற்சாலைகள்-பிட்ஸ்பர்க், சிக்காகோ, பிர்மின்ஹாம், கனடாவின், ஹமில்டன் நகரம்.  
 189. விண்ஸர் (கனடா) கனரக தொழில் மையமாகும்.  
 190. உலகில் 50% மரக்கூழ் செய்திதாள் வடஅமெரிக்கா கொண்டுள்ளது.  
 191. கனடாவில் ஒன்டாரியோவில் காசித் தொழிற்சாலைகள் அதிகம் காணப்படுகிறது.  
 192. அமெரிக்காவில் கம்பளி ஆடை-அலைக்ஹனி பீடபூமிக்கு கிழக்கில் அமைந்துள்ளன.  
 193. உலகின் செயற்கை இழை உற்பத்தியில்-அமெரிக்கா இரண்டாமிடமாகும்.  
 194. ரேயான் மற்றும் செயற்கை இழைகள்-மரக்கூழ் செல்லுலோஸ் மூலம் தயாரிக்கப்படுகிறது.

இறைச்சி

195. இறைச்சி பதப்படுத்தும் மையங்கள்-சிக்காகோ, புனித லூயிஸ், கனடாவில்-கல்கோரி, வின்னிபெக் நகரங்கள்.  
 196. அமெரிக்காவில் 16-ம் நூற்றாண்டில் ஐரோப்பாவிருந்து குடியேறிவயர்கள் ஆவர்.  
 197. மத்திய அமெரிக்காவில்-அமெரிக்க பூர்வீக குடிமக்கள் வாழ்கின்றனர்.

வட அமெரிக்கா

198. மிகப்பெரிய நாடு-கனடா. அதிக மக்கள் தொகை கொண்ட நகரம்-மெக்சிகோ. வடஅமெரிக்காவின் மக்களடர்த்தி 1 ச.கி.மீ-க்கு 20 நபர் ஆகும்.  
 199. 1 ச.கி.மீக்கு மக்கள் அடர்த்தி-அமெரிக்கா 30 பேர், கனடா-3 நபர், மெக்சிகோ-51 நபர்கள்  
 200. அமெரிக்காவில் பேசப்படும் மொழிகள்-ஆங்கிலம், ஸ்பானிஷ், பிரெஞ்சு மொழிகள்.  
 201. அமெரிக்காவில் 80% மக்கள் கிறிஸ்துவர்கள்.  
 202. உருகும் பாணை எனப்படுவது - ஐக்கிய அமெரிக்கா ஏனெனில் பல கலாச்சாரம் ஒன்றிணைந்து உருவாக்கப்பட்டது.  
 203. எஸ்கிமோக்கல்-கடுங்குளிரில் வாழும் மனிதர்கள்.  
 204. இஃக்லூ-எஸ்கிமோக்கல் பனிக்கட்டிகளை கொண்டு கட்டும் வீடுகள் ஆகும்.  
 205. எஸ்கிமோக்கல் மக்கள் மீன்கள் அதிகம் கிடைக்கும் பகுதிகளில் வாழ்கின்றனர்.  
 206. அமெரிக்காவில் சாலைகள் எல்லாவித காலநிலைகளிலும் பயன்படுத்தக்கூடிய-அஸ்பால்ட் மற்றும் கான்கிரீட்களால் ஆன சாலைகள் போடப்பட்டுள்ளன.  
 207. உலகின் பரபரப்பான இரயில் நிலையம்-நியூயார்க் ரயில் நிலையம்.  
 208. உலகின் மிகப்பெரிய இரயில்வே முனையம்-சிக்காகோவில் உள்ளது.  
 209. பனாமா கால்வாய்-1914-ல் பனாமா நிலச்சந்தியின் குறுக்கே 80 கி.மீ நீளத்திற்கு, அட்லாண்டிக் பெருங்கடலையும், பசிபிக் பெருங்கடலையும் இணைக்கும் விதமாக பனாமா கால்வாய் வெட்டப்பட்டது.  
 210. அமெரிக்காவின் முக்கிய துறைமுகங்கள் - கிழக்கு கடற்கரையில்-நியூயார்க், மேற்கு கடற்கரையில் - வான்கூவர், சான்பிரான்சிஸ்கோ.  
 211. இறக்குமதிப் பொருட்கள் காபி, கோகோ, சர்க்கரை, ஜவுளி, இரும்புத்தாது, எலக்ட்ரானிக் பொருட்கள்.

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

தென் அமெரிக்கா

212. தென் கண்டம் எனப்படுவது. தென்அமெரிக்கா தெற்கு அரைக்கோளத்தில் உள்ளது)  
 213. தென்அமெரிக்கா தலைகீழ் முக்கோண வடிவ நிலப்பகுதியாகும்.  
 214. உலகின் நீண்ட மலைத்தொடர்-ஆண்டீஸ் மலை தென்அமெரிக்கா.  
 215. சிலி நாட்டில், ஆண்டீஸ் மலை, கடற்கரைக்கு அருகில் உள்ளது.  
 216. கடோபாக்ஸி-5,991 மீட்டர் உயரம் சீறும் எரிமலை.  
 217. ஆண்டீஸ் மலையில்-தாமிரம், தகரம், மரகதக் கற்கள் அதிக அளவில் காணப்படுகின்றன.  
 218. தென்அமெரிக்காவில் பெட்ரோலிய படிவுகள்-பராணா பராகுவே ஆற்று சமவெளிகள்.  
 219. உலகின் உயரமான ஏஞ்சல் நீர்வீழ்ச்சி-தென்அமெரிக்கா வடக்கில் உள்ள கயானா உயர் நிலத்தில் உள்ளன.

தென்அமெரிக்க காலநிலை

220. அமேசான் வடிநில பகுதியில் பூமத்திய ரேகை செல்வதால்-இங்கு வெப்பகால நிலை காணப்படுகிறது.  
 221. ஆண்டீஸ் மலை மேலுள்ள-குவிடோ நகரம் நிரந்தர வசந்த காலத்தைக் கொண்டது.  
 222. தென் அமெரிக்காவின் கோடைக்காலம்-நவம்பர் முதல் ஜனவரி வரை.  
 223. பிரேசில்-வெப்பமான கால நிலையும், அர்ஜெண்டினாவில், குளிர்ந்த கால நிலையும் கொண்டுள்ளது.  
 224. தென் அமெரிக்காவின் மிக நீண்ட ஆறு-அமேசான் ஆறு (6,450 கி.மீ) ஆகும்.

225. உலகின் மிகப்பெரிய நதி-அமேசான் நதி.  
 226. ஆயிரக்கணக்கான கிளை நதிகளைக் கொண்ட ஆறு-அமேசான் ஆறு.  
 227. தென் அமெரிக்கா கிளை நதிகள் கடல் கலக்கும்போது கடலுக்குள் 80 கி.மீ நன்னீர் கிடைக்கிறது.  
 228. ஓரினாகோ ஆறு-தென் அமெரிக்காவில்-கயானா உயர் நிலங்களில் ஆரம்பித்து மேற்கு நோக்கி பாய்ந்து-கரீபியன் கடலில் கலக்கிறது.  
 229. அமேசான் ஆற்றின் முக்கிய கிளை நதிகள்-பரானா மற்றும் உருகுவே ஆறுகள்.  
 230. மிகப்பெரிய வடிகாலமைப்பு - அமேசான் ஆறு.  
 231. செல்வாஸ் - எனப்படுவது அமேசான் காடுகள் (தென் அமெரிக்கர்).  
 232. தென் அமெரிக்காவின் 4 முக்கிய இயற்கை தாவரங்கள்,  
 > 1.செல்வாஸ் எனப்படும் அமேசான் காடுகள், 2.கிழக்கு உயர் நிலங்கள்  
 > 3.கிரான் சாக்கோ, 4.ஆண்டீஸ் மலைச்சரிவுகள்  
 233. உலகின் நுரையீரல் எனப்படுவது-அமேசான் காடுகள்.  
 234. உலகிலேயே மிகப்பெரிய காடு-அமேசான் மழைக்காடுகள்.  
 235. அமேசானில் உள்ள-ஈட்டி மரப்பட்டை-கியூனைன் என்னும் மலேரியாவிற்கான மருந்து தயாரிக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது.  
 236. எப்பாமேட்-எனும் மரத்தின் இலைகளைக் கொண்டு-உ போன்ற பானத்தை தயாரிக்கலாம்  
 237. கிரான்சாக்கோ-அடர்ந்த இலையுதிர் காடுகள் கொண்ட பகுதி.  
 238. கியூபிராகோ-மரத்திருந்து டானின்-தோல் பதனிடுதல் தயாரிக்கப்படுகிறது.  
 239. கியூபிராகோ-கடினமரம்-கோடாலி உடைப்பான் எனப்பெயர். டானின் (தோல் பதனிடுதல்) தயாரிக்கப்படுகிறது. தென் அமெரிக்க இலையுதிர் காடுகளில் இம்மரம் வளர்கிறது.  
 240. மோண்டானா-ஆண்டீஸ் மலைச்சரிவுகளின் மென்மரங்கள், காகிதம், காகித கூழ் தயாரிக்கப்படுகிறது. (ஊசியிலை மரங்கள்) பைன், தேவதாரு, ஸ்பூரூஸ்.  
 241. காகிதம் தயாரிக்கப் பயன்படும் மரங்கள்-பைன், தேவதாரு, ஸ்பூரூஸ்.  
 242. ஆப்பிரிக்காவின் தீக்கோழி போன்ற பறக்க இயலாத பறவை-ரியா, ப்ரே.  
 243. தென்அமெரிக்காவின் குரங்கினங்கள்-சிலந்திக் குரங்கு, ஆந்தை குரங்கு, அணில் குரங்கு.  
 244. உலகின் பெரிய பாம்பு-அனகோண்டா (தென்அமெரிக்கா, அமேசான்)  
 245. தென்அமெரிக்கா வேளாண் தொழில் அதிகமான நாடு-அர்ஜென்டினா, பாம்பாஸ் பகுதி.  
 246. உலகின் காபி பாளை என அழைக்கப்படுவது-பிரேசில்.  
 247. லானோ புல்வெளி-கர்யல்லோ வளர்ப்பு கால்நடைகள் உள்ளன. இந்த கால்நடைகள்-ஆல்ஃ, பலாஃபா புல்வகையை உண்டு வாழ்கின்றன.  
 248. மேய்ச்சல் நிலங்கள்-எஸ்டான்சியா என அழைக்கப்படுகின்றன.  
 249. உலகின் முக்கிய இறைச்சி ஏற்றுமதி-அர்ஜென்டினா.  
 250. தென் அமெரிக்காவில் ஆடு வளர்ப்பில் முக்கிய நாடுகள்-அர்ஜென்டினா, உருகுவே.  
 251. எஸ்டான்சியாஸ்-கால்நடைகள் வளரும் புல்வெளிகள். கவ்லோ எனும் வேலையாட்கள் இங்கு வேலை செய்கின்றனர்.  
 252. அமேசான் நதி மீன்களின் அருங்காட்சியகமாகும். (750 வகையான மீன்கள் இங்கு வாழ்கின்றன).  
 253. இயற்கையாக தோன்றும் உலகில்-சோடியம் நைட்ரேட் படிவுகள் கிடைக்கும் ஒரே இடம்-தென் அமெரிக்கா.  
 254. சோடியம் நைட்ரேட் படிவுகள்-வேளாண் உரம் தயாரிக்கும் முக்கிய மூலப்பொருட்களாகும்.  
 255. உலகின் 5-ல் ஒரு பங்கு இரும்பு தாது தென்அமெரிக்காவில் உள்ளது.  
 256. ரஷ்யா, பிரேசில், சிலி - உலகின் அதிகளவு இரும்புத்தாது இருப்புள்ள நாடுகளாகும்.  
 257. தென்அமெரிக்காவில் அதிகளவு பெட்ரோல் உற்பத்தி செய்யும் நாடு-வெனிசுலா  
 258. அர்ஜென்டினா பெட்ரோலிய உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடைந்துள்ளது.  
 259. உலகின் மிகப்பெரிய தாமிர சுரங்கங்கள்-அட்டகாமா பாலைவனத்தில் உள்ள பெரு நாடாகும்.  
 260. அலுமினியத்தின் மூலப்பொருள் (தாது)-பாக்சைட்.  
 261. தென்அமெரிக்காவில் தொழில் வளமிக்க நாடுகள்-பிரேசில், அர்ஜென்டினா, சிலி.  
 262. தென்அமெரிக்காவில் தொழில் மயமாக்கப்பட்ட நாடு-பிரேசில்.  
 263. தென்அமெரிக்காவில்-அமெரிக்க இந்தியர்கள், ஐரோப்பியர்கள், கருப்பர் என மூன்று இனங்கள் உள்ளனர்.

தென் அமெரிக்கா

264. மெஸ்டிஜோ - தென்அமெரிக்க பூர்வகுடிமக்கள், ஐரோப்பியர், கலப்பின மக்கள்  
 முலாடோ - ஐரோப்பியர், கருப்பர், கலப்பினம்.  
 ஸாம்போ - பூர்வ குடிமக்கள், கருப்பர் கலப்பினம்.  
 265. தென்அமெரிக்கா மக்கள் தொகை - 42.91 கோடி (42 கோடியே 91 லட்சம்).  
 ஒரு ச.கி.மீ-க்கு - 21 நபர்கள், தென்அமெரிக்கா உலக மக்கள் தொகையில் 5-ம் இடமாகும்.



266. தென்அமெரிக்காவின் முக்கிய மொழி-போர்ச்சுகீஸ், ஸ்பானிஷ். முக்கிய சமயம்-கிறிஸ்துவம்.
267. தென்அமெரிக்காவின் இசைகள்
- |               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| இசைகள்        | நாடு                        |
| சம்பா இசை     | - பிரேசில்                  |
| டேங்கோ இசை    | - அர்ஜென்டினா               |
| கும்பியர் இசை | - உருகுவே மற்றும் கொலம்பியா |
268. அட்டகாமா பாலைவனம், படகோனிய பாலைவனம்-தென்அமெரிக்கா பாலைவனங்கள்.
269. உருகும் பனி எனப்படுவது-அமெரிக்கா (புல கலாச்சாரம் இணைந்து புதிய கலாச்சாரம் உருவானதால்).
- கலைச்சொற்கள்
270. பாம்பாஸ் புல்வெளி - தென்அமெரிக்கா, பிரெய்ரி புல்வெளி - வடஅமெரிக்கா
271. Estancias - செம்மறி ஆட்டுப்பண்ணை
272. மெக்கன்லீ சிகரம் - 6194 மீட்டர்
- |                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| கிராண்ட் கேன்யான்  | - கொலரடோ ஆறு           |
| எபோனி              | - வெப்பமண்டலக் காடுகள் |
| 4 மணி கடிக்கார மழை | - பூமத்திய ரேகைப்பகுதி |
| ரியா               | - பறக்க இயலாத பறவை     |
273. பிட்ஸ்பர்க், சிகாகோ, பிரிமின்ஹாம்-இரும்பு எஃகு தொழில்
- |          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| சிகாகோ   | - வாகனங்கள்                      |
| சிலி     | - எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு, தாமிரம் |
| உருகுவே  | - பால்பொருட்கள்                  |
| பெரு     | - சர்க்கரை, தாமிரம்              |
| பிரேசில் | - பாக்சைட்                       |
274. தென் அமெரிக்காவின் உயரமான சிகரம் - அபான்காகுவா.
275. தென் அமெரிக்காவிலுள்ள இயங்கும் எரிமலை - கடோபாக்ஸி.
276. பரானா மற்றும் பராகுவே ஆறுகள் இணைந்து அழைக்கப்படுவது - உருகுவே ஆறு.
277. உலகின் உயரமான நீர்வீழ்ச்சி - ஏஞ்சல் நீர்வீழ்ச்சி (வெனிசுலா) 979 மீட்டர் உயரத்தில்.
278. உலகின் மிகப்பெரிய நதி - அமேசான் நதி 6400 கி.மீ பெரு (தென்அமெரிக்கா) ஆண்டீஸ் மலையில் உற்பத்தி (தென்அமெரிக்கா).
279. உலகின் மிக நீளமான ஆறு - ரைல் நதி 6650 கி.மீ (எகிப்து).
280. உலகின் நீண்ட மலைத்தொடர் - ஆண்டீஸ் மலைத்தொடர் 6440 கி.மீ.
281. உலகின் உயரமான மலை - இமயமலை, நேபாளம் 8848 மீ.

அலகு-7. நிலவரைபடத்தை கற்றறிதல்

282. சிறிய அளவை வரைபடங்கள்-கண்டங்கள், நாடுகள் வரைபடம்-1 செ.மீ-1000 கி.மீ ஆகும்.
283. சுவர் வரைபடம் - அதிக பரப்பளவை காட்டும் படங்கள் (பள்ளிகளில்).
284. நில வரைபட நூல் - பல வகையான நில வரைபடங்களின் தொகுப்பு புத்தகம் ஆகும்.
285. கருத்தின் அடிப்படையில் 1). இயற்கையான அமைப்பு வரைபட நூல்
- 2). கலாச்சார அமைப்பு வரைபடம்
286. நில வரைபடத்தின் அடிப்படை கூறுகள்-1.தலைப்பு, 2.திசை, 3.அளவை, 4.குறிப்பு, 5.சின்னங்களின் விளக்கங்கள்
287. நில வரைபடத்தில் 1 செ.மீ என்பது-நிலத்தில் 10 கி.மீக்கு சமம்
288. நில வரைபடத்தில் வண்ணங்களும் விளக்கங்களும்.
- |          |   |
|----------|---|
| நிறங்கள் | அமைப்புகள்                              |
| மஞ்சள்   | - விவசாயம்                              |
| வெள்ளை   | - பனி                                   |
| பச்சை    | - காடுகள்                               |
| நீலம்    | - நீர் நிலைகள் (பெருங்கடல்கள் / ஆறுகள்) |
| பழுப்பு  | - மலை, குன்று மற்றும் சம உயரக்கோடு      |
| சிவப்பு  | - குடியிருப்பு, சாலை                    |
| கருப்பு  | - இரயில் பாதை                           |
289. நில வரைபடம்-இராணுவம் திட்டமிடல், நீர் ஆகிய போக்குவரத்து, வானிலை அறிவுறுத்தல் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
290. நில வரைபடம்-புவியின் இருபரிமாண அமைப்பு. புவியின் முப்பரிமாண அமைப்பு
291. அடிப்படை திசைகள் News - வடக்கு, தெற்கு, கிழக்கு, மேற்கு

292. இடர் (Hazard) - ஓர் ஆபத்தான நிகழ்வு.  
 293. இயற்கை இடர்களை, 1.புவியியல், 2.உயிரியல் இடர்கள் என இரு பிரிவுகளாக பிரிக்கலாம்.  
 294. பேரிடர் (Disaster) - கடுமையான சேதம், பேரழிவு.  
 295. இயற்கை பேரிடர்  
 புவி உட்பகுதியில் - நிலநடுக்கம், சுனாமி, எரிமலை வெடிப்பு.  
 புவி மேற்பரப்பில் - நிலச்சரிவு, பனிச் சரிவு.  
 வானிலை ஆய்வு, நீர்வளம் - புயல் காற்று, கூறாவளி, பனிமழை, வெள்ளம்.  
 சுகாதாரம் - தொற்று நோய்கள்.

**ஏழாம் வகுப்பு - குடிமையியல்**  
**முதல் பருவம் பதிய பாடத்திட்டம்**  
 பாடம்-1 சமத்துவம்

1. இந்தியாவின் முதல் பொதுத்தேர்தல் 1952 ம் ஆண்டு நடைபெற்றது. இந்த தேர்தலில் பெண்களுக்கு வாக்குரிமை அளிக்கப்பட்டது.
2. வாக்களிக்கும் வயது -18, தேர்தலில் போட்டியிட வயது - 25. பெண்களுக்கு உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் 50% இடஒதுக்கீடு வழங்கப்பட்டுள்ளது.
3. சுவிட்ஸ்லாந்து நாட்டில் 1971-ம் ஆண்டில் தான் பெண்களுக்கு வாக்களிக்கும் உரிமை வழங்கப்பட்டது.
4. பெண்களுக்கு உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் 50% இடஒதுக்கீடு வழங்கப்பட்டு உள்ளது.
5. மனித மாண்பு என்பது - சுயமரியாதை, சிறந்த தகுதி ஆகும்.
6. உலகின் மிகப்பெரிய மக்களாட்சி நாடு இந்தியா.
7. மக்களாட்சியின் இரண்டு அடிப்படை கோட்பாடுகள் சுதந்திரம், சமத்துவம்.

**பாடம்-2 அரசியல் கட்சிகள்**

8. அரசியல் கட்சிகள் மக்களாட்சியின் முதுகெலும்பு ஆகும்.
9. கட்சி 3 வகைப்படும் அவை ஒருகட்சி முறை, இருகட்சி முறை, பலகட்சி முறை.
10. ஒருகட்சி முறை:- சீனா, வடகொரியா, கியூபா
11. ஒவ்வொரு கட்சியும் தேர்தல் ஆணையத்தில் பதிவு செய்து கொள்ளுதல் வேண்டும்.
12. இந்திய தேர்தல் ஆணையம் - சுதந்திரமான சட்டப்பூர்வமான அரசியலமைப்பாகும். இது புதுடெல்லியில் அமைந்துள்ளது.
13. 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.
14. 1968-ம் ஆண்டின் தேர்தல் சின்னம் ஆணைப்படி  
 அங்கீகரிக்கப்பட்ட கட்சிகளுக்கு ஒதுக்கப்பட்ட சின்னமும்.  
 அங்கீகரிக்கப்படாத கட்சிகளுக்கு ஒதுக்கப்படாத சின்னமும் வழங்கப்படும்.
15. பதிவு செய்யப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்படாத அரசியல் கட்சிகள் தாங்கள் விரும்பும் சின்னத்தில் போட்டியிட முடியாது. அறிவிக்கப்படும் தேர்தல் குழுவில் உள்ள ஏதேனும் ஒரு சின்னத்தை தேர்வு செய்தல் வேண்டும்.
16. ஒரு அரசியல் கட்சியை தோற்றுவிக்க...  
 தேர்தல் ஆணையத்தில் பதிவு செய்ய வேண்டும்  
 குறைந்த பட்சம் 100 உறுப்பினர்கள் வாக்காளர் அடையாள அட்டை பெற்று இருக்க வேண்டும்  
 கட்சி அமைப்பு குறித்த ஆவணத்தை கொண்டியிருத்தல் வேண்டும்.
17. தேர்தலில் இரண்டாவது வெற்றிபெற்ற கட்சி எதிர்கட்சி ஆகும்.
18. எதிர்கட்சி தலைவர் கேபினட் அமைச்சர் அந்தஸ்தை கொண்டிருப்பார்கள்.
19. ஒரே சின்னத்தை வேறு வேறு மாநிலங்களில் பயன்படுத்தலாம். ஒரே மாநிலத்தில் பயன்படுத்த முடியாது. எகா:- வில், அம்பு சின்னத்தை மகாராஷ்டிராவில் சிவசேனா கட்சியும், ஜார்கண்டில் ஜார்கண்ட் முக்தி மோட்சா கட்சியும் பயன்படுத்துகின்றன.
20. அரசியல் கட்சிகளும், மாநிலகட்சிகளும், நாட்டின் வளர்ச்சியை தூண்டுகின்றன. மக்களின் நலனுக்காக பாடுபடுகின்றன.

**குடிமையியல் -2-ம் பருவம்**

**அலகு -3 மாநில அரசு**

21. சட்டமன்ற உறுப்பினர்கள் - சட்டமன்றப்பேரவைக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மக்களின் பிரதிநிதிகள்
22. **சென்னை - புனித ஜார்ஜ் கோட்டை**
- ஆங்கிலேயரின் முதல் கோட்டை 1639 -ம் ஆண்டு கட்டப்பட்டது.
  - தமிழ்நாடு தலைமைச்செயலகம் செயல்படுகின்றன.
23. இந்தியா - நாடாளுமன்ற மக்களாட்சி அமைப்பைக் கொண்டது.
24. வாக்களிக்கும் வயது - 18. - (சட்டத்திருத்தம் 21 லிருந்து 18 ஆக குறைக்கப்பட்டது.)

**அலகு -4. ஊடகமும் ஜனநாயகமும்**

25. தனிமனித தொடர்பு - கடிதங்கள், தொலைபேசி, அலைபேசி, மின்னஞ்சல், தொலைநகல்.
26. வெகுஜன தொடர்பு- செய்தித்தாள்கள், வானொலி, தொலைக்காட்சி.
27. அச்சு இயந்திரம் - ஜோஹன்னஸ் கூட்டன்பெர்க் என்பவரால் 1453-ல் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
28. மக்களாட்சியின் நான்காவது தூண் - ஊடகம்.
29. 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.	அச்சு 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

30. அகில இந்திய வானொலி - 1936-ல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. 1956-லிருந்து ஆகாசவானி என்ற பெயரில் வானொலி ஒலிபரப்பை செய்துவருகிறது.
31. ஆகாசவானி - வானிலிருந்து வரும் ஒலி எனப்பொருள்படும்.
32. வெகுஜன ஊடகம் - அன்றாட நிகழ்வுகள்
33. செய்தித்தாள்கள் - மக்களின் உணர்வுகளை பிரதிபலிக்கும் சாதனம்.
34. அச்சு, மின்னணு ஊடகம் - சமூக பிரச்சினை பற்றிய கருத்துகளை தெரிவித்தல்.
35. நெறிமுறை - என்பது வாழ்க்கையை வாழ தீர்மானிக்கும் மதிப்பீடுகளின்

தொகுப்பாகும்.

36. ஊடகம் – ஜனநாயகத்தின் முதுகெலும்பாகும்.

37. 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



# 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

கொள்கை  
உள்ளகை  
தொகுப்பு

அனைத்து  
போட்டித் தேர்வர்களுக்காகவும்,  
பள்ளிமாணவர்களுக்காகவும்  
தயாரிக்கப்பட்டது.





எட்டாம் வகுப்பு - சமூக அறிவியல்  
பொருளடக்கம்

அலகு	தலைப்பு	பக்கம்	வினாக்கள்
<b>வரலாறு</b>			
1.	ஐரோப்பியர்களின் வருகை	77	1-31
2.	வர்த்தகத்திலிருந்து பேரரசு வரை	78	32-72
3.	கிராம சமூகமும் வாழ்க்கை முறையும்	80	79-80
4.	மக்களின் புரட்சி	81	81-97
5.	இந்தியாவில் கல்வி வளர்ச்சி	82	98-153
6.	இந்தியாவில் தொழிலகங்களின் வளர்ச்சி	84	154-179
7.	ஆங்கிலேயர் ஆட்சியில் நகர்புற மாற்றங்கள்	86	180-205
8.	காலங்கள் தோறும் இந்தியப் பெண்களின் நிலை	86	206-254
<b>புவியியல்</b>			
1.	பாறை மற்றும் மண்	89	1-20
2.	வானிலையும் கால நிலையும்	89	21-37
3.	நீரியல் சுழற்சி	90	38-48
4.	இடம்பெயர்தல் மற்றும் நகரமயமாதல்	91	49-55
5.	இடர்கள்	91	56-69
6.	தொழிலகங்கள்	92	70-87
7.	கண்டங்களை ஆராய்தல் (ஆப்பிரிக்கா, ஆஸ்திரேலியா, அண்டார்டிகா)	93	88-212
8.	புவிப்படங்களைக் கற்றறிதல்	96	213-220
<b>குடிமையியல்</b>			
1.	மாநில அரசு எவ்வாறு செயல்படுகிறது	97	1-23
2.	குடிமக்களும் குடியரிமையும்	98	24-33
3.	சமய சார்பின்மையை புரிந்துகொள்ளுதல்	98	34-40
4.	மனித உரிமைகளும் ஐக்கிய நாடுகள் சபையும்	98	41-74
5.	சாலை பாதுகாப்பு விதிகள், நெறிமுறைகள்	100	75-92
6.	பாதுகாப்பு மற்றும் வெளியுறவுக்கொள்கை	101	93-109
7.	நீதித்துறை	102	110-135
<b>பொருளியல்</b>			
1	பணம், சேமிப்பு, முதலீடு	103	19
2	பொது மற்றும் தனியார் துறைகள்	104	20-53

மொத்த கொள்குறி வினாவிடைகள் - 662

வரலாறு	- 254
புவியியல்	- 220
குடிமையியல்	- 135
பொருளியல்	- 53
	<u>662</u>

எட்டாம் வகுப்பு - புதிய பாடதிட்டம்

வரலாறு

பாடம்-1 ஐரோப்பியர்களின் வருகை

1. இந்திய தேசிய ஆவண காப்பகம் (NAI) புதுடெல்லியில் அமைந்துள்ளது. இது ஆசியாவில் உள்ள ஆவண காப்பகங்களிலே மிகப்பெரிய காப்பகம் ஆகும்.
2. இந்திய தேசிய ஆவண காப்பகத்தின் தந்தை ஜார்ஜ் வில்லியம் பாரஸ்ட்
3. தமிழ்நாடு ஆவண காப்பகம் சென்னை எழும்பூரில் உள்ளது. தென்னிந்தியாவில் பழையமையானது. இவ்ஆவணம் அதிகம் ஆங்கிலத்தில் உள்ளன.
4. டச்சு புதிவுகள் - 1642 - கொச்சி, சோழமண்டல கடற்கரை இடங்களுடன் தொடர்புடையது. 1657- 1845 காலத்தை சேர்ந்தது.
5. புனித பிரான்சிஸ் ஆலயம் - கொச்சி  
புனித ஜார்ஜ் கோட்டை - சென்னை  
புனித டேவிட் கோட்டை - கடலூர் (1690)  
இந்தியா கேட் - டெல்லி
6. இந்தியாவின் மிகப்பெரிய தேசிய அருங்காட்சியகம் டெல்லி. இது 1949 ம் ஆண்டு நிறுவப்பட்டது.
7. நவீன இந்தியாவின் முதல் நாணயம் 1862-ல் ஆங்கிலேயர்களால் வெளியிடப்பட்டது. விக்டோரியாவுக்கு பிறகு அரியணை ஏறிய மன்னன் ஏழாம் எட்வர்ட் உருவம் பொறிக்கப் பட்டது.
8. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி 1935-ல் நிறுவப்பட்டது.
9. போர்ச்சுகீசிய இளவரசர் ஹென்றி மாலுமி ஹென்றி என அழைக்கப்படுகிறார்.
10. கி.பி. 1487 ல் போர்ச்சுகீசிய மாலுமி பார்த்லோமியா டயஸ் தென்னாப்பிரிக்காவின் தென் முனையை அடைந்தார். மன்னர் இரண்டாம் ஜான் அவரை ஆதரித்தார்.
11. இந்திய பெண்களுடன் திருமண உறவை விஜயநகர பேரரசுடன் நட்புறவையும் கொண்டார். அலபோன்சோ டி அல்புகர்க் ஆவார்.
12. போர்ச்சுகீசியர் இந்தியாவில் புகையிலை சாகுபடியை அறிமுகப்படுத்தினர்.
13. 1739-ல் போர்ச்சுகீசிய அதிகாரம் கோவா, டையூ. டாமன் அகியவற்றோடு நின்றுபோனது.  
டச்சுக்காரர்கள்
14. டச்சுக்காரர்களின் வர்த்தக மையங்கள்:- பழுவேற்காடு, சூரத் சின்சுரா, காசிம்பஜார, பாட்னா, நாகப்பட்டினம், பாலசோர், கொச்சி.
15. அம்பாய்னா படுகொலை 1613 (இந்தோனோசியா) டச்சுக்காரர்கள் 10 ஆங்கிலேயே வியபாரிகளையும் 9 ஜப்பானியர்களையும் இரக்கமின்றி கொன்றனர்.
16. பழுவேற்காடிலிருந்து வைரங்கள் மேற்கிந்திய நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டன.
17. டச்சுக்காரர்களின் கோட்டைகள்:-  
1.நாகப்பட்டினம் 2.பன்னக்காயல் 3.பரங்கிப்பேட்டை 4.கடலூர் 5.தேவனாம்பட்டினம்.  
ஆங்கிலேயர்கள்
18. ஆங்கில கிழக்கிந்திய கம்பெனி ஒரு கவர்னர் 24 இயக்குநர்களைக் கொண்டது.
19. கி.பி 1614-ல் கேப்டன் நிக்கோலஸ் டவுண்டன் போர்ச்சுகீசியரை வென்றார்.
20. சந்தாமல் ரோ ஆக்ராவில் மூன்றாண்டுகள் தங்கி ஜஹாங்கீரிடம் வணிக உரிமையை பெற்று ஆக்ரா, அகமதாபாத், புரோச் ஆகிய இடங்களில் வணிக மையங்களை நிறுவினார்.
21. ஆங்கிலேயரின் முதல் வணிகமையம் 1611-ல் மசூலிப்பட்டினம், கோல்கொண்டா அரசின் துரைமுகம்.
22. 1639-ல் ஜஹாங்கீர் (ஆங்கில வணிகம்) சந்திரகிரி மன்னர் சென்னப்ப நாயக்கரிடம் மெட்ராசை குத்தகை பெற்று ஜார்ஜ்கோட்டை வணிக மையத்தை (ஆங்கிலேயர்கள் தலைமையில்) கட்டப்பட்டது.
23. 1690-ல் சுதாநுதி (கல்கத்தா) என்ற இடத்தில் ஜாப் சார்னாக் என்பவரால் வர்த்தக மையம் நிறுவப்பட்டது.  
டேனியர்கள்
24. டென்மார்க் அரசர் நான்காம் கிரிஸ்டியன் 1616 மார்ச் 17-ல் டேனிஷ் கிழக்கிந்திய நிறுவனத்தை உருவாக்கினார்.
25. 1620-ல் தரங்கம்பாடி (தமிழ்நாடு) 1676-ல் செரம்பூர் (வங்காளம்) டேனியர்கள் குடியேற்றங்களை அமைத்தனர்.
26. சொரம்பூர் டேனியர்களின் இந்தியத் தலைமையிடமாக இருந்தது.
27. 1845-ல் டேனியர்கள் தங்கள் இந்திய குடியேற்றங்களை ஆங்கிலேயருக்கு விற்றுவிட்டு சென்றனர்.
28. தரங்கம்பாடியை டேனியர்கள் டானஸ்பெர்க் என அழைத்தனர்.

29. டென்மார்க்கின் அரசரால் இந்தியாவிற்கு அனுப்பப்பட்ட சீகன்பால்கு தரங்கம்பாடியில் ஓர் அச்சக்கூடத்தை நிறுவினர்

பிரஞ்சு

30. கி.பி.1664-ல் 14-ம் லூயின் அமைச்சர் கால்பாட் பிரெஞ்சு கிழக்கிந்திய நிறுவனத்தை உருவாக்கினார்.

31. பிரெஞ்சு கிழக்கிந்திய கம்பெனியின் வர்த்தக மையங்கள் பாண்டிச்சேரி, மாவூ, காரைக்கால் பாலசோர் காசிம்பஜார் சூரத் மகூலிப்பட்டினம்

பாடம்:2 வர்த்தகத்திலிருந்து பேரரசு வரை

32. 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.

33. பிளாசிப்போர் இராபர்ட் கிளைவிற்கும் சிராஜ் உத் தெளலாவிற்கும் நடைபெற்றது.

34. 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

35. பக்சார் - பீகார் பாட்னாவின் மேற்கு 130 கி.மீ தொலைவில் காங்கை நதிக்கரையில் அமைந்துள்ள சிறிய நகரம்

36. பக்சார் போர் - 1964 அக்டோபர் 22

37. பக்சார் போரில் மீர்காசிம் சுஜா உத்தெளலா இரண்டாம் ஷா ஆலம் கூட்டுப்படைகள் ஆங்கில படைத்தளபதி ஹெக்டர் மன்றோ தோற்கடித்தார்.

38. 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.

39. இராபர்ட் கிளைவ் வங்காளத்தில் இரட்டை ஆட்சிமுறையைக் கொண்டு வந்தார்.

கர்நாடகப் போர்கள்

40. முதல் கர்நாடகப் போர்கள் 1746-1748

அய்லாசாப்பேல் உடன்படிக்கை 1748

41. இரண்டாம் கர்நாடகப்போர்கள் 1749-1754

பாண்டிச்சேரி உடன்படிக்கை 1755

42. மூன்றாம் கர்நாடகப்போர் 1756-1763

பாரிஸ் உடன்படிக்கை 1763

43. முதல் கர்நாடகப் போர் காரணம் ஆஸ்திரிய வாரிசுமைப் போர் ஆகும்.

44. முதல் கர்நாடகப்போர் - அடையாறு போர் 1746 அய்லா சாப்பேல் உடன்படிக்கை 1748 யுடன் முடிவுற்றது.

45. இரண்டாம் கர்நாடகப்போர்

ஆம்பூர் போர் 1749

கர்நாடகப்போர் 1751

பாண்டிச்சேரி உடன்படிக்கை 1755

மூன்றாம் கர்நாடகப்போர் 1756-1763

வந்தவாசிப்போர் 1760

பாரிஸ் உடன்படிக்கை 1763

46. ஆற்காட்டு வீரர் இராபர்ட் கிளைவ்

47. முதல் ஆங்கில மைசூர் போர் 1767-1769

மதராஸ் உடன்படிக்கை 1769-ஏப்ரல் 4

48. இரண்டாம் ஆங்கில மைசூர் போர் 1780-1784

மங்களுர் உடன்படிக்கை 1784 மார்ச் 7

49. மூன்றாம் ஆங்கிலேய மைசூர் போர் 1790-1792

ஸ்ரீரங்கப்பட்டினம் உடன்படிக்கை 1792

50. நான்காம் ஆங்கில மைசூர் போர் 1799

1769 மே-4 ஸ்ரீரங்கப்பட்டினம் கைப்பற்றப்படல்.

ஆங்கிலேய மராத்திய போர்கள்

51. முதல் ஆங்கிலேய மராத்தியப் போர் 1775-1782

சால்பை ஒப்பந்தம் 1782-மே 17

(வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ் மகாதாஜி சிந்தியா இடையே)

52. இரண்டாம் ஆங்கிலேய மராத்தியப் போர் 1803-1805

53. மூன்றாம் ஆங்கில மராத்தியப் போர் 1817-1818

54. மாரத்தியர்கள் 5 சுதந்திர அரசர்கள்

புனா - பேஷ்வா

பரோடா - கெய்க்வாட்

நாக்பூர் - போன்ஸ்லே

இந்தூர் - ஹோல்கர்

கவாலியர் - சிந்தியா

55. 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.

56. பஸ்ஸின் உடன்படிக்கை 1802

வெல்லெஸ்ஸி பிரபு பேஸ்வா,

பேஸ்வா வெல்லெஸ்ஸின் துணைப்படைத் திட்டத்தை ஏற்றுக்கொண்டார்.

ஆர்தர் வெல்லெஸ்ஸின் உத்திரவினை ஏற்று பூனாவில் மராத்திய தலைவர் ஹோல்கரின் படைகளை தாக்கி அழித்தார்.

ஆங்கிலேயர் நிர்வாகம்

57. இந்தியாவில் ஆங்கிலேயரின் நிர்வாக அமைப்பு 4 நிலைகள்

1. குடிமைப்பணிகள் 2. இராணுவம், 3. காவல் 4. நீதித்துறை

குடிமைப்பணி

58. போட்டி தேர்வு மூலம் அரசு ஊழியர் நியமனம் முதல் முதலில் 1833 -ம் ஆண்டு பட்டய சட்டம் மூலம் அறிமுகமானது.

59. லண்டன் சென்று ICS (Indian Civil Service) இந்திய ஆட்சிப்பணி எழுத வேண்டும்.

60. 1869-ம் ஆண்டு 1. சுரேந்திரநாத் பாணர்ஜி 2. இரமேஷ் சந்திரதத் 3. பிகாரி லால் குப்தா ஆகிய மூன்று இந்தியர்கள் ஐ.இந் தேர்வில் வெற்றி பெற்றனர்.

61. 1863-ல் ICS தேர்வில் தேர்ச்சி பெற்ற முதல் இந்தியர் சத்தியேந்திரநாத் தாசூர் இவர் கவிஞர் இரவிந்திரநாத் தாசூரின் மூத்த சகோதரர் ஆகும்.

62. 1791-ல் இந்தியாவில் முதன்முதலில் காவல் துறையை உருவாக்கியாவார் காரன்வாலிஸ் பிரபு ஆவார்

63. தரோகா என்பவரை தலைவராகக் கொண்ட சரகர்கள் (அ) தானக்கர்கள் என்ற காவல் பகுதி

64. 1773 ஒழுங்குமுறை சட்டத்தின் படி கல்கத்தாவில் ஒரு உச்ச நீதிமன்றம் அமைக்கப்பட்டது.

இதில் முதன்மை நீதிபதியும் மூன்று துணை நீதிபதியும் பிரிட்டிஷ் மன்னர் நியமித்தார்.

65. 1773 கல்கத்தா உச்ச நீதிமன்றம்

1801-சென்னை உச்ச நீதிமன்றம்

1823-பம்பாய் உச்ச நீதிமன்றம் அமைக்கப்பட்டது.

66. 1861-ல் ஆண்டு இந்திய உயர்நீதிமன்ற சட்டத்தின் படி கல்கத்தா பம்பாய் மதராஸ் ஆகிய

இடங்களில் பழைய உச்ச நீதிமன்றங்களுக்கு பதிலாக மூன்று உயர்நீதி மன்றங்கள்

ஏற்படுத்தப்பட்டன.

67. வங்காளத்தின் வில்லியம் கோட்டையில் முதல் உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதி சர் எலிஜா இம்பே ஆவார்.

68. துணைப்படைத்திட்டம் - 1798 வெல்லெஸ்ஸி பிரபு

69. வாரிசு இழப்புக் கொள்கை 1848

70. கர்நாடகப் போர்கள்	ஆண்டு	உடன்படிக்கை	ஆண்டு
I	1764-1748	அய்லாசாப்பேல்	1748
II	1749-1754	பாண்டிச்சேரி	1755
III	1756-1763	பாரிசு உடன்படிக்கை	1763
71. ஆங்கிலேய மைசூர் போர்கள்:			
I	1767-1769	மதராஸ் உடன்படிக்கை	1769
II	1780-1784	மங்களுர் உடன்படிக்கை	1784
III	1790-1792	ஸ்ரீரங்கப்பட்டின உடன்படிக்கை	1792
VI	1799 -1799	மே 4-ல் ஸ்ரீரங்கப்பட்டினம் கைப்பற்றல்	
72. 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

73. நிலையான நிலவரித்திட்டம் 1793 காரன்வாலிஸ் பிரபு  
 அ) 10 ஆண்டுகள் ஜமின்தார் முறை 10-ல் ஒரு பங்கு  
 ஆ) இராயத்துவாரி 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%
74. இராயத்துவாரி 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.
75. மகல் வாரி முறை மகல்-கிராமம்.  
 1) ஹோல்ட் மெகன்சியால் ஜமின்தாரி முறையின் மாற்று வடிவம் 1822 -ல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது (கங்கை சமவெளி, மத்திய இந்தியா, பஞ்சாப், வடமேற்கு மகாணாங்கள் அறிமுகம். இராபர்ட் மெர்தின்ஸ் 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.
76. நிலவரி  
 நிலையான நில வரி - 11-ல் 10 பங்கு  
 இராயத்துவாரி முறை - 3-ல் ஒரு பங்கு  
 மகல்வாரி முறை - 2-ல் ஒரு பங்கு
77. 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
78. நீல்தர்பன் -தீனபந்து மித்ரா (நாடகம்)



79. 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

80. அ) நிரந்தர நிலவரித் திட்டம் - வாங்காளம் - 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)

81. ஆங்கிலேயரை முதலில் எதிர்த்தவர்-புலித்தேவர்

பின்பு வீரபாண்டிய கட்டபொம்மன், உமத்துரை, மருது சகோதர்கள், தீரன் சின்னமலை

82. விஜயநகர பேரரசு - நாயக்கர்கள் - பாளையக்காரர்கள்

83. 1529-ல் விஸ்வநாதர் மதுரை நாயக்கரானார். இவர் 1529-ல் பாளையக்காரர் முறையை ஏற்படுத்தினார்.

கட்டபொம்மன் - ஜாக்சன்

84. கட்டபொம்மனின் நிலுவைத்தொகை ரூபாய் 1080,- பகோடா பாக்கி இருந்தது.

வேலுநாச்சியார்

85. வேலுநாச்சியார் தொண்டர் தளபதி குயிலி.

மருது சகோதரர்கள்

86. சிவகங்கை சிங்கம் -சின்னமருது

தென்னிந்திய கிளர்ச்சி (1800-1801)

87. ஜன் 1801 திருச்சிராப்பள்ளி பிரகடனம் என்ற சுதந்திர பிரகடனத்தை மருது சகோதரர்கள் வெளியிட்டனர்.

88. 1801 ஜூலை 31-ல் கர்நாடக உடன்படிக்கை பாளையக்காரர் முறை நீக்கப்பட்டு ஆங்கிலேயர் கட்டுப்பாட்டில் வந்தது.

தீரன் சின்னமலை

89. தீரன் சின்னமலை தனது சமையற்காரர் நல்லப்பன் என்பவரால் காட்டிக் கொடுக்கப்பட்டு 1805-ல் சங்ககிரி கோட்டையில் தூக்கிலிடப்பட்டார்.

90. வேலூர் கலகம் 1806 ஜூலை 10

91. கர்னல் கில்லஸ்பி வேலூர் கலகத்தை அடக்கினார்.

92. வேலூர் கலகத்தில் 113 ஐரோப்பியர்கள் மற்றும் 350 சிப்பாய்கள் கொல்லப்பட்டனர்.

93. 1806 வேலூர் கலகம் 1857முதல் இந்திய சுதந்திரப்போரின் முன்னோடி ஆகும்.

94. மீரட் சிப்பாய்கள் டெல்லியில் 1857 மே 11ல் இரண்டாம் பகதூர்ஷாவை பேரரசராக அறிவித்தனர்.

95. கவர்னர் கானிங் பிரபு: சென்னை, பம்பாய், இலங்கை, பர்மா, சீனா இவ்விடங்களிலிருந்து ஆங்கிலேய படைகளை வரவழைத்து புரட்சியை அடக்கினார்.

புரட்சியின் தோல்விக்கு காரணம்

96.

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	
பரெய்லி	கான் பகதூர் கான்	சர் காலின் கேம்பெல்
பிகார்	கன்வர்சிங்	வில்லியம் டைலர்

1857 புரட்சியின் விளைவுகள்

97. வி.டி. சுவார்க்கர் முதல் இந்திய சுதந்திரப் போர் என்ற தனது நூலில் 1857 புரட்சி ஒரு திட்டமிடப்பட்ட தேசிய சுதந்திரப்போர் என விவரிக்கிறார்.

அலகு - 5. இந்தியாவில் கல்வி வளர்ச்சி.

98. பல்கலைக் கழகங்கள், விகாரங்கள்(பெளத்த கோயில்) - உயர்கல்வி நிலையமாக செயல்பட்டன.
99. பண்டைய இந்திய நகரம், வடமேற்கு பாகிஸ்தானில் உள்ளது.
100. 1980-ல் தட்ச சீலத்தை யுனெஸ்கோ - உலக பாரம்பரியத் தளமாக அறிவித்தது.
101. 19-ம் நூற்றாண்டு மத்தியில் - தொல்பொருள் ஆராய்ச்சியாளர் - அலெக்ஸாண்டர் கன்னிங்காம் - தட்சசீல பல்கலைக்கழக இடிபாடுகளை கண்டுபிடித்தார்.
102. சாணக்கியர் - அர்த்தசாஸ்திர நூலை தட்ச சீல பல்கலைக் கழகத்தில் தங்கியிருந்து தொகுத்தார்.
103. யுவான் சுவாங், இட்சிங் - சீன அறிஞர்கள்.
104. இந்தியாவின் புகழ்பெற்ற பண்டய பல்கலைக் கழகங்கள். 1. தட்ச சீலம், 2. நாளந்தா, 3. வல்லபி, 4. விக்ரம சீலா, 5. ஓடண்டாபுரி மற்றும் 6. ஜகத்தாலா.
105. 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.
106. 11-ம் நூற்றாண்டில் இஸ்லாம் ஆட்சியாளர்கள் இந்தியாவில் தொடக்க மற்றும் இடைநிலைப் பள்ளிகளை நிறுவினர்.
107. மக்தப் - இஸ்லாமிய தொடக்கப் பள்ளிகள். மதரசா - இஸ்லாமிய இடைநிலைப் பள்ளிகள்.
108. டெல்லியில் மதரசாவை நிறுவிய முதல் ஆட்சியாளர் - இல்துமிஷ் ஆவார்.
109. இடைக்கால இந்தியாவில் கல்விமுறையானது - உலோமாவின் கட்டுப்பாட்டில் சமயம் சார்ந்த கல்வியாக இருந்தது.
110. கியாசுதீன் மதரசா - டெல்லி, மௌலானா சத்ருதீன் மதரசா - ஷாஜகானாப்த ஆகிய இரு கல்வி நிறுவனமும் அறிவியல் பாடங்களை சார்ந்தவை.
111. இடைகாலத்தில் - ஸ்ரீரங்கம் - அஹோபில் மடம் - ஸ்ரீராமானுஜரின் கல்வியின் பங்களிப்பை வழங்கியுள்ளார்.
112. ஐரோப்பிய சமய பரப்பாளர்கள் மேற்கத்திய கல்வியை இந்தியாவில் கொண்டுவந்தனர். நவீன கல்வி முறை
113. இந்தியாவில் நவீன கல்விமுறையை தொடங்கிய முதல் ஐரோப்பியர் - போர்ச்சுகீசியர்கள்.
114. பிரான்சிஸ் சேவியர் - இயேசு சங்க உறுப்பினர். கொச்சியில் ஒரு பல்கலைக் கழகத்தை தொடங்கினார். கோவாவில் தொடங்கப்பட்ட முதல் கல்லூரி - 1575 முதல் பட்டங்கள் வழங்கப்பட்டன.
115. ஜான் கிர்னாண்டர்-ன்-இவாஞ்சிலிஸ்டிக் அமைப்பு - கிறிஸ்தவரல்லாத குழந்தைகளுக்கும் கல்வியை அறிமுகப்படுத்திய முதல் சமய பரப்பு அமைப்பாகும்.

பிரெஞ்சுகாரர்கள்

116. மதராஸ், பனாரஸ் ஆகிய இடங்கள் - சமஸ்கிருத கல்லூரிகள் துவங்கப்பட்டன.

117. வட்டார மொழிக் கல்வியினை தீவிரமாக செயல்படுத்தியவர் – மவுண்ட்ஸ்டுவார்ட் எல்பின்ஸ்டன்.
118. ராஜாராம் மோகன்ராய் – வங்காளம், பச்சையப்பர் – மதராஸ், பிரேசர்-டெல்லி போன்றோர் கல்விக்கு தங்கள் பங்களிப்பை செய்தனர்.
119. சமஸ்கிருத, பாரசீக கல்வி – கீழ்திசை வாதிகள் ஆதரவு.  
ஆங்கில கல்வி – இரண்டாம் பிரிவினர்  
இந்திய மொழிகள் பயிற்றுமொழியாக – மூன்றாம் பிரிவினர்.  
1854 வரை கருத்து வேறுபாடு இருந்தன.
120. 1835 – மெக்காலே கல்விக்கொள்கை, ஆங்கிலம் அறிமுகம் செய்யப்பட்டது.
121. ஆங்கிலக் கல்வியின் மகாசாசனம் – 1854 உட்கல்வி அறிக்கை ஆகும்.
122. உலகப் பொருளாதார பெருமந்தம் – 1929
123. 1935-ம் ஆண்டு இந்திய அரசு சட்டம் – மாகணங்களில் சுயாட்சியை அறிமுகப்படுத்தியது.
124. 1944 சார்ஜண்ட் அறிக்கை, சமகால கல்வி செயல்பாடு.
125. 1952 - 1953 கல்விக்கொள்கை இடைநிலைக் கல்விக்குழு – கல்வியில் புதியபாடத்திட்டம். கற்பித்தல் முறையை கொண்டுவந்தது.
126. D.S. கோத்தாரி கல்விக்குழு – 1964, - 14 வயது வரை இலவச கட்டாயக் கல்வியும், நாடு முழுவதும் ஒரே மாதிரியான 10+2+3 கல்வி அமைப்பை பரிந்துரை செய்தது.
127. முதல் தேசியக் கல்விக்கொள்கை – 1968
128. புதிய கல்விக்கொள்கை – 1986
129. புதிய கல்விக்கொள்கை திருத்தம் – 1992 (இடைநிலை கல்வி மதிப்பீட்டு முறை ஒழுங்கு படுத்துதல்)
130. RTE – கல்வி உரிமைச் சட்டம் RTE – 2009 14 வயது வரை இலவச, கட்டாயக் கல்வியை கட்டாயப்படுத்தியது.
131. SSA – அனைவருக்கும் கல்வி இயக்கம் – மதிய உணவு, உதவித் தொகை, கற்பித்தல் உபகரணங்களை வழங்குகிறது.
132. RMSA – அனைவருக்கும் இடைநிலைக் கல்வித் திட்டம் 11-ம் ஐந்தாண்டுத் திட்ட காலத்தில் செயல்படுத்தப்பட்டது.
133. RMSA – மத்திய அரசின் நிதியுதவி திட்டமாகும். (இடைநிலை கல்வித்தரத்தை மேம்படுத்த (10 வரை)
134. சமக்ர சிக் ஷா – 2017 (Samagra Siksha – SSA மற்றும் RMSA ஆகிய திட்டங்களை இணைத்து உள்ளடக்கியதாகும்.)
135. மனிதவள மேம்பாட்டு அமைச்சகம் – 2017-ல் தேசிய கல்விக் கொள்கை சமக்ர சிக் ஷாவை வரைந்தது. இது 2019-ல் தனது அறிக்கையை சமர்ப்பித்தது.
136. 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
137. கடிக்கை – பல்லவர்களின் கல்வி நிறுவனங்கள்.

138. சதுர்வேதி மங்கலம் – எண்ணா யிரம்(தென்னாற்காடு மாவட்டம்)  
வேதக்கல்லூரி – ராஜராஜனால் அமைக்கப்பட்டது.
139. திருபுவனை வேதக்கல்லூரி – பாண்டிச்சேரி
140. திருவிடைக்காளை கல்வெட்டு – நூலகத்தை பற்றியவை.
141. பாண்டிய மன்னர்கள் சமஸ்கிருதத்தை ஆதரித்ததை அவர்களின் செப்புத் தகடுகள் விளக்குகின்றன.
142. பாண்டியர்களின் காலத்தில் கல்வி நிலையங்கள் – கடிகை, சாலை, வித்யாசாதனம் என அழைக்கப்பட்டது.
143. சாலை போகம் – ஆசிரியர்களுக்கு வழங்கப்பட்ட நிலங்கள். எ.கா. வல்லப பெருஞ்சாலை – கன்னியாகுமரி.
144. திண்ணைப்பள்ளிக் கூடம் – நாயக்கர் காலத்தில் நிறுவப்பட்டது.  
தமிழகத்தில் நவீன கால கல்வி
145. சர் சார்லஸ் வுட் கல்வி அறிக்கை – 1854. பள்ளிகளுக்கு கல்வி மானியம் வழங்கல், மதராஸ் மாகாணத்தில் – பொது வழிகாட்டும் துறை ஏற்படுத்தப்பட்டது.
146. ஆங்கிலேயர் ஆட்சியில் தமிழகத்தில் நிறுவப்பட்ட முதல் பல்கலைக் கழகம் – 1857-ல் நிறுவப்பட்ட சென்னை பல்கலைக் கழகம் ஆகும்.
147. உள்ளூர் வாரியச்சட்டம் – 1882-ல் நிறைவேற்றப்பட்டது. அதன் மூலம் – புதிய பள்ளிகளை திறக்கவும், அரசாங்கத்திடமிருந்து மானியங்களை பெறவும் வாரியத்திற்கு அதிகாரம் வழங்கப்பட்டது.
148. 1938 – முதல் ஆங்கிலம் தவிர அனைத்து பாடங்களும் தமிழ் மொழியிலேயே கற்பிக்கப்பட்டன.
149. சிதம்பரம் அண்ணைமலைப் பல்கலைக் கழகம் – 1929 –ல் அமைக்கப்பட்டது.
150. 1964 – 1965 –ல் இடைநிலைக் கல்வி அளவில் – இலவச கல்வி அறிமுகப்படுத்தப் பட்டது.
151. காந்தி கிராம கிராமிய கல்லூரி – 1975-ல் ஏற்படுத்தப்பட்டது.
152. தொலைதூரக்கல்வி – 1975 –ல் ஆரம்பம்.
153. 1986 - ன் தேசிய கல்விக் கொள்கை – 1992-ல் திருத்தியமைக்கப்பட்டது.

#### அலகு – 6.

#### இந்தியாவில் தொழிலகங்களின் வளர்ச்சி

154. பெர்னியர் – ஷாஜகான் ஆட்சியில் இந்தியா வந்தார்.
155. வெண்கலம் – மணி தயாரிக்கப் பயன்படும் உலோகம் ஆகும்.
156. வெண்கலம் – செளராஷ்டிரா, தகர தொழிற்சாலை – வங்காளம் மஸ்லின் ஆடைகள் – டாக்கா புகழ்பெற்றது.
157. 50 மீட்டர் மெல்லிய மஸ்லின் துணியை ஒரு தீப்பெட்டிக்குள் அடக்கிவிடலாம்.
158. இந்தியாவின் பழமையானத் தொழில் – நெசவுத்தொழில் ஆகும்.
159. செல்வ சுரண்டல் கோட்பாடு – தாதாபாய் நௌரோஜி.
160. இண்டிகோ – கருநீலச்சாயம்
161. அஸ்ஸாம் தேயிலை நிறுவனம் – 1839 –ல் நிறுவப்பட்டது.
162. தேயிலை, காப்பி, சணல் முக்கிய தோட்ட தொழிலாகும்.
163. பருத்தி நூற்பு ஆலை – 1954-ல் பம்பாயில் நிறுவப்பட்டது.

164. சணல் தொழிற்சாலை – 1955-ல் ரிஷ்ரா என்ற இடத்தில் (கல்கத்தா அருகே, ஹூக்ளி பள்ளத்தாக்கில்) தொடங்கப்பட்டது.
165. முதல் காகித ஆலை – 1870-ல் பாலிகன்ஜ்(கல்கத்தா அருகில்) துவங்கப்பட்டன.
166. பருத்தி ஆலைகள் – இந்திய நிறுவனங்களால் ஆதிக்கம் செலுத்தப்பட்டன.
167. சணல் ஆலைகள் – பிரிட்டிஷ் முதலாளிகளுக்கு சொந்தமானவையாக இருந்தன.
- 168.

பருத்தி ஆலைகள்	பம்பாய், அகமதாபாத்
சணல் ஆலைகள்	ஹூக்ளி ஆற்றங்கரையில்
கம்பளி, தோல்தொழில்	கான்பூர்

169. கனரக தொழில்கள் – இரும்பு மற்றும் எஃகு தொழில் ஆகும்.
170. நவீன எஃகு முதன்முதலில் குல்டி என்ற இடத்தில் 1874-ல் தயாரிக்கப்பட்டது.
171. 20-ம் நூற்றாண்டின் தொடக்கத்தில் இரும்பு, எஃகு தொழில்கள் தொடங்கப்பட்டன.
172. ஜாம்ஷெட்ஜி டாடா – இந்தியாவில் மிகப்பெரிய எஃகு தொழிற்சாலையை முதலில் ஆரம்பித்தவர்.
173. டாடா இரும்பு மற்றும் எஃகு நிறுவனம் (TISCO) – 1907, ஜாம்ஷெட்பூரில் அமைக்கப்பட்டது.
174. டாடா நிறுவனம் 1911-ல் தேனிரும்பையும், 1912-ல் உலோக வார்ப்பு கட்டிகளையும் உற்பத்தி செய்தது.
- நவீன தொழிலகங்களின் வளர்ச்சி.
175. தொழில்துறை கொள்கை தீர்மானம் – 1948, அரசு தொழில்துறையில் நேரடி பங்களிப்பை வெளிப்படுத்தியது.
176. 1956-ம் ஆண்டு தொழில்துறை கொள்கை – 3 வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. அவை, 1. அரசுத் துறை, 2. அரசு + தனியார், 3. தனியார் துறை
177. கிராம பொருளாதாரத்தின் முதுகெலும்பு – நுகர்பொருள் உற்பத்தி ஆகும்.
178. 1991-ம் ஆண்டு பொருளாதார கொள்கை – தாராள மயமாக்கல் கொள்கையாகும்.
179. இந்தியா மின்சார உற்பத்தியில் ஆசிய நாடுகளில் மூன்றாமிடமாகும்.

### அலகு-7 ஆங்கிலேயர் ஆட்சியில் நகர்புற மாற்றங்கள்

180. பண்டைய கால நகரங்கள்-ஹரப்பா, மொகஞ்சதாரோ, வாரணாசி, அலகாபாத், மதுரை
181. இடைக்கால நகரங்கள்-கோட்டை துறைமுகமாக செயல்பட்டவை-டெல், ஹைதராபாத், ஜெய்ப்பூர், லக்னோ, ஆக்ரா, நாக்கூர்
182. நவீன கால நகரங்கள் ஐரோப்பியரின் வருகையுடன் ஆரம்பிக்கின்றன
183. ஐரோப்பியரின் தொடக்க கால கடலோர நகரங்கள் கூரத், டாமன், கோவா, பாண்டிச்சேரி
184. ஆங்கிலேயரின் நிர்வாக வணிக நகரங்கள்-1.மும்பை, 2.சென்னை, 503.கொல்கத்தா
185. புகழ்பெற்ற பழைய உற்பத்தி நகரங்கள்-லாக்கா, மூர்ப்புதாபாத், கூரத், லக்னோ
186. ஏகாதிபத்திய நகரம்-ஆக்ரா
187. இந்தியாவில் இருப்புபாதை அறிமுகம்-1953-ம் ஆண்டு
188. ஆங்கிலேயரின் புதிய வணிக நகரங்களை 1.மதராஸ்-1639, பம்பாய்-1661, கல்கத்தா-1690-
189. இராணுவ குடியிருப்புகள்-கான்பூர், லாகூர் மலைவாழிடங்கள்.
190. ஸ்ரீநகர்-முகலாய பொழுதுபோக்கு மையமாக இருந்தது.
191. கேதார்நாத், புத்ரிநாத்-இந்து சமய பொழுதுபோக்கு மையம்.
192. மலைவாழிடங்கள்-கோடை, தொற்று நோயிருந்து ஆங்கிலேயர்களை பாதுகாத்தது.



193. உள்ளாட்சி அமைப்பின் தந்தை-ரிப்பன் பிரபு  
 194. ரிப்பன் பிரபுவின் தீர்மானம்-உள்ளாட்சி அரசாங்கத்தின் மகாசாசனம் எனப்படும்  
 195. மாகாணங்களில் இரட்டை ஆட்சி-1919 இந்திய அரசு சட்டம்  
 மாகாண சுயாட்சி-1935 இந்திய அரசு சட்டம்  
 193. ஆங்கிலேயரின் முதல் தொழிற்சாலை-சூரத்  
 ஆங்கிலேயரின் இரண்டாம் தொழிற்சாலை-மகூப்பட்டினம்  
 197. சென்னை வெள்ளை நகரம், கருப்பு நகரம் எனப்படும். ஆங்கிலேயர் குடியிருப்பு  
 (ஜார்ஜ்கோட்டை) வெள்ளை நகரம்.  
 198. புனித ஜார்ஜ் கோட்டை-1774 வரை கிழக்கிந்திய கம்பெனியின் முதன்மை குடியிருப்பாக  
 இருந்தது.  
 199. கல்கத்தா-டல்ஹௌசி சதுக்கம், மதராஸ்-புனித ஜார்ஜ் கோட்டை பிரிட்டிஷ் வகை ரோமானிய  
 பாணியில் கட்டப்பட்டவை  
 200. மாநில மறுசீரமைப்பு சட்டம்-1956  
 201. 1969-ல் மதராஸ் மாநிலம்-தமிழ்நாடு என மறு பெயரிடப்பட்டன  
 202. 1996 ஜூலை 17-ல் மதராஸ்-சென்னை என மறு பெயரிடப்பட்டது.  
பம்பாய்  
 203. பம்பாய்-7 தீவுகளைக் கொண்டது. இது 1534-ருந்து  
 போர்த்துக்கீசியர்களின் கட்டுப்பாட்டில் இருந்தது.  
கல்கத்தா  
 204. ஆங்கிலேயர்கள்-1698-ல் சுதாநாதி, கல்கத்தா, கோவிந்தபூர் மீது ஜமீன்தாரி உரிமைகளைப்  
 பெற்றனர்.  
 205. பம்பாய் - ஏழு தீவுகள்.  
 கான்பூர் - இராணுவ குடியிருப்பு.  
 கேதார்நாத் - சமய மையம்.  
 டார்ஜிங் - மலை வாழிடங்கள்.  
 மதுரை - பண்டைய நகரம்.
- அலகு - 8. காலங்கள் தோறும் இந்தியப் பெண்களின் நிலை.
206. ராஜாராம் மோகன்ராய் முயற்சியில்-1829-ல் சதி ஒழிப்புச் சட்டம் இயற்றப்பட்டது  
 207. வித்யாசாகரின் முயற்சியால் 1856-ல் விதவை மறுமணம் சட்டம் இயற்றப்பட்டது  
 208. பின் வேதகாலத்தில்-சதி (உடன் கட்டை ஏறுதல்) பெண் அடிமை முறை தோன்றியது  
 209. சதியை ஒழிக்க முயன்ற முகலாய மன்னர்-அக்பர்  
 210. பர்தா முறை-முஸ்லிம்கள் வருகையுடன் ஆரம்பம்.  
 211. ஜவகர் முறை-ராஜஸ்தானில் ராஜபுத்திரர்களிடையே பிரபலமானது  
 212. ஜவகர்-ராஜபுத்திர போர்வீரர்களின் மனைவிகளின் கூட்டு தற்கொலை முறை  
 213. முதன் முதல் - 1819-ல் பெண் சிறார் சங்கம்-கல்கத்தாவில் கிறிஸ்துவ அமைப்பால்  
 ஏற்படுத்தப்பட்டது.  
 214. 1849-ல் JED பெதுன்-கல்கத்தாவில் பெதுன் பள்ளியை நிறுவினார்  
 215. சார்லஸ் வுட் கல்வி அறிக்கை-1854 பெண் கல்விக்கு முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்பட்டது.  
 216. ஹண்டர் கல்விக்குழு-1882 சிறுமிகளுக்கு தொடக்கப்பள்ளியும், ஆசிரியர் பயிற்சி  
 நிறுவனங்களை தொடங்கின.  
 217. 1914-ல் மகளிர் மருத்துவ சேவை அமைப்பு-செவியர்களுக்கு  
 பயிற்சியளித்தது.  
 218. 1890-ல் D.K.கார்வே-பூனாவில் பூனாவில் ஏராளமான பெண்பள்ளிகளை நிறுவினார்.  
 219. 1916-ல் வேடி ஹார்டிங் மருத்துவ கல்லூரி-டெல்  
 யில் தொடங்கப்பட்டது  
 220. பெண் சிசுக்கொலை  
 19-ம் நூற்றாண்டில்-ராஜபுதனம், பஞ்சாப், வடமேற்கு, மாகாணங்களில்  
 நடைமுறையில் இருந்தது.  
 221. பெண் சிசுக்கொலை தடைச்சட்டம்-1870  
 222. குழந்தை திருமணம்-பழங்குடியினரிடையே வழக்கத்தில் இருந்தது  
 223. அக்பர் பெண்ணின் திருமண வயது-14, ஆணின் திருமண வயது-18 ஆக நிர்ணயித்தார்.  
சதி  
 224. சதி-ராஜபுத்திரர்களிடையே காணப்பட்டது  
 225. சதி ஒழிப்பு-டிசம்பர், 1829, விதிமுறை லயஜஜ என்ற சட்டத்தின் மூலம்-வில்யம் பெண்டிங்  
 பிரபு நிறைவேற்றினார்.

தேவதாசி முறை

226. தேவதாசி சமஸ்கிருதம் தேவர் அடியாள் (கடவுளின் சேவகரி) எனப் பொருள்படும்.

227. தேவதாசி முறைக்கு எதிராக போராடிய மற்றொரு பெண்மணி-மூவலூர் ராமாமிர்தம் ஆவார் சமூக சீர்திருத்தவாதிகளின் பங்கு

ராஜராம் மோகன்ராய்

228. இந்திய சமூக சீர்திருத்த இயக்கத்தின் முன்னோடி-ராஜா ராம்மோகன்ராய்

229. இந்து விதவை மறுமணச் சட்டம்-1856, ஈஸ்வர் சந்திர வித்யாசாகர் முயற்சியில் நிறைவேற்றப்பட்டது.

230. விவேக வர்தினி பத்திரிக்கை-கந்துகூரி வீரேசங்கம் பந்தலு.

231. பம்பாயில் பெண்பள் முன்னேற்ற இயக்கத்தை நடத்தியவர்கள்.

1.எம்.ஜி.ரானடே, 2.பி.எம்.மலபாரி

232. இந்திய ஊழியர் சங்கம்-1905-ல் கோபால கிருஷ்ண கோகலே தொடங்கினார். பெண் கல்வி, பர்தா ஒழிப்பில் ஈடுபட்டார்.

ஆண்கள் சீர்திருத்த இயக்கங்கள்

234. பிரம்ம சமாஜம்-1828, பிரார்த்தனை சமாஜம்-1867, ஆரிய சமாஜம்-1875

235. 1889-ல் இந்து விதவைகளுக்காக சாரதா சதன் (குற்றல் இல்லம்) அமைப்பை-பண்டித ரமாபாய் பம்பாயில் தொடங்கினார்.

236. பெரியாரின் கருத்துக்களால் கவரப்பட்ட சீர்திருத்தவாதி-டாக்டர்.ந.தர்மாம்பாள் ஆவார்

237. இந்திய அரசியல் சட்டம் பிரிவு-14-பெண்களுக்கு சமவேலைக்கு சம ஊதியம் வழங்குகிறது

238. தேசிய கல்விக் கொள்கை-1986 பெண்களுக்கு அதிகாரம், இடஒதுக்கீடு 33% வழங்கியது

239. மஹிளா சமக்யா-திட்டம் பெண்களுக்கு அதிகாரமளிக்கும் அமைப்பாகும்

240. பெண்களுக்கான தேசிய ஆணையம்-ஜனவரி 1992-ல் அமைக்கப்பட்டது

241. 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 மறுமணச் சட்டம்

- 1856-மறுமணம் செய்யலாம்

4. உள்நாட்டு திருமணச் சட்டம்

- 1872-குழந்தை திருமணம் தடை

5. சாரதா சட்டம்

- 1930-சிறுவர் சிறுமிகளுக்கு திருமண வயது உயர்த்தப்பட்டது

6. தேவதாசி ஒழிப்புச் சட்டம்

- 1947

242. விதவை மறுமணச் சட்டம்-1856-வித்யாசாகர்.

243. சார்லஸ் வுட் கல்வி அறிக்கை-1854-பெண்கல்வி.

244. ஹண்டர் கல்விக்குழு-1882 சிறுமிகள் தொடக்கப்பள்ளி, ஆசிரியர் பயிற்சி நிறுவனம்.

245. செவிலியர் பயிற்சி-1914.

246. பெண்சிசுக்கொலை தடுப்புச் சட்டம்-1870.

247. சதி ஒழிப்பு-1829 ராஜாராம் மோகன் ராய் வில்யம் பெண்டிங் பிரபு.

248. தேவதாசி ஒழிப்பு-1930.

249. பிரம்ம சமாஜம்-1828 (ராஜாராம் மோகன்ராய்).

250. பிரார்த்தனை சமாஜம்-1867 (ஆத்மராம் பாண்டுராங்).

251. ஆரிய சமாஜம்-1875 (த்யானந்த சரஸ்வதி).

252. பிரம்மஞான சபை - அன்னிபெசன்ட்.

சாரதா சதன் - பண்டித ரமாபாய்.

வுட்ஸ் கல்வி அறிக்கை - 1854.

நிக்கோலோ கோண்டி - இத்தாலிய பயணி.

வரதட்சணை - சமூக தீமை.

253. தேசிய சமூக மாநாடு - 1887-ல் நீதிபதி ரானடே தொடங்கினார்.

254. மகளிர் பல்கலைக்கழகம் - பேராசிரியர் D.K.கார்வே ராணி லட்சுமி பாய் - ஜான்சி

## எட்டாம் வகுப்பு - புதிய பாடதிட்டம்

### புனியியல்

#### அலகு-1 பாறை மற்றும் மண்

1. புனியின் நான்கு பகுதிகள் 1.நிலக்கோளம் 2. நீர்க்கோளம் 3. வளிக்கோளம் 4.உயிர்க்கோளம்.  
நிலக்கோளம்
2. புனியின்ல் மேற்பரப்பில் 2000 வகை கனிமங்கள் உள்ளன. இதில் அடிப்படை கனிமங்கள் 12 ஆகும்.
3. பாறைகள் 1.தீப்பாறைகள் 2.படிவுப்பாறைகள் 3.உருமாறியப் பாறைகள் (அ) மாற்றுருப்பாறைகள் என மூன்று வகைப்படும்.  
தீப்பாறைகள்
4. உலகின் முக்கிய செயல்படும் எரிமலைகள்:-
 

<ol style="list-style-type: none"> <li>1.மவுண்ட் வெசுவியஸ்</li> <li>2.மவுண்ட் ஸ்டிராம்போலி</li> <li>3.மவுண்ட் எட்னா</li> <li>4.மவுனாலோவோ</li> <li>5.மௌனாக்கியா</li> </ol>	}	இத்தாலி
	}	ஹாவாய் தீவு
- படிவுப்பாறைகள்
5. படிவுப்பாறை - செடிமென்டரி- இலத்தீன் சொல்-படியவைத்தல் தீப்பாறையில் இருந்து அரிக்கப்பட்டு படியவைக்கப்பட்டு நீண்ட காலமாக அதிக வெப்ப அழுத்தத்தால் இறுகி பல அடுக்குகளாக படிய வைக்கப்படுகிறது.
6. படிவுப்பாறை -அடுக்குப்பாறை எனப்படும்.
7. படிவுப்பாறைகள் - நிலக்கரி, எண்ணெய், இயற்கை வாயு போன்ற இயற்கை வளங்களின் ஆதாரமாகும்.  
படிவுப்பாறைகளின் பண்புகள்
8. உருமாறிய பாறைகள் அதிக வெப்பம் அழுத்தம் காரணமாக தீப்பாறைகளும் வடிவுப்பாறைகளும் மாற்றம் அடைந்து உருமாறிய பாறையாகின்றன.
9. உருமாறிய பாறைகள் இரு வகைப்படும்.
  - 1.வெப்ப உருமாற்றம் 2.இயக்க உருமாற்றம்.
10. சலவை கற்கள் -சிலைகள் அலங்கார பொருள், பரிசுப்பொருள் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது. சலவை கற்களின் துகள்களில் இருந்து நெகிழி (பிளாஸ்டிக்) தயாரிக்கப்படுகிறது.  
மண் அதன் உருவாக்கம்
11. மண் புவி பரப்பின் மேல் உருவாவதால்- புனியின் தோல் எனப்படும்
12. மண்ணின் கூட்டுப்பொருள்கள்:-  
கனிமங்கள் 45%, கரிமபொருட்கள்5%, நீர் 25% காற்று 25%
13. மண்ணின் கரிமபொருட்கள் 5% அதில் இலைமக்கு 80% வேர்கள் 10% உயிரினப்பொருட்கள் 10%
14. மண் ஆறுவகைப்படும்:- 1.வண்டல் மண் 2.கரிசல் மண் 3.செம்மண் 4.சரளைமண் 5.மலைமண் 6. பாலை மண்
15. மலைமண்:- மலைப்பகுதியில் காரத்தன்மை உடையவை உயரத்திற்கேற்ப மண்ணின் பண்பு மாறும்.
16. பாலை மண்:- வெப்பமண்டல பாலைவனத்தில் உவர்த்தன்மை, நூண்கற்கள் உடையது, வளம் குறைவு விவசாயம் செய்ய இயலாது.
17. மண் அரிப்பிற்கு, ஓடும் நீர், காற்று வளம் குறைகிறது.
18. ஒரு சென்டி மீட்டர் மண் உருவாகும் காலம் - ஒரு செ.மீ மண் மித வெப்ப மண்டல காலநிலை 200-400 ஆண்டுகள் அயன மண்டல காலநிலையில் 200 ஆண்டுகள் வளமான மண் உருவாக 3000 வருடங்கள் ஆகும்.
19. பாறைகள், மண் -புதுப்பிக்கக் கூடிய இயற்கை வளங்கள் ஆகும்
20. உலக மண் தீனம் -டிசம்பர் 5.

பாடம் : 2 வானிலையும் காலநிலையும்

21. புனியில் நைட்ரஜன் 78%  
ஆக்ஸிஜன் 21%

- பிற வாயுக்கள் 1% கொண்டது.  
 பிற வாயுக்கள் ஆர்கான் 0.97%, காற்பன்டை ஆக்ஸைடு 0.03% மற்ற வாயுக்கள் 0.04% நீராவிபும் உள்ளன.  
 22. வானிலை - ஓர் இடத்தின் வளிமண்டலத்தில் நிலவும் சூரிய வெளிச்சம், வெப்பம், மேகமூட்டம், காற்றின் திசை, காற்றழுத்தம், ஈரப்பதம், மழைப்பொழிவை குறிப்பன.  
 23. காலநிலை, வானிலையின் முக்கிய கூறுகள்- 1.வெப்ப நிலை 2.மழை 3.காற்றழுத்தம் 4.ஈரப்பதம், 5.காற்று  
 24. சூரிய கதிர்வீச்சில் இருந்து பெறப்படும் வெப்பம் ஆற்றல் 3 வழிமுறைகளில் புவியை வந்து அடைகிறது. 1.வெப்பகதிர் வீச்சு 2.வெப்பக்கடத்தல் 3.வெப்பசலனம்.  
 25. வெப்பநிலை 1.செல்சியஸ் 2.பாரன்ஹீட் 3.கெல்வின் அளவுகளால் அளவிடப்படுகின்றன.  
 26. வளிமண்டலம் புவி கதிர் வீசலால் வெளியேற்றும் வெப்பத்தால் 2 முதல் 4 மணி வரை அதிகம் வெப்பமடைகிறது.  
 27. எனவே பிற்பகல் 2-4 மணி அதிகபட்ச வெப்பநிலையும் அதிகாலை 4 முதல் சூரிய உதயம் வரை குறைந்த பட்ச வெப்பநிலை பதிவாகிறது.  
 28. சூரியக் கதிர்களில் இருந்து புவி பெறுகின்ற வெப்ப ஆற்றலானது வெளியேறுகின்ற புவி கதிர்வீசலால் இழக்கப்படுகிறது.  
 29. புவி 3 வெப்ப மண்டலம். அவை: 1.வெப்ப மண்டலம் 2.மிதவெப்ப மண்டலம் 3.குளிர்(உறைபணி) மண்டலம் ஆகும்  
 30. வெப்ப மண்டலம் அயன மண்டலம் என அழைக்கப்படும்.  
 31. துருவப் பகுதியில் அதிகபட்ச வெப்பநிலை 1913 ஜூலை 10 அமெரிக்கா கலிபோர்னியாவில் கிரின்லாந்து மலைத்தொடர் (முரணப் பள்ளத்தாக்கில்) 56.7<sup>0</sup>இ (134<sup>0</sup>ஊ) வெப்பநிலை பதிவானது.  
 32. மழைப்பொழிவு:- வளிமண்டலம் நீராவி நீர் சுருங்கி புவிஈர்ப்பு விசையால் கீழ்நோக்கி விழுதல்.  
 33. மழைப்பொழிவு நில நடுக்கோட்டுப் பகுதியில் அதிகமாகவும் துருவப் பகுதியில் குறைவாகவும் பொழிகிறது.

ஈரப்பதம்

34. ஈராப்பதம் - (ஹைக்ரோமீட்டர்) ஈரநிலைமானி கொண்டு அளக்கப்படுகிறது.  
காற்று  
 35. முதல் முதலில் காலநிலை வரைபட தொகுப்பை அல் பலாஹி (அரேபிய புவியியல் வல்லுநர்) வெளியிட்டார்.  
 36. காற்றின் வேகத்தை அளக்க அனிமா மீட்டர் என்ற கருவி பயன்படுகிறது  
 37. எதிர் சுழற்சி:- காற்று சுழற்சியானது வளர்ச்சியடைந்து கரடு முரடான நிலப்பகுதி கட்டிடங்கள் மலைப்பகுதி மற்றும் தடுப்புகள் மீதோ (அ) அருகாமையிலோ வீசும் போது சுழற்காற்று ஏற்படுகிறது.

அலகு-3 நீரியல் சுழற்சி

38. புவியில் உள்ள நீர்:- உவர் நீர் பேராழிகள் = 97.2%  
 நன்னீர்= 2.8 %  
 39. இந்தியாவில் நீர் மூன்று ஆதாரங்களிலிருந்து கிடைக்கிறது.  
 1.மழைப்பொழிவு 2.புவியின் மேற்பரப்பு நீர் 3.நிலத்தடி நீர்  
 40. நீர்மயியல் சுழற்சி - இயற்கையான தொடர்ச்சியான நீர் சுழற்சியாகும்  
 41. 100<sup>0</sup>இ (212<sup>0</sup>ஊ) வெப்பநிலையில் நீர் கொதிக்கிறது.  
 42. நிலப்பரப்பில் ஆவியாதல் குறைவு, பொழிவு அதிகம், போராழியல் ஆவியாதல் அதிகம் பொழிவு குறைவு  
 43. ஆவியாதல் அதிகரிப்பது - வேகமான காற்று, அதிக வெப்பம், ஈரப்பதம் குறைவு, பூமியில் நீர் நிலைகள் அதிகரிக்கும் பொழுது.  
 44. நீராவி நீராக மாறும் செயல் நீர் சுருங்குதல் ஆகும்.  
மழைப்பொழிவு  
 45. மழைப்பொழிவு வகை: 1. மழை, 2. கல்மழை, 3.உறைபனி மழை, 4.ஆலங்கட்டி மழை, 5.பனி

நீர்த்துளிகள்

46. பனிகட்டிகளும், நீர்த்துளிகளும் சேர்ந்து புவியின் மீது கல்மழையாக பொழிகிறது.  
 47. நீர் உட்கசிவு: நீர் மண்ணின் அடுக்கு வழியாக பாறை இடுக்குகளுக்கு சென்று நிலத்தடி நீராகிறது.  
 48. நீர் வழிந்தோடல் ஓடும் நீர் ஈர்ப்பு விசையினால் இழுக்கப்பட்டு நிலப்பகுதியின் மேற்பரப்பு முழுவதும் செல்வதாகும்.

அலகு - 4

இடம் பெயர்தல் மற்றும் நகரமயமாதல்

49. இடம் பெயர்தல் என்பது மக்கள் ஓர் இடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு நகர்வதைக் குறிக்கும்.

50.

பண்டைய நகரங்கள்	
நகரம்	நாடு
உர்	மெசபடோமியா
தீபஸ், அலெக்சாந்திரியா	எகிப்து
ஏதென்ஸ்	கிரேக்கம்
ஹரப்பா, மொகஞ்சதாரோ	இந்தியா

51. 10 ஆயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன்பே மனிதர்கள், தாவரங்களையும், விலங்குகளையும் வளர்க்கத் தொடங்கினர்.

52. பண்டைய காலத்தில் கிரேக்க, ரோமானிய காலனி ஆதிக்கம் பல நகரங்களை தோற்றுவித்தன.

53. நகர்புற வளர்ச்சியில் 2018 – 2050 ஆண்டுகளில் 35% அதிகரிக்கும் 3 நாடுகள் 1. இந்தியா, 2. சீனா, 3. நைஜீரியா ஆகும்.

54. அதிக மக்கள் தொகை கொண்ட உலகின் முதல் 5 மாநகரங்கள்:

55.

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%

அலகு - 5. இடர்கள்

56. நில அதிர்வு - புவியின் மேலோட்டில் திடீரென ஏற்படும் கடும் அதிர்வாகும்.

57. தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை நிறுவனம் - புதுடெல்லி-ல் அமைந்துள்ளது.

58. அடிக்கடி வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்படும் பகுதிகள் - 1. கடலோர ஆந்திரா, 2. ஒடிசா, 3. குஜராத்.

59. தேசிய நீரியியல் நிறுவனம் - புதுடெல்லி.

60. அயன் மண்டல சூறாவளி மணிக்கு 200 கி.மீ வரை வீசக்கூடும். நாளொன்றுக்கு 50 செ.மீ மழை பெய்யும்.

61. புயல் அலை - கடலோரப் பகுதிகளில் காணப்படும். வெப்ப மண்டல சூறாவளியால் ஏற்படும் கடல் எழுச்சி.



62. இந்தியா மேற்கு கடற்கரையை விட கிழக்கு கடற்கரை புயலால் அதிகம் பாதிப்படைகின்றன.

வறட்சி

63. நாட்டின் 1/3(3-ல் ஒரு பங்கு) 16% நிலப்பரப்பு, 12% மக்கள் தொகை, 60 செ.மீ குறைவான மறை பெறும் பகுதிகள் வறட்சியால் பாதிக்கப்படுகின்றன.

64. இந்தியாவில் - 15% நிலப்பரப்பு நிலச்சரிவால் பாதிப்படைகின்றன.

65. சுனாமி - கடல் பேரலைகள், ஜப்பானிய வார்த்தை. சு - துறைமுகம் நாமி - அலை.

66. சுனாமி மணிக்கு சுமார் 640 கி.மீட்டரிலிருந்து 960 கிலோ மீட்டர் வரை பயணிக்கிறது

67. 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.

68. செர்னோபில் அணு உலை (ரஷ்யா) வெடிப்பு - 1986 ஏப்ரல் 26.

3 லட்சத்து 50 ஆயிரம் மக்கள் அப்புறப்படுத்தப்பட்டனர்.

69. செர்னோபில் அணு உலை வெடிப்பு - ஹிரோஷிமா அணுகுண்டை விட 400 மடங்கு கதிர்வீச்சு அதிகமாகும்.

### அலகு-6 தொழிலகங்கள்

70. தொழிற்சாலை - இரண்டாம் நிலைத் தொழில் ஆகும்

71. தொழிற்சாலை-இயந்திரங்கள் உதவியோடு மூலப் பொருட்களை பயன்பாட்டு (முடிவுற்ற) பொருளாக மாற்றுகிறது.

72. பொருளாதார நடவடிக்கைகள்-உற்பத்தி, விநியோகம், நுகர்வு. பணிகள் ஆகும்

73. இரண்டாம் நிலைத் தொழில்-மூலப் பொருளை முடிவுற்ற பொருளாக மாற்றுவது. மாவுரொட்டியாதல், தொழிற்சாலைகள்.

74. மூன்றாம் நிலைத் தொழில்-சேவைத் துறை (அ) பணிகள் துறை எனப்படும்

75. மூன்றாம் நிலைத் தொழில்-போக்குவரத்து, கல்வி, வர்த்தகம், வணிகம், மருத்துவம்

76. மூன்றாம் துறையை (நான்காம் நிலை, ஐந்தாம் நிலை) என இரண்டாக பிரிக்கலாம் (சார்புதுறை)

77. ஐந்தாம் நிலை தொழில்-முடிவெடுக்கும் அதிகாரிகள் (உயர்மட்ட அதிகாரிகள், நிர்வாகிகளின் செயல்பாடு)

78. இந்திய வருமானத்தில் சேவைத்துறையின் பங்கு-53%ஆகும்

79. கச்சா பருத்தி உற்பத்தி - முதன்மை துறை

நூற்பாலைகள் - இரண்டாம் துறை

வங்கி துறை - சார்பு துறை

நீதி துறை - நான்காம் நிலைத் தொழில்

80. சேலம் எஃகு ஆலை-இரும்புத் தாது கிடைக்கும் கஞ்சமலை அருகிலேயே அமைந்துள்ளது.

81. தொழிலகங்கள் மூலப்பொருள் அடிப்படையில் : 1.வேளாண், 2.கனிம வளம், 3.கடல் வளம், 4.வனவளம் சார்ந்தவை என வகைப்படுத்தப்படுகிறது

82. பெரிய அளவு தொழிற்சாலை-ஒரு கோடிக்கு மேல் மூலதனம் (இரும்பு, எஃகு, சிமெண்ட் தொழிற்சாலை, எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு ஆலை)

83. உடைமையாளர் அடிப்படையில் தொழிலகங்கள்-1.பொதுதுறை. 2.தனியார் துறை, 3.கூட்டு துறை, 4.கூட்டுறவு தொழிலகங்களாக வகைப்படுத்தப்படுகிறது.

84. தொழிலக அமைவிடம் நிர்ணயிக்கும் காரணிகள்-1.மூலப்பொருட்கள், 2.மூலதனம், 3.நிலம், 4.நீர்வளம், 5.மனித வளம், 6.ஆற்றல் வளம், 7.போக்குவரத்து, 8.சந்தை

85. நான்காம் நிலை தொழில்-தகவல்களை உருவாக்குதல் மற்றும் பரிமாற்றம் செய்தல்.

86. ஐந்தாம் நிலை தொழில்-முடிவுகள் எடுக்கும் தலைமை நிர்வாகிகளின் செயல்பாடுகள்.  
 87. 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

88. ஆப்பிரிக்கா-பரப்பளவில், மக்கள் தொகையில் இரண்டாவது இடம் ஆகும்  
 89. ஆப்பிரிக்காவின் பரப்பளவு-30.36 மில்லியன் ச.கி.மீ ஆகும். உலக பரப்பில் 20.2% ஆகும்.  
 90. கடக ரேகை, மகர ரேகை முக்கிய அட்சங்கள் கடந்து செல்லும் ஒரே கண்டம் ஆப்பிரிக்கா.  
 91. முதன்மை தீர்க்கம் 0° ஆப்பிரிக்காவில் மேற்கில் உள்ள காணா நாட்டின் தலைநகர்- அக்ராவின் அருகில் செல்கிறது.  
 92. ஆப்பிரிக்காவை ஆராய்ச்சி செய்த கடற்பயணிகள்-1.டேவிட் விங்ஸ்டோன், H.M.ஸ்டான்லி ஆவார்.  
 93. தாய்க்கண்டம் எனப்படுவது-ஆப்பிரிக்கா.  
 94. ஆப்பிரிக்காவில் மனிதனின் மூதாதையர்கள் 5 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக வாழ்ந்த ஆதாரங்கள் உண்டு.  
 95. ஆப்பிரிக்கா ஓர் இருண்டம் கண்டம் என-1878-ல் ஹென்றி எம்.ஸ்டான்லி கூறினார்.  
 96. ஆப்பிரிக்காவின் மொத்த நாடுகள்-54 நாடுகள்.  
 97. மேக்ரெப்-மேற்கு (அரபி மொழி) வட மேற்கு நாடுகளை குறிக்கும்.  
 98. மேக்ரெப் நாடுகள்-மொராக்கோ, அல்ஜீரியா, லிபியா, மோரிடானியா, துனிசியா  
 99. சகாரா பாலைவனம் ஆப்பிரிக்காவின் வட பகுதியில் 11 நாடுகளில் பரவியுள்ளது. உலகின் பெரிய வெப்ப மண்டல பாலைவனமாகும். 9.2 மில்லியன் ச.கி.மீ பரப்பளவைக் கொண்டது.  
 100. சகாராவின் உயர்ந்த பகுதி-சாட் நாட்டில் செயலிழந்த எரிமலையான-மெளண்ட் கெளசி சிகரம்-3445 மீட்டர்.  
 101. சகாராவின் ஆழமான பகுதி-எகிப்தில் உள்ள-கட்டாரா ஊதுபள்ளம். (கடல் மட்டத்திருந்து 133 மீட்டர் ஆழமான பகுதி)  
 102. சகாரா பாலைவனத்தின் வழியாக பாயும் ஆறுகள்-நைல், நைஜர் ஆறுகள்.  
 103. டோப்கல்-ஆப்பிரிக்க அட்லஸ் மலையின் உயரமான சிகரம். உயரம் 4167 மீட்டர் ஆகும்  
 104. சவானா-வறண்ட புல்வெளிகள், ஆப்பிரிக்காவில் பாதி இடத்தில் காணப்படுகின்றன. சவானா மரங்களும், புல்வெளிகளும் காணப்படுகிறது.  
 105. திறந்தவெளி மிருககாட்சி சாலை-சவானா பகுதியில் உள்ள-செரன்கேட்டி சமவெளியாகும்.  
 106. ஆப்பிரிக்காவின் பெரிய பிளவு பள்ளத்தாக்கு 6400 கி.மீ நீளத்தில் வடக்கு சிரியா முதல் மொசாம்பிக் வரை பல ஏரிகளை கொண்டுள்ளது.  
 107. ஆப்பிரிக்காவின் பிளவு பள்ளத்தாக்கில்-7 பெரிய ஏரிகள் உள்ளன. உலக புவி நன்னீரில் 25% நீர் இங்கு உள்ளன.  
 108. உலகின் பெரிய ஏரி-சுப்பீரியர் ஏரி (அமெரிக்கா)  
 109. உலகின் இரண்டாவது பெரிய ஏரி-ஆப்பிரிக்காவின் விக்டோரியா ஏரி (நன்னீர்) ஆகும்  
 110. நைல் நதியின் பிறப்பிடம்-ஆப்பிரிக்க பிளவு பள்ளத்தாக்கில் உள்ள விக்டோரியா ஏரியாகும்  
 111. உலகில் ஆழமான அதிக நீளம் கொண்ட ஏரி-ஆப்பிரிக்க பிளவு பள்ளத்தாக்கில் உள்ள - டாங்கானிக்கா ஏரியாகும்.  
 112. சவாலி கடற்கரை-கிழக்கு ஆப்பிரிக்க கடற்கரை 1610 கி.மீ நீளம் சோமாயா முதல் மொசாம்பிக் வரை இப்பகுதி மக்கள்-சவாகள் எனப்படுவர்.  
 113. உலகின் பெரிய ஆற்று வடிநிலம்-அமேசான் ஆறு.  
தென்ஆப்பிரிக்கா  
 114. தென்ஆப்பிரிக்காவின் பெரும் பகுதி-பீடபூமிகளால் ஆனது.  
 115. கலகாரி பாலைவனம்-ஆரஞ்சு மற்றும் ஜாம்பசி நதிகளுக்கு இடையே அமைந்துள்ள ஒரு வறண்ட முட்டைநிலமாகும்.  
 116. காளுஸ்-செம்மறி ஆடு வளர்ப்பு (தென்ஆப்பிரிக்காவின்) அரை வறண்ட பகுதியில் வளர்க்கப்படுகிறது.  
 117. ஆப்பிரிக்காவின் வடிகாலமைப்பு-1.நைல் நதி, 2.காங்கோ, 3.நைஜர், 4.ஜாம்பசி.

118. நைல் நதி-உலகின் நீளமான நதி-நைல் நதி 6650 கி.மீ நீளமுடையது.
119. நைல் நதியின் இரண்டு துணையாறுகள்-புரண்டியில் உற்பத்தியாகும்-வெள்ளை நைல் எத்தியோப்பியாவில் உற்பத்தியாகும்-நீல நைல் இவ்விரு நதிகளும்-கார்ட்டும் என்ற இடத்தில் இணைந்து நைல் நதியை தோற்றுவிக்கின்றன.
120. நைல் நதி வடக்கு நோக்கி பாய்ந்து-மத்திய தரைக்கடல் கலக்கிறது.
121. ஆப்பிரிக்க ஆறுகளின் தந்தை-நைல் நதி.
122. எகிப்தின் நன்கொடை-நைல் நதி.
123. காங்கோ ஆறு-ஆப்பிரிக்காவின் இரண்டாவது பெரிய ஆறு நீளம்-4700 கி.மீ.  
- லாங்கானிகா, நையாசா ஏரிகளுக்கிடையே உற்பத்தியாகிறது  
- காங்கோ ஆறு அட்லாண்டிக் பெருங்கடலில் கலக்கிறது.
124. நைஜர் ஆறு-4184 கி.மீ நீளம், கினியா உயர் நிலங்களில் உற்பத்தியாகி அட்லாண்டிக் பெருங்கடலில் உள்ள கினியா வளைகுடாவில் கலக்கிறது.
125. ஜாம்பசி ஆறு-2574 கி.மீ ஜாம்பியாவில் உற்பத்தியாகி இந்திய பெருங்கடல் கலக்கிறது.
126. உலகப்புகழ்பெற்ற விக்டோரியா நீர்வீழ்ச்சி (108 மீட்டர்) உயரம், ஆப்பிரிக்காவின் ஜாம்பசி நதியில் உருவாக்கப்படுகின்றன.
127. 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
128. உலகின் அதிக வெப்பநிலை-580 டிகிரி செல்சியஸ் ஆப்பிரிக்காவில் பியாவின்-அல்அஸியாவில் பதிவானது
129. உலகின் குறைந்த வெப்பநிலை-240 டிகிரி செல்சியஸ் மொராக்கோ நாட்டில்-இரப்பானில் பதிவாகியுள்ளது.
130. ஆப்பிரிக்காவின் முக்கிய மரவகைகள்-பாபோ, பீவர், சவ்சேச்.
131. ஆப்பிரிக்காவின் உரித்தான விலங்கினங்கள்  
போனபோ - குரங்கு வகை  
லெமூர் - நரி போன்ற முகம் கொண்டவை  
காட்டு நாய்கள்-கழுதைப்பு
132. வெப்பமண்டல மழைக்காடுகள்-புவியின் அணிகலன் என்றும், உலகின் பெரும் மருந்தகம் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
133. ஆப்பிரிக்காவின் முக்கிய பண்ப்பயிர்-பருத்தி
134. பருத்தி - எகிப்து, சூடான்  
காபி - எத்தியோப்பியா  
கோக்கோ - கானா
135. ஆப்பிரிக்காவில் கனிமங்கள்.
136. வைரச்சுரங்கங்கள்-தென்ஆப்பிரிக்கா, காங்கோ, போஸ்ட்வானா, சியராயோன், அங்கோலா.
137. தங்கச்சுரங்கம்-தென்ஆப்பிரிக்கா, நமிபியா, கானா, மேற்குஆப்பிரிக்கா
138. ஆப்பிரிக்காவின் முக்கியமான வைர உற்பத்தி மையம்-கிம்பர் (தென்ஆப்பிரிக்கா).
139. எண்ணெய் வளம்-அங்கோலா, நைஜீரியா, காபன், காங்கோ
140. ஆப்பிரிக்காவின் துறைமுகங்கள் அமைவிடம்  
டார்பன் துறைமுகம், தர்.இ.சலாம் மொஹாபு - இந்திய பெருங்கடல்  
போர்ட்சைடு, அலெக்சாந்திரியா - மத்திய தரைக்கடல்  
கேப்டவுன், அல்ஜியாஸ், அபிட்ஜன் - அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்
141. 2019-ல் ஆப்பிரிக்காவின் மக்கள் தொகை-131 கோடி ஒரு சதுர கி.மீ-க்கு-45 நபர்கள் நகர்புறத்தில் 41% கிராமப்புறத்தில் 59% வசிக்கின்றனர்.
142. ஆப்பிரிக்காவின் மக்களடர்த்தி மிகுந்த பகுதிகள்-நைல் டெல்டா பகுதி, தென்ஆப்பிரிக்கா.
143. ஆப்பிரிக்காவின் முக்கிய பழங்குடி மக்களினம்-1.அபர், 2.பாட்வா, 3.புஷ்டெமன், 4.டிங்கா, 5.மசாய், 6.பிக்மீஸ், 7.ஜூலு, 8.சுவான், 9.எஃபி ஆஸ்திரேயா.
144. ஆஸ்திரேயா கண்டத்தை-1770-ல் கேப்டன் ஜேம்ஸ் குக் என்ற ஆங்கில ஆங்கில மாலுமி கண்டுபிடித்தார்.
145. ஆஸ்திரேயா வின் பரப்பளவு-7.68 மில்லியன் ச.கி.மீ
146. ஆஸ்திரேயாவை - மகர ரேகை இரு சம பகுதிகளாகப் பிரிக்கிறது.

147. ஆஸ்திரேயாவின் தலைநகர்-கான்பெரா.
148. ஆஸ்திரேயா- 8222 தீவுகளைக் கொண்டுள்ளது,  
மேற்கு ஆஸ்திரேய பெரிய பீடபூமி
149. உலகின் மிகப்பெரிய ஒற்றை சிற்ப பாறை-அயர்ஸ் பாறை (அ) உலுரு பாறை எனப்படும்.  
➤ இது 863 மீட்டர் உயரத்தில் ஆஸ்திரேலியாவின் இயற்கை அதிசயத்தின் ஒன்றாகும்.
150. ஆஸ்திரேலியாவின் பெரிய உவர் நீர் ஏரி-ஜர் ஏரி.
151. ஆஸ்திரேலியாவின் உயரமான மலை-ஆஸ்திரேய ஆல்ப்ஸ் மலை-இதன் உயரம் 2230 மீ, சிகரம்-கோசியஸ்கோ (நியூசவுத் வேல்ஸ் மாநிலத்தில் உள்ளது).
152. ஆஸ்திரேலியாவின் இயற்கை நிலத்தோற்றம்  
1. பெரிய ஆர்டீசியன் வடிநிலப்பகுதி  
2. பெரிய பவளத்தீட்டு தொடர்
153. ஆர்டீசியன் ஊற்று-சூயின்ஸ்லாந்து-2300 கி.மீ நீளம் உடையது.  
உலகின்இயற்கை அதிசயங்களில் ஒன்றாகும்.
154. ஆஸ்திரேலியா குறைந்த மழை பெறும் வெப்பம் மிகுந்த வறண்ட பகுதியாகும்
155. ஆஸ்திரேலியாவின் முக்கிய ஆறுகள்-முர்ரே மற்றும் அதன் துணை ஆறுகள்.
156. ஆஸ்திரேலியாவின் அதிகபட்ச வெப்ப நிலை-பெளர்க்கியில் 53 டிகிரி செல்சியஸ், குறைந்த வெப்பநிலை-கான்பெராவில்=-22 டிகிரி செல்சியஸ்.
157. ஆஸ்திரேலியாவின் நீளமான ஆறு-முர்ரே ஆறு-2508 கி.மீ (ஆல்ப்ஸ் மலை-இந்தியபெருங்கடல்)
158. ஆஸ்திரேலியா உலகின் இரண்டாவது பெரிய வறண்ட நிலப்பரப்பை கொண்டுள்ளது.
159. ஆஸ்திரேலியா ஒரு அரை வறண்ட காலநிலை பிரதேசமாகும்
160. இங்கு வறண்ட நில தாவரங்கள்-யூக்படஸ் அகேசியா, சதுப்பு நிலக்காடுகள் ஆகும்.
161. மெல்லுக்கா-சதுப்பு நிலக்காடுகள்.
162. ஆப்பிரிக்காவில் காணப்படும் 80% விலங்கினங்கள் உலகின் பிற பகுதிகளில் காணப்படுவதில்லை.
163. ஆப்பிரிக்காவில்-400 வகை பாலூட்டி இனங்களும், 140 வகையான வயிற்றில் பையுடைய பாலூட்டி இனங்களும் உள்ளன.
164. ஆஸ்திரேலியாவின் தேசிய விலங்கு-கங்காரு
165. ஆஸ்திரேலியாவின் முக்கிய பறவையினங்கள்-சிரிக்கும் கூக்காபுரா, ஈழு, ரெயின்போ லோரிகிட் விலங்கினங்கள்-கோலா, பிலேட்டியஸ், வாலபி, டிங்கோ.
166. ஆஸ்திரேலியாவின் பூர்வ குடிமக்கள்-அபாரிஜின்கள் ஆவர்.
167. ஜாகருஸ்-ஆஸ்திரேலியாவில் செம்மறி ஆட்டுப்பண்ணைகளில் பணிபுரியும் மக்கள்.
168. ஆஸ்திரேலியாவின் முதன்மை தானியம்-கோதுமை செம்மறியாடு, மீன்பிடித்தல் முக்கிய தொழில்.
169. ஆப்பிள் தீவு-டாஸ்மேனியா (ஆஸ்திரேயா)
170. ஆஸ்திரேலியாவில் வேளாண்மையோடு செம்மறியாடும் வளர்க்கப்படுகின்றன.
171. கால்நடை வளர்ப்பு-வெப்ப மண்டல சவானா புல்வெளி பகுதி ஆடுகள் வளர்ப்பு-மிதவெப்பமண்டல புல்வெளி.
172. ஆஸ்திரேலியாவில் முக்கிய ஆட்டினம்-மெரினோ வகை செம்மறி ஆடுகள் ஆகும்.
173. ஆஸ்திரேலிய மாட்டினம்-ஜெர்சி, இல்லவர்ரா, அயர்ஷையர்.
174. ஆஸ்திரேலியாவின் பண்ப்பயிர் எனப்படுவது-ஆட்டு உரோமம்
175. ஆஸ்திரேலியாவின் முக்கியத் தொழில் ஆடு வளர்த்தல்
176. ஆஸ்திரேலியாவின் மேற்கு தெற்கு பகுதியில் நிலக்கரி வயல்கள் உள்ளன. (நியூகேஸ்டல் முதல் சிட்னி வரை)
177. கால் கூர், கூல் கார் - ஆஸ்திரேயாவின் தங்க சுரங்கங்கள் ஆகும்.
178. ஆஸ்திரேயாவில் - 8 பாலைவனங்கள் உள்ளன.
179. டவுன்ஸ்-ஆஸ்திரேயாவின் மிதவெப்ப மண்டல புல்வெளிகள்.
180. ஆஸ்திரேலியாவில் 30-க்கும் மேற்பட்ட விமான நிலையங்கள் உள்ளன.
181. 2019-ல் ஆஸ்திரேலியாவின் மக்கள் தொகை 25.2 மில்லியன்களாகும். உலக மக்கள் தொகையில்=0.33% ஆகும்.
182. ஆஸ்திரேலியாவில் மக்களடர்த்தி 1 சதுர கி.மீக்கு-3 நபர்கள்.  
நகர்புற மக்கள் தொகை-85.7%
183. ஆஸ்திரேலியாவில் மக்களடர்த்தி மிகுந்த பகுதி-தென்கிழக்கு பகுதி  
அண்டார்டிகா
184. தனியான கண்டம் பூர்வ குடிகள் யாரும் இல்லை உலகின் தென்கோடியில் துருவப்பகுதியில் 5-வது பெரிய கண்டம் நாடுகள் எதுவும் இல்லை.
185. அண்டார்டிகா 14 மில்லியன் ச.கி.மீ பரப்பில் உலகின் பரப்பளவில் 9.3% உடையது.



186. அண்டார்டிகாவின் பிரான்ஸ் அண்டார்டிக் மலைத்தொடர்-3200 கி.மீ நீளம். மேற்கு, கிழக்காக அண்டார்டிகாவை பிரிக்கின்றன.
187. மவுண்ட் எரிபஸ்-கிழக்கு அண்டார்டிகா ரோஸ் தீவில் உள்ள செயல்படும் எரிமலை ஆகும்.
188. வெள்ளைக் கண்டம் எனப்படுவது-அண்டார்டிகா. இங்கு பனிக்கட்டிகள் 4000 மீட்டர் ஆழம் வரை உள்ளது.
189. அறிவியல் கண்டம்-அண்டார்டிகா உலக நாடுகள் ஆய்வுகள் மேற்கொள்வதால்.
190. அண்டார்டிகா-உறைநிலைக் காலநிலையை கொண்டது. மே, ஜூன், ஜூலை மாதம் அண்டார்டிகாவில் குளிர்க்காலம். அப்போது இங்கு சூரியன் உதிப்பதில்லை. வெப்ப நிலை = -90 டிகிரி செல்சியஸ்.
191. அண்டார்டிகா கோடைக்காலம்-டிசம்பர், ஜனவரி, பிப்ரவரி-சூரியன் ஒருபோதும் மறைவதில்லை.
- கோடையில் வெப்ப நிலை = 0 டிகிரி செல்சியஸ்
192. அண்டார்டிகாவில் ஆண்டு முழுவதும்-குளிரும், பனிப்புயல் காற்றும் வீசுகிறது
193. அண்டார்டிகாவில்-புவியின் 70% நன்னீர் பனிக்குமிழ் உள்ளது.
194. ரஷ்யாவால் அண்டார்டிகாவில் நிறுவப்பட்ட-வோஸ்டர்க்களாக ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் புவியின் குறைந்தபட்ச வெப்பம் 89.7 டிகிரி செல்சியஸ் (-128.6 டிகிரி பாரன்ஹீட்) 1983 ஜூலை 21-ல் பதிவாகியுள்ளது.
195. பெரிய கடல்வாழ் உயிரினம்-நீலத்திமிங்கலம்-பிளாங்டனை உட்கொள்கிறது
196. புளுபர்-அண்டார்டிகாவின் குளிரை எதிர்கொள்ள விலங்குகள், பறவைகள் அடர்த்தியான கொழுப்பு அடுக்கினை (புளுபர்) கொண்டிருக்கும்.
197. உலகின் மிகப்பெரிய பனியாறு-அண்டார்டிகாவில் உள்ள-லாம்பர்ட் பனியாறு
198. அண்டார்டிகாவில் உள்ள இந்திய ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் 1.தட்சின் கங்கோத்ரி, 2.மைத்ரேயி, 3.பாரதி
199. இந்தியாவில் அண்டார்டிகாவில் அமைக்கப்பட்ட முதல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்-தட்சின் கங்கோத்ரி.
200. மெக்முர்டோ-அமெரிக்காவால் அண்டார்டிகாவில் அமைக்கப்பட்ட பெரிய ஆராய்ச்சி நிறுவனம்.
201. அண்டார்டிகாவில் உள்ள மிகப்பெரிய ஆராய்ச்சி நிறுவனம்-மெக்முர்டோ
202. அரோரா-விண்ணொளி (வண்ண ஒளிக்கீற்றுகள்) வட தென் துருவகுதிகளில் சூரியனிடமிருந்து வரும் மின்னூட்ட துகள்கள் வளிமண்டல மேலடுக்கிலுள்ள அணுக்களுடன் வினைபுரிந்து-சிவப்பு, பச்சை, இளஞ்சிவப்பு ஒளிக்கலவையாக ஒளிருபவை ஆகும்.
203. அரோரா-விண்ணொளி (வண்ண ஒளிக்கீற்றுகள்) வடதுருவம் (அலாஸ்காவில்) - அரோரா பெரியாவில் என்றும், தென்துருவம் (நியூசிலாந்தில்) - அரோரா அஸ்ட்ரால் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
204. பவளப்பாறை-கால்சியம் கார்பனேடைடைக் கொண்ட ஒரு மெல்ய அடுக்கு.
205. ஹமாடா-பாறை மற்றும் கற்களால் உயர்த்தப்பட்ட பீடபூமி.
206. 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 |
207. ஆஸ்திரேலியாவின் முக்கிய மரவகைகள் 1.யூக்கப்டஸ், 2.அகேசியா, 3.மெல்லுக்கா (சதுப்பு நிலக்காடுகள்).
208. அட்லஸ் மலை-ஆப்பிரிக்கா (வடமேற்கு).
209. ஆப்பிரிக்காவின் உயரமான சிகரம்-டோங்கல் (அட்லஸ் மலை).
210. ஆஸ்திரேலியாவில் அதிகம் காணப்படும் மரம்-யூகப்டஸ்.
211. ஆஸ்திரேலியாவின் மிதவெப்ப மண்டல புல்வெளிகள்-டவுன்ஸ்.
212. அண்டார்டிகாவில் நிறுவப்பட்ட முதல் இந்திய ஆய்வு கூடம்-தட்சின் கங்கோத்ரி.

அலகு-8 புவிப்படங்களைக் கற்றறிதல்

213. காணிப் புவிப்படங்கள்-திட்ட புவி படங்கள் எனப்படும். நில உடைமைகள், எல்லைகள், கட்டடங்களை குறிக்கும். அரசால் பராமரிக்கப்படுகின்றன.
214. கெடஸ்ட்ரல்-பிராந்திய சொத்துக்களின் பதிவேடு ஆகும்.
215. கெடடரல்-கெடஸ்டர் எனும் பிரெஞ்சு சொல்.
216. வரிவிதிப்புதற்கு-காணிப்புவிப்படம் பயன்படுகிறது.
217. கருத்துப்படங்கள்-வெப்பநிலை வேறுபாடுகள், மழைப்பரவல், மக்களடர்த்தி பற்றியவை.



218. பண்புசார் கருத்துப்படம்-தாவரங்கள், மண் பரவல், அளவு சார் கருத்துப்படங்கள்-உயரம், வெப்பநிலை.  
 219. உயரம்-மீட்டரிலும், வெப்பநிலை-செல்சியஸிலும் குறிப்பிடப்படுகிறது.  
 220. நிழற்பட்டை படம்-கருத்துப்படம் ஆகும். இது மக்களடர்த்தி தனி நபர் வருமானம் குறிக்கும்.

குடிமையியல்

அலகு-1 மாநில அரசு எவ்வாறு செயல்படுகிறது

1. நமது நாட்டில் மத்திய அரசு, மாநில அரசு என இரண்டு வகை அரசாங்கங்கள் நடைமுறையில் உள்ளன.

ஆளுநர்

2. மாநில அரசின் தலைவர் - பதவிக்காலம் 5 ஆண்டுகள் குடியரசுத்தலைவர் கட்டுப்பாட்டில் செயல்படுகிறார்  
 மாநில அரசாங்கம் ஆளுநரை பதவியிலிருந்து நீக்க முடியாது.  
 3. ஒருவர் ஆளுநராக அவரது சொந்த மாநிலத்தில் நியமிக்கப்படுவதில்லை.  
ஆளுநர் பணிகள், அதிகாரங்கள்  
 4. சட்டப்பிரிவு 356-ஐ பயன்படுத்தி ஆளுநர் மாநில அரசை கலைத்துவிட்டு குடியரசுத்தலைவர் ஆட்சியை ஏற்படுத்துகிறார்.  
 5. ஆளுநரின் ஒப்புதலுக்கு பின்னரே பண மசோதாவை சட்ட மன்றத்தில் கொண்டு வர முடியும்.  
 6. மாநில சட்டமன்ற மேலவைக்கு அறிவியல், இலக்கியம், கலை, சமூகசேவை, கூட்டுறவு இயக்கம், ஆகிய துறைகளில் சிறப்பாக பணியாற்றிய அறிஞர்களில் 1/6 பிரிதிநிதித்துவ அடிப்படையில் நியமிக்கின்றார்.  
 7. மாநில அரசின் ஆண்டு நிதிநிலை அறிக்கை ஆளுநரின் ஒப்புதலுடன் சட்டமன்றத்தில் சமர்ப்பிக்கப்படுகிறது.  
 8. மாநில அரசின் எதிர்பாரா செலவின நிதி ஆளுநரின் கட்டுப்பாட்டில் மட்டுமே இருக்கும்.  
 9. ஆளுநர் குடியரசுத்தலைவரைப் போல பெயரளவு நிர்வாகத் தலைவர் சில நேரங்களில் தனது அதிகாரங்களை செயல்படுத்துகிறார்.

முதலமைச்சர்

10. பல்வேறு துறைகளின் நடவடிக்கைகளை ஒருங்கிணைக்கின்றார்.  
 11. இவரின் ஆலோசனை பேரில் ஆளுநர் பல்வேறு உயர் அதிகாரிகளை நியமிக்கின்றார்.  
 மாநில சட்ட மன்றம்  
 12. ஈரவை சட்டமன்றம் கொண்ட மாநிலங்கள் - 7  
 1.கர்நாடகம் 2.ஆந்திரபிரதேசம் 3.தெலுங்கானா 4.மகாரஷ்டிரம் 5.பீகார் 6.உத்திரபிரதேசம் 7.ஜம்மு-காஷ்மீர்  
 13. ஒரு மாநில சட்ட மன்ற மேலவை 40 உறுப்பினர்க்கும் குறையாமலும், சட்டமன்ற உறுப்பினர் எண்ணிக்கையில் 1/3 பங்கிற்கு மிகாமலும் இருத்தல் வேண்டும்.  
 14. சட்டமன்ற மேலவை ஒரு நிலையான அவையாகும்.

சட்ட மன்றப் பேரவை

15. ஒரு சட்ட மன்ற தொகுதி ஒரு இலட்சம் (அ) அதற்கு மேற்பட்ட மக்கள் தொகையை கொண்டு இருக்கும்.  
 16. சட்டமன்ற உறுப்பினராக வயது 25. பதவிக்காலம் 5 ஆண்டுகள், கட்சி சார்பாகவும், சுயேட்சையாகவும் தேர்தலில் போட்டியிடலாம்.

மாநில அமைச்சரவை

17. தமிழ்நாட்டில் 234 சட்டமன்ற தொகுதிகள் உள்ளன.

மாநில அரசாங்க செயல்பாடுகள்

18. சட்டமன்றக் கூட்டம் ஆண்டிற்கு இரண்டு (அ) மூன்று முறை கூடும்.  
 19. நெருக்கடி நிலையில் சட்டமன்றம் சட்டமியற்றும் அதிகாரத்தை பயன்படுத்த முடியாது.  
 20. நிதி மசோதாவை சட்டமன்றத்தில் மட்டுமே கொண்டுவர இயலும்.

சட்டம் இயற்றப்படல்

21. ஒரு மசோதா சட்டப்பேரவையில் விவாதிக்கப்பட்டு, திருத்தப்பட்டு பாதிக்குமேல் உறுப்பினர்கள் வாக்களித்து ஆளுநர் ஒப்புதலும் சட்டமாகிறது.  
 22. ஒரு மாநில சட்டமன்றம், அமைச்சரவை செயல்படும் இடமே மாநிலத்தலைநகர் ஆகும்.

உயர்நீதி மன்ற நீதிபதிகளின் தகுதிகள்

23. மாவட்ட நீதிபதிகள் ஆளுநரால் நியமனம் செய்யப்படுகிறது.

அலகு-2 குடிமக்களும் குடியரிமையும்

24. குடியரிமை இரு வகைப்படும். இயற்கை குடியரிமை (பிறப்பால்)

இயல்புரிமை குடியுரிமை (விண்ணப்பித்தல்)

25. இந்திய குடியுரிமைச்சட்டம் 1955
26. புதிவு மூலம் விண்ணப்பிக்கும் போது 7 ஆண்டுகள் இந்தியாவில் வசித்தவராக இருத்தல் வேண்டும்.
27. 22 மொழிகளில் ஒரு மொழியில் புலமைப் பெற்றால் இயல்பு குடியுரிமை தகுதியுடையவர்.
28. அரசமைப்பு இரண்டாம்பகுதி விதி 5-11 குடியுரிமை பற்றி கூறுகிறது.
29. ஒருவர் தனது நாட்டுரிமையை மாற்ற முடியாது. ஆனால் குடியுரிமையை மாற்றலாம்.
30. ஒற்றை குடியுரிமை - இந்தியா (தேசிய குடியுரிமை)  
இரட்டை குடியுரிமை - அமெரிக்கா, சுவிட்சார்லாந்து ( தேசிய & மாநில குடியுரிமை )
31. அடிப்படை கடமைகள்: 42வது சட்டத்திருத்தம்.
32. வெளிநாடு வாழ் இந்தியர் தினம் ஜனவரி 9 (மகாத்மா காந்தி தென்னாப்பிரிக்கா - விலிருந்து இந்தியா வந்த தினம்)
33. இந்திய அரசியலமைப்பின் பகுதி ஐஐ 5-11 வரையிலான சட்டம், இந்திய குடியுரிமைப் பற்றி குறிப்பிடுகின்றது.

அலகு - 3

சமய சார்பின்மையை புரிந்து கொள்ளுதல்

34. இந்தியா - இந்து, சமணம், பௌத்தம், சீக்கியம், ஆகிய நான்கு மதங்களின் பிறப்பிடமாகும்.
35. சமய சார்பின்மை - செகுலம்(Saeculum) என்ற இலத்தீன் வார்த்தை, இதன் பொருள் - காலம் (அ) உள்ளுணர்வு காலம் ஆகும்.
36. செகுலாரிசம்(Secularism) என்ற பதத்தை உருவாக்கியவர் - ஜார்ஜ் ஜேக்கப் ஹோல்யோக் என்ற ஆங்கில எழுத்தாளர் ஆவார்.
37. நாம் அனைவரும் இந்தியர், இந்தியா நமது வீடு - கவிஞர் இக்பால் கருத்தாகும். சமயம் நமக்கு பகைமையை போதிக்கவில்லை.
38. சமய சார்பற்ற என்ற சொல் - 1976-ல் 42 -ம் சட்டதிருத்தம் படி இந்திய அரசியலமைப்பு முகவுரையில் சேர்க்கப்பட்டது.
39. அக்பரின் கல்லறை - ஆக்ரா அருகே சிக்கந்தரா -வில் உள்ளன.
40. பல்வேறு சமய கருத்துகளை தன் கல்லறையில் இடம் பெற வேண்டுமென அக்பர் கூறினார்.  
தீன் இலாஹி - தெய்வீக நம்பிக்கை

அலகு - 4

மனித உரிமைகளும் ஐக்கிய நாடுகள் சபையும்




41. எழுதப்பட்ட ஆவணங்கள்  
ஹேபியஸ் கார்பஸ் சட்டம் - 1679, இங்கிலாந்து - மக்களின் சுதந்திரத்தை பாதுகாப்பதற்கான சட்டம்  
அமெரிக்க அரசியலமைப்புச் சட்டம் மற்றும் உரிமைகள் மசோதா - 1791,  
குடிமக்களின் உரிமைகளை பாதுகாக்கிறது.
42. ஐ.நா சாசன சட்டம் - 1945 சான்பிரான்சிஸ்கோ
43. ஐ.நா தோற்றம் - 1945 அக்டோபர் 24
44. UDHR (Universal Declaration of Human Rights) - மனித உரிமைகளுக்கான உலகலாவிய அறிவிப்பு.
45. உலக மனித உரிமைகள் அறிவிப்பு - ஐ.நா.சபையால் 1948-ல்

- ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.(1948 டிசம்பர் 10, பாரிஸ்,பிரான்ஸ்)
46. நவீன சர்வதேச மகாசாசனம் – ஐ.நா வின் உலகலாவிய மனித உரிமை ஆவணம் ஆகும்.
47. மனித உரிமைகள் – 185 நாடுகளில் 500-க்கு மேற்பட்ட மொழிகளில் உலகிலேயே அதிகமாக மொழிபெயர்க்கப்பட்ட ஆவணம் ஆகும்.
48. சைரஸ் சிலிண்டர் – கி.மு. 539  
பண்டைய பாரசீக(ஈரான்) மன்னர் - மகா சைரஸ் – அடிமைகளை விடுவித்து – மத, இன சமத்துவத்தை – கியூனிபாஃர்ம் எழுத்துக்களில் – அக்காடியன் மொழியில் சிலிண்டர் வடிவிலான சுட்ட களிமண்ணில் பதிவு செய்யப்பட்டன.  
சைரஸ் சிலிண்டர் ஐ.நாவின் 6 மொழிகளில் மொழிப்பெயர்க்கப்பட்டுள்ளது.
49. ஐ.நாவின் பொதுசபை ஒவ்வொரு ஆண்டும் டிசம்பர் 10-ம் நாளை உலக மனித உரிமைகள் தினமாக அறிவித்தது.
50. மனித உரிமைகள் பிரகடனத்தில் – 30 சட்டப்பிரிவுகள் உள்ளன. 5 முதன்மை பிரிவுகள் கொண்டுள்ளது.
- 51 மனித உரிமைகள் 5 முதன்மை பிரிவுகள்:  
வாழ்வியல் உரிமைகள்  
அரசியல் உரிமைகள்  
சமூக உரிமைகள்  
பொருளாதார உரிமைகள்  
கலாச்சார உரிமைகள்
52. மனித உரிமைகளை பாதுகாக்க – தேசிய மற்றும் மாநில அளவிலான மனித உரிமை ஆணையங்கள் நிறுவப்பட்டன.
53. NHRC (National Human Rights Commission) – தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம்.
54. 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.
55. மனித உரிமைகள் – பிறப்பின் அடிப்படையில் அமையப்பெற்றவை.  
- சிவில் உரிமைகள் – சமூகத்தால் உருவாக்கப்படுகின்றன.
56. மாநில மனித உரிமை ஆணையம் – தமிழ்நாடு 1997-ல் ஏப்ரல் 17-ல் உருவாக்கப்பட்டது.
57. 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
58. குழந்தைகள் உரிமை மாநாட்டு அறிக்கை ஐ.நா சபை – 1989 நவம்பர் 20-ல் வெளியிட்டது.
59. 18-வயது வரை உள்ளவர்கள் அனைவரும் குழந்தை என 1989 ஐ.நா மாநாட்டில் – பிரிவு -1 கூறுகிறது.
60. குழந்தைகள் ஒரு முக்கியமான தேசியச் சொத்தாக கருதப்படுகிறது.
61. சர்வதேச பெண்கள் ஆண்டு – 1978, சர்வதேச குழந்தைகள் ஆண்டு – 1979.
62. 6 - 14 வயது வரை இலவச கட்டாய கல்வி – சட்டப்பிரிவு 21A ஆகும்.

63. 15 வயது நிறைவடையாத குழந்தைகளை வேலைக்கு அமர்த்த தடைச்சட்டம் – 1986
64. சிறார் நீதிச் சட்டம் – கி.பி.2000
65. போக்சோ சட்டம் – 2012 பாலியல் குற்றங்களிலிருந்து குழந்தைகளை பாதுகாக்கும் சட்டம்.
66. POCSO – Protection of Children Against Sexual Offence (Act of 2012)
67. குழந்தைகள் உதவி மைய எண் – 1098
68. 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
69. எலினார் ரூஸ்வெல்ட் – மனித உரிமைகளுக்கான ஆணையம்
70. சைரஸ் சிலிண்டர் – அடிமைத் தனத்திலிருந்து விடுதலை
71. பெண்களை கேலி தடைச்சட்டம் – 1997
72. குழந்தை உதவி மைய எண் – 1098
73. வாழ்வியல் உரிமைகள் – உலகின் முதல் மனித உரிமை சாசனம்.
74. அரசியல் உரிமை – வாக்களிக்கும் உரிமை.

அலகு – 5

சாலை பாதுகாப்பு விதிகள், நெறிமுறைகள்

75. Random Breath Test – சீரற்ற சுவாச பரிசோதனை – மது அருந்தியதை கண்டறியும் சோதனை ஆகும்.
76. சாலை விபத்துக்கு – 103 என்ற எண்ணும், மருத்துவம், ஊர்தி, காவல், தீயணைப்பு – 108 எண்ணாகும்.
77. மூன்று வகை போக்குவரத்து குறியீடுகள் உள்ளன.
- கட்டாய குறியீடுகள் -  வட்ட வடிவில் இருக்கும்.
- எச்சரிக்கை குறியீடுகள் -  முக்கோண வடிவில் இருக்கும்
- தகவல் குறியீடுகள் -  சிவ்வக வடிவில் இருக்கும்
78. இரவில் விளக்குகள்: சிவப்பு விளக்கு – நில், கவனி, செல். மஞ்சள் விளக்கு – மெதுவாக, கவனி, செல்.

இந்தியாவில் சாலை விதிகள்

79. மங்கலான முகப்பு விளக்கு – எதிரே வாகனங்கள் வரும் போதும், ஒரு வாகனத்தின் அருகில் பின் செல்லும் போதும் – மங்களான முகப்பு விளக்குகளை பயன்படுத்த வேண்டும்.

80. மீட்பு வாகனங்கள் – 1. தீயணைப்பு வண்டி, 2. அவசர சிகிச்சை ஊர்தி, 3. காவல் துறை வாகனங்கள் ஆகும்.

81. சட்டம் 304A பிரிவு – ஓட்டுநர் மீது காவல்துறை கிரிமினல் குற்றவழக்கு பதிவு செய்தல், (கண்முடித்தனமாக ஓட்டுதல், இறப்பு ஏற்படின்)

82. Number Plates – இலக்கத் தகடுகள்

83. சிகப்பு நம்பர் பிளேட் – குடியரசுத் தலைவர், ஆளுநர் வாகனங்களில் பயன்படுத்தப்படும்.

84. நீல வண்ண தகடு – அயல்நாட்டு பிரதிநிதிகள், தூதர்கள் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு அளிக்கப்படும்.

85. வெள்ளை வண்ணத்தகடு – சாதாரண குடிமக்களுக்கு சொந்தமான வாகனங்களுக்கு அளிக்கப்படும்.

86. மஞ்சள் வண்ணத் தகடு – வணிக ரீதியான வாகனங்களுக்கு அளிக்கப்படும்.

87. 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

88. ஒரு பன்முக ஏற்பு வியூகம் – E ஆகும். 1. Engineering - பொறியியல், 2. Enforcement – செயலாக்கம், 3. Education - கல்வி, 4. Emergency – அவசரம்.

89. சாலை பாதுகாப்பை உறுதிசெய்யும் பன்முக யுக்தி – E.

90. NHAI – இந்திய தேசிய நெடுஞ்சாலை ஆணையம்.

91. சேது பாரத திட்டம் – 2016, பாலங்கள் கட்டுதல்.

92. தேசிய சாலை பாதுகாப்பு வாரம் – ஜனவரி.

பொருத்துக

மாசு கட்டுப்பாட்டுச் சான்றிதழ்	ஆறு மாதங்கள்
புதிய சிற்றுந்துகளுக்கான ஒருமுறை வரி	15 வருடங்கள்
பாதசாரி	வரிக் கோட்டுப்பாதை
பிரேசிலியா பிரகடனம்	பன்னாட்டு மாநாடு
சுவச்ச சேஃபர்	சாலைப் பாதுகாப்பு குறித்த சித்திர புத்தகம்

அலகு-6 பாதுகாப்பு மற்றும் வெளியுறவுக்கொள்கை

93. குடியரசு தலைவர்-நாட்டின் தலைவர், முதல் குடிமகன்-ஆயுதப்படைகளின் தலைமைத் தளபதி, முப்படைகளின் தலைவர்.

94. தேசிய போர் நினைவுச்சின்னங்கள்-புது டெல்லியில் இந்தியா கேட் அருகே 40 ஏக்கர் பரப்பளவில் அமைக்கப்பட்டது.

இராணுவப்படை

95. இந்திய இராணுவம்-ரெஜிமெண்ட் என்ற ஒரு அமைப்பு முறையைக் கொண்டது.

96. இந்திய விமானப்படையின் முதல் மற்றும் ஒரே-5 நட்சத்திரம் கொண்ட மார்ஷல்-அர்ஜீன்சிங்.

97. இராணுவ அதிகாரிகளுக்கு பயிற்சி பள்ளிகள் – சென்னை, பூனா ஆகும்.



- 1962 இந்திய சீனப்போரின் விளைவாக ஏற்படுத்தப்பட்டது.
98. இந்திய கடலோர காவல் படை-1978. இது பாதுகாப்பு அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படுகிறது.
99. கடலோர காவல்படை சட்டம்-1978.
100. அஸ்ஸாம் ரைபில்ஸ்-1835-ல் ஆங்கிலேயரால், கச்சார் லெவி குடிப்படை உருவாக்கப்பட்டது.
101. அஸ்ஸாம் ரைபிள்ஸ் தற்போது-46 படைப்பிரிவுகள் உள்ளன. இது உள்துறை அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படுகிறது.
102. இந்தோ தீபத்திய எல்லைக் காவல்படை-ஐபஆட இந்திய சீன எல்லை பகுதிகளை (லடாக் முதல் அருணாசலபிரதேசம் வரை) எல்லைகளை பாதுகாக்கிறது.
103. இராணுவ தினம் - ஜனவரி 15.  
கடலோர காவல்படை தினம் - பிப்ரவரி 1.  
மத்திய தொழிலக பாதுகாப்பு படை தினம் - மார்ச் 10.  
விரைவு அதிரடி படைதினம் - அக்டோபர் 7.  
விமானப்படை தினம் - அக்டோபர் 8.  
கடற்படை தினம் - டிசம்பர் 4.  
ஆயுதப்படைகள் தினம் - டிசம்பர் 7.
104. அணிசேராமை என்ற சொல்-வி.கே.கிருஷ்ணமேனன் என்பவரால் உருவாக்கப்பட்டது.
105. அணிசேரா இயக்கத்தின் நிறுவனத்தின் தலைவர்கள்  
ஜவஹர்லால் நேரு - இந்தியா  
டிட்டோ - யுகோஸ்லாவியா  
நாசர் - எசுப்து  
சுகர்னோ - இந்தோனேசியா  
குவாமே நிக்ரூமா - கானா
106. நெல்சன் மண்டேலா-ஆப்பிரிக்க தேசிய காங்கிரஸ் (தென் ஆப்பிரிக்கா)-தலைவர், இனவெறிக்காக போராடி 27 ஆண்டுகள் சிறையில் இருந்தார். 1990-ல் தென்ஆப்பிரிக்காவில் இனவெறிக்கொள்கை முடிவுக்கு வந்தது.
107. சார்க் (SAARC) தெற்காசிய நாடுகளின் கூட்டமைப்பு-8 உறுப்பு நாடுகள் 1985.
108. இந்திய ஆயுதப்படைகளின் தலைமை தளபதி-குடியரசுத் தலைவர் ஆவார்
109. நெல்சன் மண்டேலா - இனவெறிக் கொள்கை  
தேசிய போர் நினைவுச் சின்னம் - புதுடெல்லி  
மானக்ஷா - பீட்டு மார்ஷல்  
சார்க் - 8 உறுப்பினர்கள்  
பி.சி.ஐ.எளம் - எரிசக்தி மேம்பாடு  
பிம்ஸ்டெக் - பத்துறை தொழில்நுட்ப வர்த்தகம்  
சார்க் - தெற்காசிய நாடுகளின் கூட்டமைப்பு  
BBIN - Bangladesh Bhutan-India Nepal

### அலகு-7. நீதித்துறை

110. அரசியலமைப்பு பாதுகாவலன்-நீதிமன்றம்
111. பண்டை காலத்தில் நீதி-சமயத்துடன் தொடர்புடையதாக இருந்தது
112. ஸ்மிருதிகள்-தனிமனிதனின் சமூக கடமைகளை வரையறுத்தன
113. ஃபைகா-இ-பெரோஸ்-ஷாகி-துக்ளக் ஆட்சியில் தொகுக்கப்பட்ட உரிமையியல் நடைமுறைச்சட்டம் தொகுக்கப்பட்டது. அரசு மொழியில் எழுதப்பட்டு பாரசீக மொழியில் மொழி பெயர்க்கப்பட்டது.

### நவீன இந்தியாவில் நீதித்துறை

114. 1773-ல் ஒழுங்குமுறைச்சட்டம்-முதல் முதல் கல்கத்தா வில்யம் கோட்டையில் உச்ச நீதிமன்றம் அமைக்கப்பட்டது. முதல் நீதிபதி - எலிஜா இம்ஃபே ஆவார்.
115. கல்கத்தா உச்ச நீதிமன்றம் - 1773.  
சென்னை உச்ச நீதிமன்றம் - 1801.  
பம்பாய் உச்ச நீதிமன்றம் - 1824 நிறுவப்பட்டது.
116. உயர்நீதிமன்றங்கள்-1862-ல் 1.மதராஸ் 2.பம்பாய், 3.கல்கத்தாவில் நிறுவப்பட்டன.
117. வில்லியம் பெண்டிங்பிரபு ஆட்சியில் மேற்கண்ட - நான்கு நீதிமன்றங்களும் நீக்கப்பட்டன.
118. நாட்டின் பழமையான உயர் நீதிமன்றம்-1862-ல் உருவான கல்கத்தா நீதிமன்றம்.
119. நாட்டின் மிகப்பெரிய நீதிமன்றம்-அலகாபாத் உயர்நீதிமன்றம்.
120. சதர் திவானி, அதாலத், சதர் நிசாமத் அதாலத்-அலகாபாத்தில் நிறுவப்பட்டது. திவானி.

- குடிமையியல்-நிசாமத்-குற்றவியல்
121. மெக்கலே பிரபுவால் உருவாக்கப்பட்ட சட்டங்கள்
1. உரிமையியல் நடைமுறைச் சட்டம் - 1859
  2. இந்திய தண்டனைச்சட்டம் - 1860
  3. குற்றவியல் நடைமுறைச்சட்டம் - 1861
122. இந்திய அரசு சட்டம்-1935-கூட்டாட்சி நீதிமன்றங்களை உருவாக்கியது.
123. 1949 கவுன் நீதிவரையரை ஒழிப்பு சட்டம் மூலம் கவுன்சில்-நீதிவரையரை நீக்கப்பட்டது.
124. இந்தியாவில் உச்சநீதிமன்றம்-1950 ஜனவரி 28-ம் நாள் புதுடெல்லியில் தொடங்கப்பட்டது.
125. சட்டப்பிரிவு 124 முதல் 147 வரை-இந்திய உச்ச நீதிமன்றத்தின் அமைப்பு மற்றும் அதிகார வரம்பினை வகுத்தது.
126. மாண்டெஸ்கியூ-அதிகார பகிர்வு கோட்பாடு-பிரெஞ்சு தத்துவஞானி ஒரு சுதந்திரமான நீதித்துறை கருத்தை முன்மொழிந்தார். இவரின் அரசு சட்டம், நீதி, நிர்வாகம் 3 பிரிவாக செயல்பட வேண்டுமென கூறினார்.
127. முதல் லோக் அதாலத்-1982-ல் குஜராத் மாநிலம் ஜனாகாத்தில் நடைபெற்றது.
128. குடும்ப நீதிமன்றங்கள்-இது உரிமையியல் நீதிமன்றமாகும்.
129. இ-நீதிமன்றங்கள் E-Courts - 2005-ல் தொடங்கப்பட்டது. கணினி மயமாக்கப்பட்ட நீதித்துறை சேவை மையம்.
130. தேசிய சட்ட சேவைகள் அதிகாரம் NALSA-1987-ல் இலவச சட்ட உதவி வழங்கல், தீர்வு பெற லோக் அதாலத்தை ஏற்பாடு செய்தல்.
131. இந்திய உச்ச நீதிமன்றம்-1950 ஜனவரி 28, புதுடெல்லி.
- அரசியலமைப்பு சட்டத்தின் பாதுகாவலன் இறுதி மேல்முறையீட்டு நீதிமன்றம் உச்சநீதிமன்றமாகும்.
132. நீதிப்பேராணை அதிகார வரம்பு.
- சட்டப்பிரிவு 32 - உச்சநீதிமன்றம்.
  - சட்டப்பிரிவு 226 - உயர்நீதிமன்றம் நீதிப்பேராணை வழங்குகிறது.
133. இந்தியாவில் இரண்டு வகையான சட்டப்பிரிவுகள் உள்ளன. 1.உரிமையியல் சட்டங்கள், 2.குற்றவியல் சட்டங்கள்.
134. உரிமையியல் சட்டங்கள் குற்றவியல் சட்டங்கள்
- |                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| பணம், சொத்து, சமூக பிரச்சினை | - நடத்தை செயல் பற்றியவை            |
| புகார்                       | - FIR (First Information Register) |
| அபராதம்                      | - சிறை தண்டனை                      |
| நிலம் பிரச்சினை வாடகை,       | - தீருட்டு, கொலை, பெண்களை          |
| திருமணம் பிரச்சினை           | துன்புறுத்துதல்                    |
135. 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. பணத்தின் வகைகள்: 1.பண்டப் பணம் 2.உலோகப் பணம் 3.காசிதப் பணம் 4.கடன் பணம் 5.நிகர் பணம்.
2. உலோகப்பணம் - தங்கம், வெள்ளி, தாமிரம், வெண்கலம்.
3. உலோக நாணயங்கள் வெளியிட்டதில் 1.சீனா, 2.மத்திய கிழக்கு, மற்றும் இந்தியா முக்கியமானவை.
4. இந்தியாவில் முதன்முதலில் மகாஜன பதங்கள் ஆட்சியில் பூரணாஸ், கர்ஷ்பணம், பணாஸ், போன்ற நாணயங்கள் அச்சடிக்கப்பட்டன.
5. டாங்கா - தங்கம், வெள்ளி, தாமிர நாணயங்கள், மதிப்பு மிக்கது. ஜிட்டால் மதிப்பு குறைந்த நாணயம்.
6. முகலாயர் காலம் முழுவதும் வெள்ளி நாணயம் பயன்பாட்டில் இருந்தது.
7. ஆங்கில கிழக்கிந்திய கம்பெனி 1600-ல் மொகலாய நாணயத்தை பிரபலப்படுத்தியது.
8. 1717-ல் முகலாய பேரரசர் பாருக்ஷாயர் - ஆங்கிலேயர்களுக்கு முகலாய பண நாணயத்தை பம்பாய் அச்சகத்தில் அச்சடிக்க அனுமதி அளித்தார்.

9. ஆங்கிலேயர்கள்

- தங்க நாணயங்கள் - கரோலினா  
வெள்ளி நாணயங்கள் - ஏஞ்சேலினா  
செம்பு நாணயங்கள் - கப்ரூன்  
வெண்கல நாணயங்கள் - டின்னி என்று அழைத்தனர்.

10. புதிவு செய்யப்பட்ட வரலாற்றுப் பகுதியில் உலோகப் பணம் முக்கிய பங்கு வகித்தது.

காகிதப் பணம்

11. நிகர் பணம்: உண்டியல் கருவூலக பட்டியல், பத்திரம், கடன் புத்திரங்கள், சேமிப்பு புத்திரங்கள்.  
12. இந்திய ரூபாய் குறியீடு 2010 ஜூலை 15-ல் இந்திய அரசால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. திரு.உதயகுமார் விழுப்புரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு என்பவரால் வடிவமைக்கப்பட்டது.  
13. பணவீக்கம்: விலைகள் உயர்ந்து பணத்தின் மதிப்பு வீழ்ச்சி அடையும்  
பணவாட்டம்: விலைகள் குறைந்து பணத்தின் மதிப்பு உயர்வது.  
வங்கியில் சேமிப்பி மற்றும் முதலீடு  
14. சேமிப்பு - வருவாயில் எதிர்கால பயன்பாட்டில் ஒதுக்கி வைத்தல்.  
15. 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.  
16. நிரந்தர வைப்பு - கால வைப்பு என அழைக்கப்படும்.  
17. சஞ்சாயிகா திட்டம் - மாணவர்களுக்கு  
18. 2016 நவம்பர் 8-ல் இந்தியாவில் கருப்பு பணத்திற்கு எதிராக 500,1000 ரூபாய் நோட்டுகள் மதிப்பிழப்பு செய்யப்பட்டது.  
19. முதலீடு வகைகள்:- 1.பங்கு வர்த்தகம், 2.பாத்திரங்கள், 3.பரஸ்பர நிதி, 4.வைப்புத் தொகை (அ) வேறு பல பாத்திரங்கள் (அ) சொத்துக்கள்.  
60. ரியல் எஸ்டேட் ( ஒழுங்கு முறை மற்றும் மேம்பாடு ) சட்டம் 2016 ல் திருத்தப்பட்டது.

அலகு-2 பொது மற்றும் தனியார் துறைகள்

20. 1947-ல் இந்தியா சுதந்திரத்தின் போது ஆங்கிலேயர்கள் நிறுவிய-18 போர் தளவாட தொழிற்சாலை மட்டுமே இருந்தன.  
21. 1951-ல் தொழில் துறைச்சட்டம் இயற்றப்பட்டது.  
22. திட்டக்குழு 1950 மார்ச் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.  
23. நேரு கலப்பு பொருளாதாரத்தை ஆதரித்தார்.  
24. இந்தியாவின் பொதுத்துறை நிறுவனங்களின் தந்தை-டாக்டர் வி.கிருஷ்ணமூர்த்தி  
25. பொதுத்துறை உருவாக கருவியாக இருந்த இந்திய புள்ளி விவர நிபுணர்- பேரா.பி.சி.மஹலானோபிஸ்  
26. 1991-ம் ஆண்டு தொழில்துறை கொள்கை-தனியார் துறைக்கு அதிக சுதந்திரத்தை அனுமதித்தது.  
27. இந்திய பொருளாதாரத்தில்-1.பொதுத்துறை, 2.தனியார்துறை, 3.பன்னாட்டு நிறுவனங்கள் இணைந்து செயல்பட்டு வருகின்றன.  
28. அரசு நிறுவனம்-தபால்தந்தி, இரயில்வே, துறைமுகம், நீர்ப்பாசனம், கூட்டுத்துறை, நிறுவனங்கள் - ஆயில் ஸ்கை, செயற்கைப்படி.  
29. பொது கழகம் என்பது பாராளுமன்றத்தில் நிறைவேற்றப்படும் சட்டத்தால் நிறுவப்படுதல்.  
➤ எ.கா. LIC, ஏர் இந்தியா, ரிசர்வ் வங்கி, மின்சார வாரியம்  
30. 1956 தொழிற் கொள்கையின் 3 பிரிவுகள்  
அரசு துறை - அட்டவணை A  
தனியார் துறை - அட்டவணை B  
மீதமுள்ள தொழில்கள் தனியார் துறையில் - அட்டவணை C  
31. நிதி ஆயோக்-மத்திய மாநில நிதி ஒதுக்கீடு, மதிப்பீட்டுக் குழுவாகவும், ஆலோசனைக் குழுவாகவும் உள்ளது.  
32. நிதி ஆயோக்-புதிய மதிப்புரையகக் குழு என அழைக்கப்படுகிறது.  
NIT - Aayog-Thiat Tank  
33. 2011-ல் இந்தியாவின் சராசரி ஆயுள் காலம். ஆண்களுக்கு 65 வயது பெண்களுக்கு 68 வயது வரை.  
34. தேசிய சுகாதார உற்பத்தி திட்டம் NHPS-2018-19 ஏழை மற்றும் பாதிக்கப்பட்ட குடும்பங்களுக்கு உதவி செய்ய அமைக்கப்பட்டது.  
35. SSA - 6-14 வயது வரை அனைவருக்கும் இலவச கட்டாய கல்வி

36. RMSA - அனைவருக்கும் இடைநிலைக் கல்வித்திட்டம்  
Smart Class - திறன் வகுப்பு  
E-Learning - மின்னணு கற்றல்  
Eco-Friendly - இலவச கணினி திறன் வகுப்புகள் மற்றும் சூழல் நட்பு
37. இந்தியாவில் 2011-ல் பொதுத்துறையில் பணியமர்த்தப்பட்டவர் எண்ணிக்கை-150 இலட்சம் ஆகும்.
38. ONGC - எண்ணெய் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு ஆணையம்.
39. அதிக பணியாட்களை கொண்ட இந்திய பொதுத்துறை நிறுவனம்-இந்திய இரயில்வே.
40. 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)
41. மெக்கான் (Mecon) ஆலோசனை மற்றும் பொறியியல் சேவையை வழங்கும் பொதுத்துறை நிறுவனங்கள் எ;கா. மெக்கான் நிறுவனம்
42. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் துறைகளின் பங்களிப்பு.  
1. வேளாண் துறை - 15.87%  
2. தொழில் துறை - 29.73%  
3. பணிகள் துறை - 54.40%
- 100.00%
43. 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.
44. மினிரத்னா தொழில்கள்-தொடர்ச்சியாக மூன்று வருடங்கள் லாபம் ஈட்டிய தொழிற்சாலைகள் (3 வருடத்தில் ஒரு வருடம் நிகர லாபம் 30 கோடி)
45. முக்கிய தனியார் நிறுவனங்கள்  
1.இன்போசிஸ், 2.ஆதித்யா பிரீலா, 3.ரிலையன்ஸ், 4.லாட்டா, 5.விப்ரோ, 6.இந்துஸ்தான் யூனிலீவர், 7.ICICI வங்கி.
46. SMME - சிறு நுண் மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்கள்
47. இந்தியாவில் மிகவும் ஆதிக்கம் செலுத்தும் துறைகள்-வேளாண்மை, பால், கால்நடை, கோழிவளர்ப்பு ஆகும்.
48. இந்தியாவில் திட்டக்குழு அமைக்கப்பட்ட ஆண்டு-1950 மார்ச் மாதம் ஆகும்.
49. இந்தியாவில் தொழில்துறை சட்டம் இயற்றப்பட்ட ஆண்டு-1951.
50. STC - Supplemental Type Certificate  
ONGC - Oil and natural Gas Corporation Limited  
SAIL - Steel Authority of India
51. நிறுவனங்கள் மகாரத்னா தொழில்கள்  
ONGC - Oil and Natural Gas Corporation Limited  
GAIL - Gas Authority of India Limited
52. நவரத்னா தொழில்கள்  
OIL - Oil and Gas Industry  
ICICI Bank - Industrial Credit and Investment Corporation of India
53. மினிரத்னா தொழில்கள்-II  
HMT - Hindustan Machine Tools



# 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.

**மாண்சி**  
கொள்குந்  
ஊர்வகை  
தொகுப்பு

அனைத்து  
போட்டித் தேர்வர்களுக்காகவும்,  
பள்ளிமாணவர்களுக்காகவும்  
தயாரிக்கப்பட்டது.





**9-ஆம் வகுப்பு புதிய பாடத்திட்டம்**

**பொருளடக்கம்**

அலகு	வரலாறு	பக்க எண்	வினாக்கள்
1	மனிதப் பரிணாம வளர்ச்சியும், சமூகமும், வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலம்	108	1-20
2	பண்டைய நாகரிகங்கள்	108	26
3	தொடக்க காலத் தமிழ்ச்சமூகமும் பண்பாடும்	110	25
4	அறிவு மலர்ச்சியும், சமூக அரசியல் மாற்றங்களும்	111	12
5	செவ்வியல் உலகம்	112	15
6	இடைக்காலம்	112	18
7	இடைக்கால இந்தியாவில் அரசும் சமூகமும்	113	15
8	நவீன யுகத்தின் தொடக்கம்	114	12
9	புரட்சிகளின் காலம்	114	30
10	தொழிற்புரட்சி	115	33
11	ஆசிய ஆப்பிரிக்க நாடுகளில் காலனியாதிக்கம்	116	21
	<b>புவியியல்</b>		
1	பாறைக்கோளம்-I புவி செயல்பாடுகள்	118	55
2	பாறைக்கோளம்-II புவி புறச் செயல்பாடுகள்	121	30
3	வளிமண்டலம்	122	47
4	நீர்க்கோளம்	125	19
5	உயிர்க்கோளம்	125	15
6	மனிதனும் சுற்றுச்சூழலும்	126	32
7	நில வரைபடத்திறன்கள்	128	25
8	பேரிடர் மேலாண்மை-பேரிடரை எதிர்கொள்ளுதல்	129	9
	<b>குடிமையியல்</b>		
1	அரசாங்க அமைப்புகள் மற்றும் மக்களாட்சி	130	15
2	தேர்தல் அரசியல் கட்சிகள் மற்றும் அழுத்தக்குழுக்கள்	130	11
3	மனித உரிமைகள்	131	19
4	அரசாங்கத்தின் வகைகள்	132	9
5	உள்ளாட்சி அமைப்புகள்	133	12
6	சாலை பாதுகாப்பு	133	2
	<b>பொருளியியல்</b>		
1	மேம்பாட்டை அறிவோம், தொலைநோக்கு அளவீடு மற்றும் நிலைத்தன்மை	134	7
2	இந்தியா மற்றும் தமிழ்நாட்டில் வேலைவாய்ப்பு	134	1
3	பணம் மற்றும் கடன்	134	19
4	தமிழகத்தில் வேளாண்மை	135	9
5	இடம் பெயர்தல்	135	8

மொத்த கொள்குறி வினாக்கள் : வரலாறு-227, புவியியல்-232, குடிமையியல்-68, பொருளியியல்-44

மொத்தம் : 571

வரலாறு

அலகு-1.மனித பரிணாம வளர்ச்சியும் சமூகமும், வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலம்

1. புவி சுமார் 4.54 பில்லியன் (454 கோடி) ஆண்டுக்கு முன் உருவானது  
உலகின் தோற்றம்
2. உயிரியல் பரிணாமக் கொள்கை-லார்வின்
3. சார்லஸ் டார்வின்-On the Origin of Speices உயிரியனங்கள் தோற்றம்-1859-ம் மனிதனின் தோற்றம் The Descent of Man -நூலை 1871-லும் வெளியிட்டார்.  
தொல்பழங்காலம்
4. மனிதன்-ஹோமோ சேப்பியன்ஸ் என்ற இனத்தை சேர்ந்தவன்
5. மனிதன் சிம்பன்சி என்ற குரங்கிலிருந்து தோன்றினான். சிம்பன்சி DNA-மரபணு மனித இனத்துடன் 98% ஒத்து உள்ளது.
6. பெருங்குராங்கு வகை 1.சிம்பன்சி, 2.கொரில்லா, 3.உராங்உட்டன்
7. நவீன மனிதன் - ஹோமோ சேப்பியன்ஸ்-ஆப்பிரிக்காவில் 3 லட்சம் ஆண்டுகளுக்கு முன் தோன்றின.
8. சிம்பன்சி, பிக்மி சிம்பன்சி (பொனாவேர்) வன இனங்கள் மனிதனுக்கு நெருக்கமான தற்போதும் உயிர்வாழும் உயிரினங்களாகும்.
9. அச்சுலியன் கருவிகள்-பிரான்சிஸ் செயிண்ட் அச்சுல் என்ற இடத்தில் கண்டெடுக்கப்பட்டன  
மேல் பழங்கற்காலப் பண்பாடு
10. பனிக்காலம் 8 ஆயிரம் ஆண்டிற்கு முன்பு உலகின் பல பாகங்கள் பனியாலும், பனிப்பாளங்களாலும் மூடப்பட்டிருந்தன.
11. பனிக்காலத்திற்கு பின்பு புவி வெப்பமாயின, 8000 ஆண்டிற்கு முன் கடற்கரை, மலை, ஆற்றுப்படுக்கை, வறண்ட நிலம் தோன்றின.
12. வளமான பிறை நிலப்பகுதி-எகிப்து ஈராக் இஸ்ரேல்-பாலஸ்தீனம்
13. கி.மு.6000 ஆண்டிற்கு முன் மெஹர்காரில் (பாகிஸ்தான்) கோதுமை, பார்லி பயிரிடப்பட்டன.
14. 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
15. அத்திரம்பாக்கத்தில்-குடியம் குகைகளில் பழைய மற்றும் இடைக்கற்கால தொல்பொருள்கள் கிடைத்துள்ளன.
16. தேரி பகுதி-சிவப்பு மணல் குன்றுகள் தூத்துக்குடி-இடைக்கற்கால கருவிகள் கிடைத்துள்ளன.
17. புதிய கற்காலம்-பையம்பள்ளி (வேலூர், தருமபுரி) பகுதிகளில் கிடைத்துள்ளன.
18. புவி 4.54 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன் தோன்றியது (454 கோடி ஆண்டுகள்)
19. மனித மூதாதையர்-ஹோமினின்கள் 5-7 மில்லியன் ஆண்டுக்கு முன் தோன்றினர்
20. தமிழ்நாட்டில் மனிதர்கள் 2-1.5 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன் வாழ்ந்த சான்றுகள் உள்ளன

அலகு-2. பண்டய நாகரிகங்கள்

1. பண்டய நாகரிகங்கள் 1.எகிப்திய, 2.மெசபடோமியா, 3.சிந்துவெளி, 4.சீன நாகரீகங்கள்
2. எகிப்தில் நைல் நதி-விக்டோரியா ஏரியில் உற்பத்தியாகி மத்திய தரைக்கடலில் கலக்கிறது
3. நைல் நதி இருபுறமும் பாலைவனம் உள்ளன

4. எகிப்திய மன்னர்-பாரோ என அழைக்கப்பட்டார்
5. மம்மியாக்கம்-இறந்தவர் உடலை பதப்படுத்தும் முறை  
மம்மிகள்
6. எகிப்தியர்கள்-சித்திர எழுத்துமுறையை பயன்படுத்தினர்
7. எகிப்தியர்கள்-சூரிய கடிகாரம், நீர் கடிகாரம், கண்ணாடி கண்டுபிடித்தனர்  
சூரிய நாட்காட்டி-30 நாட்கள், 12 மாதங்கள் கிமு 4200-ல் உருவாக்கப்பட்டன
8. எகிப்தியர்கள்-ஹைரோகிளிபிக்-சித்திர எழுத்து முறையை பயன்படுத்தினர்
9. ஹைரோகிளிபிக்-ரோசெட்டா கல்லில் பொறிக்கப்பட்டுள்ளது
10. பேப்பர்-பாப்பிரஸ் தாவரத்தின் பெயரிலிருந்து வந்தது
11. எகிப்தியர்கள் நைல் பள்ளத்தாக்கில் அதிகம் உள்ள பாப்பிரஸ் தாண்டிலிருந்து காகிதம்  
தயாரித்தனர்

மெசபடோமியா நாகரிகள்

1. ஈராக், குவைத் பகுதிகள் மெசபடோமியா ஆகும்
2. கில்காமேஷ்-உலகின் முதல் காவியம்
3. பாபிலோனின் 6-வது அரசு ஹமுராபி கிமு 1792-1750 சட்டத்தொகுப்பை இயற்றினார்
4. கியூனிபார்ம் எழுத்துமுறை 12 களிமண் பலகைகளில் எழுதப்பட்டது

ஹமுராபி சட்டத் தொகுப்பு

5. கியூனிபார்ம்-ஆப்பு வடிவ சுமேரிய எழுத்து முறை கிமு 3000-ல் உருவானது  
கில்காமேஷ் காவியம் இம்முறையில் எழுதப்பட்டது.
6. சிந்துவெளி எழுத்துக்கள் இன்னமும் வாசித்து புரிந்து கொள்ளப்படவேயில்லை
7. 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
8. சுமேரியர்கள்-நீர்க்கடிகாரம், சூரிய கடிகாரத்தை உருவாக்கினர்
9. சந்திரனை அடிப்படையாக கொண்ட 12 மாதங்கள் கொண்ட நாட்காட்டி முறையை  
உருவாக்கினார்கள்.
10. சுமேரியர்கள் குயவர்களின் சக்கரத்தை முதலில் கண்டுபிடித்தார்கள்

சீன நாகரீகம்

11. ஹோவாங்கோ ஆறு (மஞ்சள் ஆறு) யாங்ட்சி 2 ஆறுகள் சீனாவில் பாய்கின்றன
12. மஞ்சள் ஆறு - சீனாவின் துயரம்
13. பீகிங் மனிதன் - 2 லட்சம் முதல் 7 லட்சம் ஆண்டுக்கு முன் சீனாவில் வாழ்ந்த  
மனிதர்கள். 2.யுவான் மாவோ மனிதன்
14. ஷிஹீவாங் டி கிமு 221-206  
சீனப்பெருஞ்சுவரை கட்டியவர், சின் வம்சம், சீனாவின் முதல் பேரரசர்
15. சீன தத்துவ ஞானிகள்  
லாவோட்சு, கன்பூசியஸ், மென்சியஸ், மோடி (மோட்ஜீ), தாவோ சின் (கிமு 365-427)
16. லாவோட்சு - (கிமு 604-521) செள அரசின் தலைமை ஆவணக் காப்பாளர்  
தாவோயிசத்தை தோற்றுவித்தார்.
17. கன்பூசியஸ் - கிமு 551-497 புகழ்பெற்ற சீன தத்துவஞானி
18. சீன எழுத்து முறை ஆரம்பத்தில் சித்திர எழுத்தாக இருந்து பின் குறியீட்டு முறையாக  
மாற்றப்பட்டது.
19. காகிதம், வெடிமருந்து சீனர்கள் கண்டுபிடித்தனர்
20. சீனர்கள் எலும்புகளின் மீதும் எழுதியுள்ளனர்.

சிந்துவெளி நாகரீகம்

1. ஹரப்பா முதலில் கண்டெடுக்கப்பட்டதால் ஹரப்பா நாகரீகம் என அழைக்கப்படுகிறது
2. சிந்துவெளி மக்கள் குதிரை, இரும்பு பற்றி தெரியாது

3. ஹரப்பாவில் 5000 எழுத்து தொகுதிகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன
4. சிந்துவெளி மக்கள்-கிழக்கு நோக்கியும், தெற்கு நோக்கியும் இடம் பெயர்ந்தனர்
5. திராவிட மொழி பேசினர்
6. சிந்துவெளி நாகரீகம் கிமு 1900 லிருந்து வீழ்ச்சி பெறத்துவங்கியது

அலகு-3.தொடக்ககால தமிழ்ச் சமூகமும்-பண்பாடும்

1. தமிழ் பிராமி என்ற வரிவடிவத்தில் தமிழ் மொழி முதன்முதலில் எழுதப்பட்டது
2. தொல்காப்பியம்-பழமையான தமிழ் இலக்கண நூல். தொல்காப்பியர் இயற்றினார்
3. சமணத் துறவிகள் குகைகளை வாழிடமாக கொண்டிருந்தனர்
4. தமிழ்நாட்டின் குகை வாழிடங்கள்  
மாங்குளம், முத்துபட்டி, புகலூர், அரச்சலூர், கொங்கர்புளியாங்குளம், ஐம்பை, மதுரை
5. நடுகற்கள் - முல்லை மக்கள் போர்க்களத்தில் ஆநிறை நபரும் சண்டையில் வீரமரணம் அடையும் வீரர்கள்-தியாகியாக நடுக்கல் நடப்பட்டன. தொல்காப்பியம் நூல் நடுக்கல் பற்றி விரிவாக கூறுகிறது.
6. புலிமான் கோம்பெ, தாதப்பட்டி (தேனி மாவட்டம்), பொற்பனைக்கோட்டை (புதுக்கோட்டை மாவட்டம்) பிராமி எழுத்தில் நடுக்கல் காணப்படுகின்றன. செங்கம் (கீ.மலை மாவட்டத்தில் நடுக்கல் காணப்படுகிறது.
7. சங்ககால நடுக்கல்லில் உருவம் (அ) சிலைகள் காணப்படவில்லை
8. இந்திய கருவூலம் மற்றும் புதையல் சட்டம்-1978  
பழங்கால பொருட்கள் மற்றும் கலை கருவூலங்கள் சட்டம்-1972  
தொல்லியல் ஆய்வு களங்கள் மற்றும் எஞ்சிய பொருட்கள் சட்டம் 1958
9. புல்லியன் (bullion) - கட்டி வடிவிலான தங்கம், வெள்ளி
10. கௌடில்யர் எழுதிய அர்த்தசாஸ்திரம் மௌரிய ஆட்சிமுறையை குறிப்பிடுகின்றன
11. மகாவம்சம்-பாலி மொழியில் எழுதப்பட்ட இலங்கையின் புத்த சமயத்தை பற்றி கூறும் நூல்
12. Chronicle - காலவரிசை வரலாற்று குறிப்பு  
ஐந்திணை
13. குறிஞ்சி-மலை, முல்லை-காடு, மருதம்-வயல், நெய்தல்-கடல், பாலை-வறண்ட நிலப்பகுதி
14. கேரள புத்திரர்-சேரர்கள்  

சின்னம்	மூவேந்தர்	மூவேந்தர்கள்	துறைமுகம்	மாலை
வில் அம்பு	சேரர்	வஞ்சி	முசிறி, தொண்டி	பனம்பூமாலை
புலி	சோழர்	உறையூர்	பும்புகார்	
மீன்	பாண்டியர்	மதுரை		
15. வஞ்சி என்பது தமிழ்நாட்டில் கரூர் என்றும், கேரளத்தில் உள்ள திருவஞ்சைக்களம் என்றும் கூறப்படுகின்றன
16. சோழர்களில் சிறந்த அரசன்-கரிகால சோழன்
17. கடையெழு வள்ளல்கள் (குறுநில அரசர்கள்)  
1.பாரி, 2.காரி, 3.ஓரி, 4.நள்ளி, 5.பேகன், 6.ஆய், 7.அதியமான்
18. உமணர் - உப்பு விற்பவர்
19. கேரளத்தில் பொன்னை உருக்கும் உலைகள் இருந்ததற்கான சான்று கிடைத்துள்ளன
20. யவனர்-கிரேக்க, ரோமானியா, மேற்கு ஆசிய மக்கள் (மேற்கத்தியவர்கள்)
21. கிழக்கு கடற்கரை துறைமுகம்.  
அரிக்கமேடு, காவேரிப்பூம்பட்டினம், அழகன்குளம், கொற்கை
22. சங்ககால வழிபாட்டு முறைகள்

1.ஆவி வழிபாடு, 2.மூதாதையர் வழிபாடு, 3.வீரர்கள் வழிபாடு, 4.சிறு தெய்வ வழிபாடு

23. ஐந்திணை கடவுள்கள் தொல்காப்பியர் கூறுகிறார்

குறிஞ்சி - முருகன்

முல்லை - திருமால்

மருதம் - இந்திரன்

நெய்தல் - வருணன்

பாலை - கொற்றவை

24. அணங்கு என்பது இயற்கைக்கு மீறிய ஆற்றல்

25. வெறியாட்டம்-சமய சடங்குகளின் போது நிகழ்த்தப்படும் ஆட்டம்

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 பெரிப்பளவு பிளினியின்

இயற்கை வரலாறு

கிபி இரண்டாம் நூற்றாண்டு

- தாலமியின் புவிவியல் வியன்னா பாப்பிரஸ்

கிபி 300 - கிபி 500

- சங்கம் மருவிய காலம்

அலகு-4.அறிவு மலர்ச்சியும், சமூக அரசியல் மாற்றங்களும்

1. கன்பூசியத்தின் 5 கொள்கைகள்

1.மனிதத் தன்மை, 2.நேர்மை, 3.நன்னடத்தை, 4.மெய்யறிவு, 5.நம்பகத்தன்மை

2. ஜென்ட் அவெஸ்தா மொழி-இந்தோ ஆரியன் மொழியாகும்

3. கங்கைச் சமவெளியின் முக்கிய வர்த்தக மையங்கள். 1.வைசாலி, 2.சிராவஸ்தி,

3.ராஜகிருஹம் 4.கௌசாம்பி, 5.காசி

4. ரிக்வேத கடவுள்கள் : 1.வருணன், 2.இந்திரன், 3.அக்னி, 4.சூரியன், 5.உஷா

5. பிந்தய வேதகால கடவுள்கள் : 1.சிவன், 2.விஷ்ணு, 3.பிரம்மா

சமணம்

6. பாகுபலி (கோமதீஸ்வரா) சிலை 57 அடி சிரவண பெலகொலாவில் உள்ளன-

இந்தியாவின் செதுக்கப்பட்ட உயரமான சிலையாகும்.

7. சமண மதத்தை ஆதரித்த வட இந்திய அரசர்கள்-தனநந்தர், சந்திரகுப்தர் மௌரியர்,

காரவேலன்

சமண மதம்

8. சமண காஞ்சி காஞ்சிபுரம் அருகில் உள்ளது

9. திருப்பரங்குன்றம் சமணக் கோயில்களின் கூரையில் மகாவீரரின் வாழ்க்கை கதை

ஓவியமாக வரையப்பட்டுள்ளது.

பௌத்தம்

1. புத்தர் மெய்யறிவு பெற்ற இடம் - புத்தகயா (பீகார்) இது மஹாபோதி கோவில்

எனப்படும்

2. ஹீனயானம்-சிறிய பாதை கொள்கைகளை புத்தரை குருவாக பாலி மொழி

பயன்படுத்தினர்

3. மஹாயானம்-பெரிய பாதை கடவுளாக உருவ வழிபாடு, மத நூல்களை சமஸ்கிருதத்தில்

எழுதினர்

4. பௌத்தம் பாலி மொழியில் பிரச்சாரம் செய்யப்பட்டது. பிற்கால நூல்கள்

சமஸ்கிருதத்தில் எழுதப்பட்டன.



அலகு-5. செவ்வியல் உலகம்

1. செவ்வியல் உலக நாடுகள்-கிரீஸ், ரோம், சீனா
2. மராத்தான் என்னுமிடத்தில் கி.மு.490-ல் கிரேக்கர்கள் பாரசீகப்படைகளை தோற்கடித்தனர்
3. சாக்ரட்டிஸின் சீடர்-பிளாட்டோ
4. சாக்ரட்டிஸ்-பிளாட்டோ-அரிஸ்டாட்டில்

ரோம்-ஹெலினிஸ்டிக் உலகம்

1. டெலாஸ் தீவு-மிகப்பெரிய அடிமைகள் சந்தையாகும் (ரோம்)
2. கிராக்கஸ் சகோதரர்கள் 1.டைபிரியஸ் கிராக்கஸ், 2.காரியஸ் டோ கிராக்கஸ்-பாட்ரிசிய பிரிவை சேர்ந்தவர்கள். ஏழை விவசாயிகளுக்கு ஆதரவு அளித்ததால் செனட்டர்கள்
3. கி.மு.73-ல் 70,000 அடிமைகள் ரோமில் கிளர்ச்சி செய்தனர். புரட்சி அடக்கப்பட்டு 6,000 புரட்சியாளர்கள் கொல்லப்பட்டனர்
4. சீனாவுக்கு முதலில் தூதுக்குழுவை அனுப்பிய ரோம் அரசர்-மார்க்கஸ் சீனா
5. யூதர்கள் இயேசுவை அரசியல் கிளர்ச்சியாளர் என குற்றம் சாட்டி ரோமானிய ஆளுநர்-போண்டியாஸ் பிலாத்துலிடம் ஒப்படைத்தனர்.
6. ரோம் கிறிஸ்தவர்கள் பேரரசின் உருவ சிலைக்கு மரியாதை செலுத்தாததால் துன்புறுத்தப்பட்டனர்
7. கிறிஸ்தவர்கள் சிங்கங்ளின் முன்பாக வீசப்பட்டனர்
8. குஷானர்கள்-ஜூலியஸ் சீசரின் சமகாலத்தவர்
9. சீசரின் பின் அகஸ்டஸ் சீசர் அவைக்கு குஷானர்கள் தூதுக்குழுவை அனுப்பினர்
10. செவ்வியல் கால சமகாலம்-சங்க காலம்-கி.மு. 3-கி.பி.3 புதினென் மேல்கணக்கு-சங்க இலக்கிய நூல்கள் 10 பாட்டு, 8 தொகை தொகுக்கப்பட்டன.
11. 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. சாரசனிய நாகரிகத்தை உருவாக்கியவர்கள் அரேபியர்கள்
3. செல்ஜுக் துருக்கியா மத்திய ஆசியாவைச் சார்ந்த தார்த்தாரியா என்னும் நாடோடியினர் ஆவர்
4. சீனப்பெருஞ்சுவரின் தற்போதைய நீளம்-6700 கி.மீ
5. சீனப்பெருஞ்சுவர்-கி.மு.8, 7-ம் நூற்றாண்டில் எதிரிகளிடமிருந்து காப்பாற்ற கிழக்கு மேற்காக-5000 கிமீ நீள பெருஞ்சுவர் கட்டப்பட்டது. பின் பல அரசர்களும் விரிவுபடுத்தி தற்போது 6700 கிமீ ஆகும். நாடோடி பழங்குடியினர் உள்ளே நுழையாதவாறு தடுக்க கட்டப்பட்டது.
6. சீனா-இரும்பு உற்பத்தி, செராமிக் ஓடுகள், 1044-ல் வெடிமருந்து சீனாவில் பயன்பாட்டில் இருந்தன
7. ஐரோப்பாவை விட 500 ஆண்டுக்கு முன்பே சீனாவில் அச்சகத்தில் புத்தகம் அச்சடிக்கப்பட்டது

ஐப்பான்

1. ஐப்பானின் மூதாதையர்-கொரியா. மலேசியாவிலிருந்து வந்தவர்கள் ஆவர்
2. ஐப்பானின் முன்னாள் பெயர்-யமட்டோ ஆகும்

3. ஜப்பானின் பூர்வகுடிகள்-அய்னஸ் (அபாரிஜின்கள்) பூர்வீக மதம்-ஷின்டோ
4. ஜப்பான்-சூரியன் உதிக்கும் நாடு, சீனப்பேரரசர் வைத்தான். நிப்பான்-ஜப்பனாக மாறியது

இஸ்லாம் 572-632

1. நபிகள் 632-ல் இயற்கை எய்தினார். மெக்காவில் 572-622=5040  
மெதினாவில் =1040  
அராபியர்
1. நபிகள் நாயகத்தின் உறவினர் கலிபாக்கள்-ஒமையது உமையது எனப்பட்டனர். மாஸ்கஸ் - இவர்களின் தலைநகரம் இவர்கள் கட்டிடக்கலை-சாரசானிக் கட்டடக் கலையாகும்
2. பாத்தாத்-அரேபிய இரவுகளின் நகரம் எனப்படும்
3. அரேபியர் இந்தியாவிடமிருந்து மருத்துவம், கணிதம் கற்றுக்கொண்டனர். தட்சசீலம், மருத்துவ பல்கலைக்கழகமாக இருந்தது.
4. இஸ்லாமியர்களாக மாறிய துருக்கியர்-ஜெல்ஜீக துருக்கியர் எனப்பட்டனர்.
5. ஜெருசலேம் தொடர்ந்து 700 அண்டுகள் உதுமானிய துருக்கியர் வசம் இருந்தது
6. அராபியர் கட்டடக் கலை-சாரசனிக் ஆகும்
7. புனித நகரம் ஜெருசலேம்-செல்ஜீக் துருக்கியைக் கைப்பற்றியது-சிலுவைப்போருக்கு காரணமாகும்.

அலகு-7. இடைக்கால இந்தியாவில் அரசும் சமூகமும்

1. 1526-பானிப்பட்ட போர்-1 பாபர் இப்ராகிம் லோடியை தோற்கடிப்பு
2. சோழப் பேரரசின் சரிவு-13-ம் நூற்றாண்டு இடைப்பகுதி
3. கடைசி சோழப் பேரரசர்-3-ம் ராஜேந்திரன் பின் கி.பி.1279-ல் சோழப்பேரரசு வீழ்ச்சியுற்றது.
4. விஜயநகர பேரரசு-1336-ல் ஹரிகரர், புக்கர் தோற்றுவித்தனர். (சங்கம வம்சம்-150 ஆண்டுகள் ஆண்டனர்)
5. விஜயநகர பேரரசின் சிறந்த அரசர்-கிருஷ்ண தேவராயர்
6. தலைக்கோட்டைப் போர்-1565 தக்காண சுல்தான்களில் கூட்டுப்படையால் விஜயநகரம் தோற்கடிக்கப்பட்டது.

மொகாலயர்கள் 1526-1707

1. பானிப்பட்ட 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. பிரம்மதேயம்-பிராமணர்களுக்கு வழங்கப்பட்ட கிராமங்கள்
6. சீக்கிய மதம்-குருநானக் 16-ம் நூற்றாண்டில் தோன்றியது
7. தஞ்சை கோயிலில் கங்கை கொண்ட சோழபுரம், தாராசுரம்-சோழர்களின் கட்டடக் கலை சிறப்பாகும்.
8. 7-ம் நூற்றாண்டில் வங்காளத்தில்-உலகிலே அதிக அளவு பட்டு உற்பத்தி செய்யப்பட்டது

விவசாயம் அல்லாத உற்பத்தி

9. பட்டு துணிகள் உற்பத்தி-வங்காளம், குஜராத்
10. தாவரங்களிலிருந்து சாயங்கள் தயாரிக்கப்பட்டன
11. சூரத்-மகூலிப்பட்டினம், கோழிக்கோடு-பண்டைய இந்தியாவில் முக்கிய துறை முகங்கள்
12. ஆசிய வணிகத்தின் முக்கிய துறைமுகங்கள்-17-ம் நூற்றாண்டில்

- |                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 1.சூரத் (குஜராத்)          | 2.மசூலிப்பட்டிணம் (ஆந்திரா)           |
| 3.சிட்டகாங் (வங்காளம்)     | 4.புலிக்காட் (பழுவேற்காடு, தமிழ்நாடு) |
| 5.நாகப்பட்டிணம், தமிழ்நாடு | 6.கோழிக்கோடு (கேரளா) முக்கிய          |

துறைமுகமாகும்

13. தங்கம், தந்தம், அடிமைகள்-ஆப்பிராக்காவிலிருந்து பெறப்பட்டன
14. விஜயநகர அரசர்கள் காலத்தில்-தமிழகத்தில் அதிகமாக கோயில்ககள் கட்டப்பட்டன
15. இந்தியாவில் இடைக்காலம்-700 ஆண்டுகள் நடைபெற்றன.

#### அலகு-8.நவீன யுகத்தின் தொடக்கம்

1. இத்தாலிய மனிதநேயர்-பெட்ராக்-நூல்-கான்ஸோனியர் மாண்டின் லூதர்-95 குறிப்புகள் ஹென்றி-கடற்பயணப்பள்ளி
2. கி.பி.1453-ல் உதுமானி துருக்கியர்களால் கான்ஸ்டாண்டி நோபிள் கைப்பற்றப்பட்டது.
3. மறுமலர்ச்சியின் பிறப்பிடம்-இத்தாலி
4. மனித நேயத்தின் தந்தை-பெட்ராக் (1304-1374)
5. பஸ்துறை மேதை-வியானர்டோ டாவின்சி (1452-1519) ஓவியங்கள்-மோனலிசா, கடைசி இரவு உணவு, பாறைகளின் மீதொரு கன்னிப்பெண்.
6. இரத்தத்தின் சுழற்சி-வில்லியம் ஹார்வி
7. பூமி சூரியனை சுற்றி வருகிறது-கோப்பர் நிக்கஸ் - தொலைநோக்கி-கலிலியோ
8. போப்பாண்டவர் அலுவலகம்-பபாசி (Papacy) ஆகும்
9. வாஸ்கோடகாமா போர்ச்சுகளிலிருந்து 4 கப்பல்களுடன் அராபிய கடற்பயணி நெறியாள் உதவியுடன் 1497-ல் கிளம்பி 1498 மே 20-ல் கேரளா (கள்ளிக்கோட்டை) அடைந்தார்.
10. மொகலாய அரசு-1526ல் தோற்றம், விஜய நகர அரசின் தோற்றம் 1333
11. மதுரையில் நாயக்கர்கள் பாண்டிய அரசை 72 பாளையங்களாக பிரித்து ஆட்சி புரிந்தனர்
12. 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. கிபி 1607-ல் இங்கிலாந்து அமெரிக்காவில் ஜேமஸ்டவுன் என்ற இடத்தில் முதல் குடியேற்றம் அமைத்தது.
5. கிபி.1620-ல் இங்கிலாந்தின் பிளைமவுத் நகரிலுள்ள புராட்டஸ் டனன் பியூரிட்டானியர் மேபிளவர் கப்பல் மூலம் வட அமெரிக்காவில் இறங்கினர். (பிளைமவுத் நகரில்)
6. பியூரிட்டானியர்-மதபோதகர்கள்
7. அமெரிக்காவில் ஆங்கிலேயர் குடியேற்றம்-13 இடம்
  - கவேலியர்கள் - இராணுவ பாரம்பரிய பிரபுக்கள்
  - பெண் - இவேக்கரால்-பென்சில்வேனியா
8. அமெரிக்க பூர்வகுடிகள் (செவ்வந்தியர் எனப்படுவர்) மேற்கு நோக்கி தள்ளப்பட்டனர்.
9. பாஸ்டன் படுகொலை-1770 மார்ச் (புனிக்கட்டி உருண்டையை வீசிய கட்டிடத்தின் மீது ஆங்கில இராணுவம் துப்பாக்கி சூடு நடத்தியது. பலர் கொல்லப்பட்டனர்)
10. பாஸ்டன் தேநீர் விருந்து-1773 டிசம்பர் பூர்வகுடி வேடமணிந்த குடியேற்ற நாடுகள் ஆங்கிலேயர் தேயிலையை கப்பலிலிருந்து கடலில் வீசினர்.
11. சிந்திக்க தெரிந்த எந்த மனிதனும் சுதந்திரத்தை விரும்பமாட்டான்-ஜார்ஜ் வாஷிங்டன்

12. அமெரிக்க சுதந்திர தினம்-ஜூலை 4
13. 1781 அக்டோபர் 19-ல் காரன்வாலிஸ்-யார்க்டவுன் போரில் சரணடைந்தார்
14. 1783-ல் அமெரிக்க இங்கிலாந்து இடையே பாரிஸ் அமைதி உடன்படிக்கை கையெழுத்தானது

பிரெஞ்சு புரட்சி-1789

1. 16-ம் லூயி பிரான்ஸ் நாடாளுமன்றமான ஸ்டேட்ஸ் ஜெனரலை 190 ஆண்டுக்கு பின் கூட்டினார்
2. தெய்வீக உரிமைக்கோட்பாடு-அரசன் கடவுளின் பிரதிநிதி. அரசன் கடவுளுக்கு மட்டுமே பதில் சொல்ல வேண்டும்
3. பிரான்சில் 1777-ல் 11 லட்சம் பிச்சைக்காரர்கள் இருந்தனர்
4. பிரான்சின் மதகுருமார்கள் எண்ணிக்கை 1,30,000 பேர்
5. மதகுருமார்கள் பொதுமக்கள் வருமானத்தில் தசமபாகம் 1/10 பங்கை வசூலித்தனர்
6. சமூக ஒப்பந்தம்-ரூசோ
7. 1776-ல் அமெரிக்க சுதந்திரபோர் வெடித்தது. இது பிரெஞ்சு புரட்சிக்கு மாதிரியாக அமைந்தது.
8. பிரான்சின் தேசிய தினம் - ஜூலை 14
9. தேசிய சட்டமன்ற தலைவர்-மிரபு
10. 16-ம் லூயி வெர்னே நகருக்கு தப்பிசெல்லுதல் பின் கைது செய்யப்பட்டார்

1791-அரசியலமைப்பு

11. 1791 செப்டம்பர் மாதம் தேசிய சட்டமன்றம் தனது முதல் அரசியலமைப்பை உருவாக்கியது. முடியாட்சி முறை, 750 உறுப்பினர் கொண்ட சட்டமன்றம். அரசர்-நிர்வாக தலைவர், அதிகாரம் குறைப்பு
12. 1792 செப்டம்பர் 21-ல் தேசிய பேரவை கூடியது
13. தேசிய பேரவையின் முக்கிய தலைவர்கள் டாண்டன், ஹெர்பர்ட், ரோபஸ்பியர்
14. 1794 ஜூலை 28-ல் ரோபஸ்பியர் கில்லடினால் கொல்லப்பட்டபின் பயங்கர ஆட்சி முடிவுற்றது.
15. பயங்கர ஆட்சி பிரான்சில் 40 நாட்கள் நடைபெற்றது
16. பிரெஞ்சு புரட்சியின் குழந்தை-நெப்போலியன்

அலகு-10 தொழிற்புரட்சி

1. தொழிற்புரட்சி முதன்முதலில் இங்கிலாந்தில் தொடங்கியது
2. 1760-1840 ல் இங்கிலாந்தில் பொருளாதார வளர்ச்சி பெற்றது

கண்டுபிடிப்புகள்

3. நீரேற்று இயந்திரம்-தாமஸ் நியூகோமன் (அமெரிக்கா)
4. நீராவி இயந்திரம்-ஜேம்ஸ்வாட் (ஸ்காட்லாந்து)
5. பறக்கும் நாடா-ஜான் கே 1733
6. இயந்திர நூற்பு கருவி-ஜேம்ஸ் ஹார்கீவ்ஸ் 1767
7. நீர்சட்டகம்-ரிச்சர்ட் ஆர்க்ரைட்
8. ஸ்பின்னிங் மியூல்-சாமுவேல் கிராம்ப்டன் 1779
9. காட்டன் ஜின்-எலிவிட்னி 1793 (பருத்தியிலிருந்து கொட்டையை பிரித்தெடுத்தல்)
10. ஜவுளி உற்பத்தி தொழிற்புரட்சியின் இதயமாக திகழ்ந்தது
11. மான்செஸ்டர்-தொழில் நகரம் (பருத்தி) 1802-ல் 50க்கு மேற்பட்ட ஜவுளி ஆலைகள் இருந்தன
12. இங்கிலாந்தின் முக்கிய தொழில் மையம் (பருத்தி ஆலை)
  - 1.டெர்பிஷையர், 2.லங்கானஷையர், 3.செனஷையர், 4.ஸ்டாஃபோர்டுஷையர், 5.நாட்டிங் காம்ஷையர் 6.யார்க்ஷையர்

13. பழங்காலத்தில் இரும்புத்தாது-செங்கல் உலைகளில் பிரித்தெடுக்கப்பட்டது.
14. பின் கற்கரியை கொண்டு இரும்புத்தாது பிரித்தெடுக்கப்பட்டது
15. ரோலிங்மில்-இரும்பை தகடுகளான, பாளங்களாக மாற்றும் தொழிற்சாலை
16. இரும்பு எஃகு-ஹென்றி பெரிஸ்மர் 1856
17. பிரிஃப்ட் மைனிங், பெல்பிட்-சிறிய நிலக்கரிச்சுரங்கள்
18. பாதுகாப்பு விளக்கு-சர் ஹம்ப்ரிடேவி 1815
19. இங்கிலாந்தின் நிலக்கரி உற்பத்தி  
1750 -4.7 மில்லியன் டன்கள்  
1900 - 250 மில்லியன் டன்கள்
20. சாலை அமைக்கும் முறை-மெக் ஆதம்  
நீராவி இயந்திர ரயில்-ஜார்ஜ் ஸ்டீபன்சன்
21. இரும்புபாதை கிமு 6-ம் நூற்றாண்டில் கிரேக்கம் கோரிணத்தில் அமைக்கப்பட்டன
22. குதிரைகளில் இழுக்கப்பட்ட ரயில் போக்குவரத்து ஜெர்மனி
23. முதல் இரயில்பாதை இங்கிலாந்து நாட்டில் ஸ்டாக்டன்-டார்லிங்டன் இடையே அமைக்கப்பட்டன
24. ராபர்ட் ஃபுல்டன் (அமெரிக்கா)-1807-ல் கிளார்மோண்ட் 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
25. சுரங்கங்கள் அறிக்கை-1842 சிறுவர்கள் பணியமர்த்தல்
26. இலண்டன் மக்கள் தொகை 1840 - 20 லட்சம், 1880 - 50 லட்சம்
27. மான்செஸ்டர்-குளிர்ச்சியான காலநிலை-ஜவுளி உற்பத்திக்கு சிறந்த சூழலை தந்தது
28. அமெரிக்க தொழிற்புரட்சியின் தந்தை-சிலேட்டர் (அமெரிக்க அதிபர் ஆண்ட்ரூ ஜாக்சன் பட்டமளித்தார்)
- 29 தந்தி சாமுவேல் மோர்ஸ்
30. அமெரிக்க உள்நாட்டுப் போர்-1860-1865
31. மின்விளக்கு - 1879 தாமஸ் ஆல்வா எடிசன்  
தொலைப்பேசி - 1885 அலெக்சாண்டர், கிரஹாம்பெல்
32. இந்தியாவில் முதல் தொழிலாளர் தினம் 1923 மே 1 சென்னை திருவல்லிக்கேணி கடற்கரையில் சிங்காரவேலர் தலைமையில் கொண்டாடப்பட்டது.
33. தொழிற்புரட்சி கால கண்டுபிடிப்புகள்

கண்டுபிடிப்பு	கண்டுபிடித்தவர்	ஆண்டு
1.நீராவி இயந்திரம்	தாமஸ் நியூகோமன்	1712
2.இயந்திர நூற்புக் கருவி (ஜவுளி)	ஜேம்ஸ் ஹர்க்ரிவ்ஸ்	1764
3.விசைத்தறி (ஜவுளி)	எட்மண்ட் கார்ட்ரைட்	1785
4.தையல் இயந்திரம்	எலியான் ஹோவே	1846
5.தொலைப்பேசி	அலெக்சாண்டர் கிரஹாம்பெல்	1876

அலகு-11 ஆசிய ஆப்பிரிக்க நாடுகளில் காலனி ஆதிக்கம்

1. அம்பாய்னா படுகொலை 1623
2. டச்சுக்காரர்-1641 ல் மலாக்காவை (இந்தோனோஷியாவை) கைப்பற்றினர்  
1619-ல் பட்டாவியால் ஓர் வணிகதளம் அமைத்தனர்  
1682-ல் ஆங்கிலேயரை பாண்டம் என்னுமிடத்தில் வெளியேற்றினர்
3. பர்மா, தேக்கு, அரிசி, அதிக உற்பத்தி
4. 1886-ல் டிரான்ஸ்வாலில் (தென்ஆப்பிரிக்கா) தங்கம் கண்டுபிக்கப்பட்டது. இங்கிலாந்து சுரங்க வல்லுநர்கள் ஜோகன்பர்கீலும் அதனை சுற்றியும் குடியேறத் தொடங்கினர்.



5. போயர் போர்கள் 1899-1902 26,000 மக்கள் மரணம்
  - 1907 போயர் நாடுகளுக்கு அரசரிமை வழங்கப்படல்
  - 1909-ல்4 நாடுகளும் இணைந்து தென்னாப்பிரிக்கா உதயமானது
6. ஜலு-தென்னாப்பிரிக்க பூர்வகுடிகள்
  - சாக்கா ஜலு - இதன் தலைவர்
7. நைஜீரியாவின் கடற்கரைப்பகுதி அடிமை சந்தையாக பயன்படுத்தப்பட்டது
8. ஐரோப்பாவின் காலனி ஆதிக்கத்திற்கு உட்படாமல் தப்பித்த இரு ஆப்பிரிக்க நாடுகள்
  - 1.லைபீரியா, 2.எத்தியோப்பியா

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-கூர்க்களையும் 1843-சிந்திகளையும், 1849-சீக்கியர்களையும் வென்று இந்தியாவில் ஆட்சி அமைத்தனர்
4. பிளாசிப்போர் - 1757
  - பக்சார் போர் - 1764 - பின்
  - முர்ஷிதாபாத் கருவூலம் கொள்ளையடிக்கப்பட்டது.
5. இந்தியாவில் அடிமைமுறை 1843-ல் ஒழிக்கப்பட்டுவிட்டதால் கம்பெனி ஒப்பந்த கூலி முறையை அறிமுகம் செய்தது
6. நிரந்தர நிலவரித்திட்டம்-காரன் வாலிஸ் பிரபு
7. ரயத்துவாரி முறை-தென்னிந்தியாவின் நிலவரி முறை, நிலம் விவசாயிக்கு சொந்தம் முறையாக வரிகட்ட வேண்டும்.
8. வணிகப் பயிர்கள்-1.பருத்தி, 2.சணல், 3.வேர்க்கடலை, 4.எண்ணெய் வித்துக்கள், 5.கரும்பு, 6.புகையிலை
9. ஆர்த்தர் காட்டன், பென்னிகுயிக்-நீர்ப்பாசன கால்வாய்கள் பல அமைத்தனர்

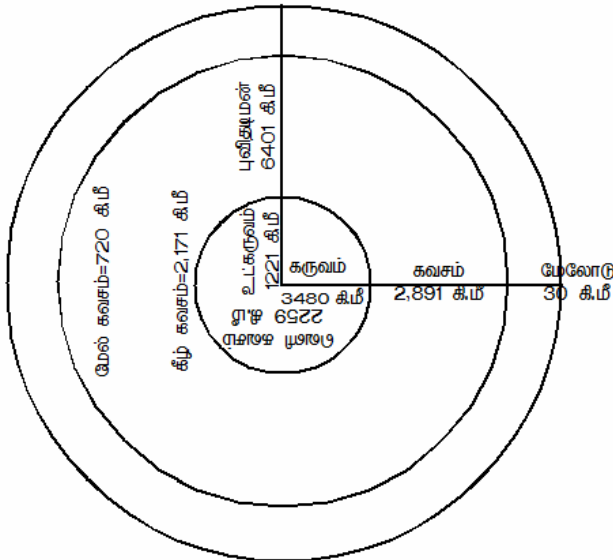
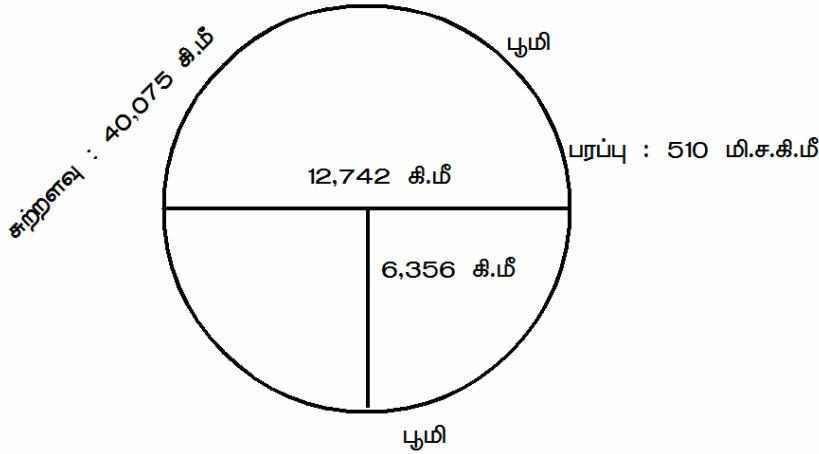
பஞ்சங்கள்

10. ஓரிசா பஞ்சம்-1866-1867 1/3 பங்கு மக்கள் இறந்தனர்
11. சென்னை மாகாண பஞ்சம்-1876-1878 (கொள்ளை நோய்கள் ஏற்பட்டன)
12. பிளேக - இறந்துபோன எலிகளால் பரவும் கொள்ளை நோய்
13. வங்காள பஞ்சம் - 1770 ஒரு கோடி மக்கள் 1/3 மக்கள் இறந்தனர்
  - 1943 வங்காள பஞ்சம்-30 இலட்சம் மக்கள் இறந்தனர்

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

புவியின் ஆரம் = 6,356 கி.மீ  
 புவியின் சுற்றளவு = 40,075 கி.மீ  
 புவியின் மேற்பரப்பு பரப்பளவு = 510 மி.ச.கி.மீ



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. தாதுக்களின் கலவையே பாறையாகும்

24. பாறைகள் 3 வகைப்படும் 1.தீப்பாறைகள், 2.படிவுப் பாறைகள், 3.உருமாறியப் பாறைகள்

24. தீப்பாறைகள் - கிரானைட், பசால்ட்  
 படிவுப் பாறைகள் - ஜிப்சம், சுண்ணாம்புக்கல்  
 உருமாறிய பாறைகள் - வைரம், பளிங்கு கல்

25. உறங்கும் எரிமலை : 1.மௌனகியா, 2.எட்ஜிமலை, 3.ஹீட்டமலை

26. தணிந்த எரிமலை : 1.குளல் மலை, 2.சிம்பரோசா மலை, 3.புனீன்யாங்க் மலை

27. கூட்டு எரிமலை : ஹெலன், பியூஜி, ரெய்னா

28. கும்மட்ட எரிமலை : லேசன், சிகரம், டருமாய், நோவா ரூப்டா

29. கூட்டு எரிமலை : மௌன லோயா, கிலோயா, மௌனகியா

30. புவி அதிர்வுகள் :

P அலைகள் - அனைத்து பொருட்கள் வழியாகவும்

S அலைகள் - தீட்பொருட்கள் வழியாக மட்டும்

L அலைகள் - புவிப்பரப்பில் பயணம் செய்பவை அதிக சேதத்தை

உருவாக்குகின்றன

31. இமயமலை-உலகின் உயரமான மலை ஆல்ப்ஸ் மலை மடிப்பு மலைகளாகும் (இரண்டும்)

32. 250 மில்லியன் ஆண்டுக்கு முன் கோண்டுவானா நிலப்பகுதியாக இருந்த இந்திய நிலப்பகுதி

தற்போதைய ஆப்பிரிக்கா, ஆஸ்திரேலியா, அண்டார்டிகா மற்றும் தென் அமெரிக்கா கண்டங்களுடன் இணைந்திருந்தது.

புவி அதிர்ச்சி

33. புவி அதிர்ச்சியின் தாக்கம் புவியின் மேல் மையத்தில் தான் அதிகமாக காணப்படும்

34. முதன்மை அலைகள்-P அலைகள் திட, திரவ, வாயு பொருட்கள் வழியாக பயணிக்கும். வினாடிக்கு 5.6 கி.மீ முதல் 10.6 கி.மீ வரை வேறுபடும்.

35. C.F. ரிக்டர் புவி அதிர்வு அளவையை கண்டுபிடித்தார்

36. புவி அதிர்வு S அலைகள்-இரண்டாம் நிலை அளவுகள்-திட்பொருட்கள் வழியாக மட்டுமே பயணிக்க கூடியவை. இவை பயணிக்கும் திசைக்கு செங்குத்தாக புவியில் அசைவினை ஏற்படுத்துகின்றன.

37. S அலை சராசரி வேகம் வினாடிக்கு 1 முதல் 8 கி.மீ

38. 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.

39. ஆழி பேரலை (அ) கடற்கோள் - சுனாமி

சுனாமி-துறைமுக அலை, ஜப்பானிய வார்த்தை

40. சுனாமி மணிக்கு 500 கி.மீ வேகத்தில் பயணிக்கும். நீளம் 500 கி.மீ மேல் இருக்கும்

41. சுனாமி கடற்கரையில் 15 மீட்டர் உயரம் வரை உயர்ந்து காணப்படும்

42. 2004-ல் டிசம்பர்-26 இந்திய பெருங்கடல் சுமத்ரா தீவில் சுனாமி உலகின் 6-வது பெரிய இயற்கை பேரிடராகும்.

43. 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

44. 2004 டிசம்பர் 26 இந்தோனேஷியா நில நடுக்கம் இந்தோ-ஆஸ்திரேலிய தட்டு, யுரேஷிய தட்டின் கீழ் அமிழ்ந்ததே காரணம் ஆகும். இது ரிக்டர் அளவில் 9 ஆக பதிவானது.

45. புவித்தட்டுகள் நகர்வதால் எரிமலைகள் உருவாகின்றன.

46. உலகின் நீளமான மலை-ஆண்டீஸ் மலை-7000 கிமீ-தென் அமெரிக்காவில் உள்ளது

47. இமயமலை நீளம்-2400 கி.மீ

48. சுனாமி அலைகள் : P அலைகள், S அலைகள், L அலைகள்

49. எரிமலைகள் 3 வகைப்படும்

1.செயல்படும் எரிமலை-St.ஹெலன்ஸ் எரிமலை, அமெரிக்கா

2.உறங்கும் எரிமலை-ஃபியூஜி எரிமலை, ஜப்பான்(அதிக உயிர், பொருள் சேதம் ஏற்படும்)

3.தணிந்த எரிமலை-கிளி மஞ்சாரோ எரிமலை-தான்சானியா

50. 1.கூட்டு எரிமலை (அ) அடுக்கு எரிமலை, கூம்பு வடிவம், ஃபியூஜி எரிமலை-ஜப்பான்  
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.  
மௌனலோவோ எரிமலை-ஹவாய்த்தீவு

51. நில அதிர்வுகளும், எரிமலை வெடிப்பும் பசிபிக் பெருங்கடலில் அதிகம் ஏற்படுகின்றன.

52. 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

53. எரிமலை வெடிப்பினால்-1.புவி அதிர்ச்சி, 2.திடீர் வெள்ளம், 3.சேறு வழிதல், 4.பாறை  
சரிதல் நிகழ்கின்றன.

கலைச் சொற்கள்

1. பாஞ்சியா-பெரிய நிலப்பரப்பு-பின் போலியோசாய் முன் மீசோசாயிக் காலகட்டத்தில்  
தோன்றிய பிரமாண்ட நிலப்பரப்பு.
2. எரிமலை உமிழ்தல்-எரிமலை வெடிப்பின் போது பாறைக்குழம்பு நீராவி போன்றவற்றை  
வெளியேற்றுதல்.

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  
சிதைவுறுகின்றன
4. ஆக்ஸிகரணம் : பாறையில் உள்ள இரும்புத்தாது வளிமண்டல ஆக்சிஜனுடன்  
வினைபுரிந்து இரும்பு ஆக்சைடாக மாறி பாறை பலவீனப்பட்டு சிதைவுறுகின்றன.
5. ஆறு கடலுடன் கலக்கும் இடம்-முகத்துவாரம் எனப்படும்.
6. ஆற்றின் போக்கு-ஆறு பாய்ந்து செல்லும் அதன் பாதை. இது 3 வகைப்படும்  
1.இள நிலை, 2.முதிர் நிலை, 3.மூப்பு நிலை
7. ஆழம் குறைவான பகுதிகளில் வேகமாக செல்லு ஆற்று நீர்-துள்ளல் எனப்படும்.
8. குடக்குடைவு-ஆற்றின் படுகையில் செங்குத்தாக குடையப்பட்ட உருளை வடிவிப்  
பள்ளங்கள்
9. உலகின் மிக அதிக உயரமான நீர்வீழ்ச்சி, ஏஞ்சல் நீர்வீழ்ச்சி, வெனிசுலா, உயரம்-  
979 மீட்டர் (1KM)<sup>h</sup>
10. குருட்டு ஆறு (அ) குதிரைக் குளம்பு ஆறு  
ஆற்றின் வளை பெரிதாகி துண்டிக்கப்பட்டு ஏரிபோல் தோன்றும்
11. உலகிலேயே பெரிய குருட்டாறு-பீகாரிலுள்ள கன்வர் ஏரி ஆசியாவின் மிகப்பெரிய  
நன்னீர் குருட்டாறு
12. டெல்டா : ஆறு கடலில் கலக்குமிடத்தில் முக்கோண வடிவ படிவுகள்
13. உலகின் சுண்ணாம்பு நிலப்பிரதேசங்கள் காணப்படும் இடங்கள். 1.தெற்கு பிரான்ஸ்,  
2.ஸ்பெயின் 3.மெக்சிகோ, 4.ஜமைக்கா, 5.மேற்கு கியூபா, 6.மத்திய நியூகினியா,  
7.இலங்கை, 8.மியான்மர்
14. மண் சிவப்பு நிலத்திற்கு இரும்பு ஆக்சைடு காரணமாகும்.



15. உலகின் மிக ஆழமான உறிஞ்சு துளை, சீனாவில் 2172 அடி ஆழத்தில்-சைனோசை ஜியான்காங்
16. ஆல்ப்ஸ் மலைகளில் உறைபனிக் கோடு 2700 மீட்டர்
17. பனியாறு 2 வகைப்படும். 1.கண்டப் பனியாறு, 2.பள்ளதாக்குப் பனியாறு
18. சர்க்கு-பனியாறு மலைகளின் செங்குத்து பனிச்சுவரில் நாற்காலி போன்ற வடிவ பள்ளங்கள் சர்க்கு ஆகும்.
19. அரெட்டு-இரு சர்க்குகள் எதிர் பக்கங்களில் அரிக்கப்பட்டு கத்தி போன்ற கூரிய வடிவமடைகின்றன
20. அரித்தல், கடத்தல், படிவவைத்தல் காற்றின் முக்கிய செயலாகும். காற்றின் இச்செயல் ஏயோலியன் செயல்பாடு எனப்படும்.
21. காற்று அரித்தலால்-1.காளான் பாறை, 2.இன்சல்பர்க், 3.யார்டாங் போன்ற நிலத்தோற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன.
22. காளான் பாறை வேறு பெயர் பீடப்பாறைகள்-ராஜஸ்தான் ஜோத்பூரில் காணப்படுகின்றன
23. காற்றின் வேகம் குறையும் போது மணல்மேடு உருவாகின்றன.  
1.பர்கான் : பிறைவடி மணல் மேடுகள், காற்று வீசும் திசைக்கு மென்சரிவும், எதிர்பக்கத்தில் வன்சரிவையும் கொண்டிருக்கும்.

கடல் அலை நிலத்தோற்றங்கள்

24. கடல் குகை-மலையின் அடிப்பகுதி அரிக்கப்படும்
25. கடல் வளைவு-இரு கடற்குகை இணைதல்-நீல் தீவு-அந்தமான் நிக்கோபார்
26. கடல் தூண்-மேலும் அரிப்பால் வளைவுகள் வருதல்.-ஸ்காட்லாந்து- Old Man of Hoy
27. கடல் ஓங்கள்-கடல் அலையால் பாறை அரிக்கப்பட்டு செங்குத்தாக இருக்கும்.

நீண்ட மணல்திட்டு

28. பாறைகளின் சிதைவை, வானிலை சிதைவு எனப்படும்.
29. டெல்லா : ஆறுகளின் முகத்துவாரத்தில் கடலில் கலக்குமிடம் முக்கோண வடிவில் காணப்படும் படிவுகளான நிலத்தோற்றம்.
30. மியாண்டர்-முதுநிலையில் ஆறுகள் மிகவும் குறைவான வேகத்தில் வளைந்து செல்லுதல்.

அலகு - 3.வளிமண்டலம்.

1. புவியைச் சூழ்ந்து காணப்படும் காற்றுப்படலம் வளிமண்டலம் எனப்படும். காரணம் புவியாப்பு விசை

2. 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%

3. வளிமண்டலத்தில் நீராவி 0-0.4% உள்ளன
4. நீராவி வானிலை நிகழ்வுகளை நிர்ணயிக்கும் காரணிகளாகும்
5. 1772-ல் டேனில் ரூதர்போர்டு வளிமண்டலத்தில் நைட்ரஜன் வாயு உள்ளதென்பதை கண்டறிந்தார்
6. 1774-ல் ஜோசப் பிரிஸ்ட்லி வளிமண்டலத்தில் ஆக்சிஜன் உள்ளதென கண்டறிந்தார்

வளிமண்டல அடுக்குகள்

7. வளிமண்டலம் 5 அடுக்குகளை கொண்டது. 1.கீழடுக்கு, 2.மீள்அடுக்கு, 3.இடையடுக்கு, 4.வெப்ப அடுக்கு, 5.வெளியடுக்கு
8. கீழடுக்கு 18 கி.மீ துருவப்பகுதியில் 8 கி.மீ வானிலை நிகழ்வுகள் இங்கு நடைபெறுகின்றன.
9. கீழடுக்கின் மேல் எல்லை ட்ரோபோபாஸ் ஆகும்
10. கீழடுக்கிற்கு மேல் மீள் அடுக்கு உள்ளது. 50 கி.மீ வரை பரவியள்ளது
11. மீள் அடுக்கில் ஜெட் விமானம் பறக்கின்றன
12. இடையடுக்கு 50-80 கி.மீ உயரே போக போக வெப்பநிலை அதிகரிக்கும். வானொளி அலைகள் இவ்வெடுக்கிலிருந்து புவிக்கு தீருப்பி அனுப்பப்படுகின்றன.
13. வெப்ப அடுக்கு : 600 கிமீ உயரம் வரை உள்ளன. அயனிகளும், மின்னணுக்களும் காணப்படும்
14. வெளியடுக்கிற்கு அப்பால் அமைந்துள்ளது காந்த கோளாகும்.
15. இது சூரியனிலிருந்து புரோட்டான், எலக்ட்ரான்களை தக்க வைத்து கொள்கிறது.
16. புவியின் மேற்பரப்பிலிருந்து சுமார் 64,000 கி.மீ வரை இக்காந்த வயல் பரவியுள்ளது.
17. கடலிலிருந்து மதிய வேளையில் காற்று நிலத்தை நோக்கி வீசுகிறது. இது கடற்காற்று
18. இரவில் நிலத்திலிருந்து கடலை நோக்கி காற்று வீசும். இது நிலக்காற்று
19. சூரியன்-வெப்ப ஆற்றலின் முக்கிய ஆதாரம் ஆகும்.
20. வெயிற்காய்வு (ஏ) சூரிய கதிர்வீச்சு-சூரிய வெப்பம் பூமியை அடைதல்-குறுகிய அலை
21. புவி மேற்பரப்பின் சராசரி வெப்ப நிலை 13° செல்சியஸ் ஆகும்.
22. வெப்ப சலனம்-காற்று சுழற்சியால் வெப்பம் கடத்தப்படுதல்
23. எவரெஸ்ட் சிகரத்தில் கடல் மட்ட காற்றழுத்தத்தால் 1/3 பாகம் ஆகும்.
24. காற்றினை அளக்கப்பயன்படுத்தும் அலகு-கிலோ மீட்டர் மணி (அ) கடல் மைல் ஆகும்.
25. கோள் காற்றுகள்-வருடம் முழுவதும் நிலையாக ஒரே திசையை நோக்கி வீசும் காற்றுகள்

26. சூறாவளி :

சைக்களோன்	-	இந்திய பெருங்கடல் பகுதி
டைபூன்கள்	-	மேற்கு பசிபிக் பெருங்கடல் பகுதி
ஹரிக் கேன்கள்	-	அட்லாண்டிக் கடல் பகுதி
பேக்யுஸ்	-	பிலிப்பைன்ஸ் பகுதி
வில்லி வில்லி	-	ஆஸ்திரேலியா

27. 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.

28 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

29. தலக்காற்று ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் குறுகிய காலத்திற்கு மட்டும் வீசும். காற்று தலக்காற்று எனப்படும்.

30. தலக்காற்றுக்கள்

- |                |   |                                 |
|----------------|---|---------------------------------|
| 1.ஃபான் காற்று | - | ஆல்பஸ், ஐரோப்பா                 |
| 2.சிராக்கோ     | - | ஆப்பிரிக்காவின் வடகடற்கரை பகுதி |
| 3.சின்னூக்     | - | ராக்சி மலைத்தொடர், வடஅமெரிக்கா  |
| 4.லூ           | - | தார் பாலைவனம், இந்தியா          |
| 5.மிஸ்டர்ல்    | - | மத்திய தரைக்கடல், பிரான்ஸ்      |
| 6.போரா         | - | மத்திய தரைக்கடல், இத்தாலி       |

31. 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

32. மேல்மட்ட மேகங்கள் : நீற்று மேகங்கள்=8000 முதல் 12000 மீட்டர் உயரத்தில் மெல்லிய வெண்ணிற இழை போன்று காணப்படும். ஈரப்பதம் இல்லா மேகங்கள், மழைப்பொழிவை தருவதில்லை.

33. பெண்குதிரை வால்கள்-சூரிய மறைவின்போது கீற்று மேகங்கள் பல வண்ணத்தில் காட்சியளித்தல்

34. கார்படை மேகங்கள் : கருமையான மேகங்கள், புவியின் மேற்பரப்பில் இருப்பவை. மழை, பனி, ஆலங்கட்டி மழையுடன் தொடர்புடையது.

35. வளிமண்டலத்தின் கீழ் அடுக்கில்தான் (18 கி.மீ) அனைத்து வகையான மேகங்களும் காணப்படும்

36. 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                 |

37. கார்திரள் மேகங்கள்-மிக கனத்த, இடியுடன் கூடிய மழை தரும்

38. கல்மாரி மழை-2 செ.மீ மேல் விட்டம் உள்ள பனிக்கட்டி. திட நிலையில் காணப்படும். வேளாண் பயிர்களையும், மனித உயிர்களையும் பாதிக்கின்றன.

39. மழைப்பொழிவு 3 வகைப்படும்.

1.வெப்ப சலன மழை, 2.சூறாவளி மழைப் பொழிவு, 3.மலைத் தடுப்பு மழைப்பொழிவு

40. வெப்ப சலன மழை-புவியில் நிலநடுக்கோட்டுப் பகுதியில் மாலை வேளையில் அடிக்கடி ஏற்படுகின்றது.

41. வெப்பக் காற்று மேலே சென்று குளிர்ந்து மழை பொழிதல்-வெப்பசலன மழை

42. சூறாவளி (அ) வளிமுக மழைப்பொழிவு அடர்த்தியான காற்று திரள்கள் மேலே சென்று குளிர்ந்து மழை பொழிவது சூறாவளி எனப்படும்

43. வளிமுக மழை-வெப்பக் காற்றும் குளிர் காற்றும் சந்திப்பில் நீராவி சுருங்கி மழை பொழிதல்

44. மௌசின்ராம், மேகலயா (உலகின் அதிக மழை-1187 செ.மீ மழை) பூர்வாச்சல் மலையின் காற்று மோதும் பக்கம் அமைந்துள்ளன. மறுபக்கம் வில்லாங் பீடபூமி மழை குறைவு.

45. காற்று-வாயுவின் கிடைமட்ட நகர்வு

46. நாட்ஸ்-காற்றின் வேகத்தை அளக்கும் கருவி காற்று வேகமணி

47. கொரியாலீஸ் விசை-புவியின் சுழற்சியினால் காற்று தன் பாதையிலிருந்து விலகிச்செல்லுதல்

பாடம்-4 நீர்க்கோளம்

1. புவிக்கோளம்-1.பாறைக்கோளம், 2.வாயுக்கோளம், 3.நீர்க்கோளம், 4.உயிர்க்கோளம் என 4 வகைப்படும்.
2. கடல் நீர் = 97%  
நன்னீர் = 3%
3. ஆயிரம் ஏரிகளின் நிலம்-பின்லாந்து (1,87,888 ஏரிகள்) உள்ளன
4. 3 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு புவியில் பெருங்கடல்கள் உருவாகின.
5. புவி குளிரத் தொடங்கி நீராவி வளி மண்டலத்தை அடைந்து மேகமாகி பல்லாயிரம் ஆண்டுகள் பெய்த மழை பெருங்கடலாகும்
6. புவி-நீர் 71% நிலப்பரப்பு 29%
7. கண்டத்திட்டு-கடலில் மென்சரிவை கொண்ட ஆழமற்ற பகுதி
8. கண்டத்திட்டில்-கனிமங்கள், எரிசக்தி கனிமங்கள் அதிகம் உள்ளன. எ-கா. மும்பைஹை 20 மில்லியன் டன் கொண்ட எரிவாயு இருக்கின்றன.
9. டிராகன் துளை-ஆழமான கடலடி உறிஞ்சித்துளை-தென் சீனக்கடலில் காணப்படும்.
10. பாத்தோம்கள்-கடலின் ஆழத்தை அளவிடும் அலகு
11. கடலடி மலைத்தொடர்கள்-இரண்டு நிலத்தட்டுகள் விலகிச் செல்வதினால் உருவாகின்றன. இவை இளம்பசால்ட் பாறைகளால் ஆனவை. உ-ம்: மத்திய அட்லாண்டிக் மலைத்தொடர், கிழக்கு பசிப்பிக் மலைத்தொடர்
12. நிலநடுக்கோட்டுப் பகுதியில் ஆண்டு சராசரி வெப்ப நிலை 21° செ ஆக இருக்கும்.
13. ஓதங்கள் : சூரியன், சந்திரன் ஈர்ப்பு விசையால் கடல் நீர் உயர்ந்து தாழ்வது ஓதங்கள் எனப்படும்.
14. உயர் ஓதம்-புவி, சூரியன், சந்திரன் நேர்க்கோட்டின் போது ஏற்படும் இம்மூன்றும் செங்குத்து கோணத்தில் ஒன்றுக்கொன்று எதிராக செயல்படுவதால் தாழ் ஓதம் ஏற்படும்.
15. இந்தியாவில் ஓத சக்தி மண்டலங்கள்-1.காம்பே, 2.கட்ச் வளைகுடா, 3.சுந்தரவன சதுப்பு நில பகுதிகள்
16. கடல் எல்லை ஓர் நாட்டின் கடற்கரையிலிருந்து 12 கடல் மைல்கள்=22 கி.மீ அந்நாட்டிற்கு சொந்தம் கடல்பகுதி.
17. 2013-ல் கடல் சட்டம் ஜோர்டான், பாலல் நாடுகளுக்கு 3 கடல் மைல்கள், பெனின், காங்கோ, எல்சால்லடார், பெரு, சோமாலியா நாடுகளுக்கு 200 கடல் மைல்கள் என நிர்ணயிக்கப்பட்டது. ஓர் கடல் மைல் = 1.85 கி.மீ
18. கடல் நீரோட்டம்-வட அரை கோளத்தில் கடிகார திசையிலும், தென் அரைக் கோளத்தில் எதிர் கடிகார திசையிலும் நகருகின்றன.
19. தேசிய கடல்சார் நிறுவனம் NIO 1.1.1996-நிறுவப்பட்டது.கோவாவில் டோனா போலா-தலைமையகம். NIO-National Institute of Oceanography

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. சிதைப்போர்-சாறுண்ணிகள் ஆகும். உ-ம். பூஞ்சை, காளான்
5. அமேசான், காங்கோ, இந்தோனேஷியா-முக்கிய வெப்ப மண்டல பல்லுயிர் தொகுதி
6. லப்போசா-புற்றுநோய் குணமாக்கும் தாவரம். 70% மழை காடுகளில் உள்ளன
7. மிதவெப்ப மண்டல புல்வெளிகள்  
ப்ரெய்ரி - வட அமெரிக்கா

- ஸ்டெப்பி - யுரேஷியா  
பாம்பஸ் - அர்ஜென்டினா, உருகுவே  
வெல்ட் - தென் ஆப்பிரிக்கா  
டெளன்ஸ் - ஆஸ்திரேலியா மற்றும் நியூசிலாந்து

8. 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.
9. ஆர்க்டிக் பகுதியில்-பாசி இன தாவரங்கள் வளர்கின்றன
10. நீர்வாழ் பல்லுயில் தொகுதி- 1. நன்னீர்-அல்லி, தாமரை, பாசி, ஆமை, முதலை, மீன்  
2. கடல்-பவளப்பாறைகள், இரண்டாம் நிலை கடல்வாழ் உயிரினம்.
11. நிலம்=29% நிலவாழ் உயிரினங்கள் ஆக்சிஜனை பெற 1% முதல் 2% வரை சக்தியை பயன்படுத்துகின்றன.
12. இந்தியாவில் 18 முக்கிய உயிர்கோளக் காப்பகங்கள் உள்ளன
13. உயிர்க்கோளம்-1 : புவியை பற்றி அறிய உதவும் செயற்கைகோள்  
அமெரிக்கா அரிசோனா மாநிலம் 3.15 ஏக்கரில் உயரம் 91 அடி, 500 டன் எஃகு இரும்பில் உருவானது.
14. உயிர்க்கோளம்-II : 5 பல்லுயிர்த் தொகுதிகளை உள்ளடக்கியது.  
அவை.1.மழைக்காடுகள், 2.பாலைவனம், 3.வெப்பமண்டல புல்வெளி, 4.சதுப்பு நிலம், 5.பேராழி ஆகும். இதில் 3,000 உயிரினம் வாழ்கின்றன.
15. பொங்கு முகம்-ஒரு ஆறு டெல்டா உருவாக்காமல் நேரடியாக கடலில் கலக்கும் முகத்துவாரப்பகுதி. மன்னார் வளைகுடா.

பாடம்-6 மனிதனும் சுற்றுச் சூழலும்

1. 1972 ஸ்டாக்ஹோம் மாநாடு-மனிதன் சுற்றுச்சூழலை உருவாக்கி வடிவமைக்கிறான்
2. 1992 ரியோ டி ஜெனிரோ-புவி உச்சிமாநாடு  
ஐக்கிய நாடுகளின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வளர்ச்சி மாநாடு என்று அழைக்கப்பட்டது.  
UNCED-United Nations Conference on Environmentation and Development)
3. சுற்றுச் சூழல்-1.இயற்கை சுற்றுச் சூழல், 2.மனித சுற்றுச் சூழல், 3.மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட சுற்றுச் சூழல் என 3 வகைப்படும்.
4. 14-ம் நூற்றாண்டில் ஐரோப்பாவில் பிளேக் என்ற கொள்ளை நோயினால் 30-60 சதவீதம் மக்கள் இறந்தனர்.
5. பெண்ணின் கருவளகாலம்=15-44 வயது வரையுள்ள பெண்கள்
6. உலகின் முதல் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு கிமு 1000-ல் பாபிலோனில் கணக்கெடுக்கப்பட்டது
7. 1872-ல் முதலில் இந்தியாவில் மக்கள் தொகை கணக்கு எடுக்கப்பட்டது
8. 1881 முதல் தொடர்ந்து 10 ஆண்டுக்கு ஒருமுறை மக்கள் தொகை இந்தியாவில் கணக்கெடுக்கப்படுகிறது.
9. உலக மக்கள் தொகை தினம் - ஜூலை 11
10. தமிழ்நாட்டின் மிக அதிக 5 மக்களடர்த்தி கொண்ட மாவட்டங்கள் 1.சென்னை, 2.காஞ்சிபுரம், 3.வேலூர், 4.திருவள்ளூர், 5.சேலம்.



11. 1952-மக்கள் தொகை கொள்கை (சூடும்ப கட்டுப்பாடு) முதலில் அறிவித்த நாடு இந்தியா  
நகர குடியிருப்புகள்
12. 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)
13. உலகின் மிகப்பெரிய நகரம்-டோக்கியோ (ஜப்பான்) இது 38 மில்லியன் மக்கள் தொகையை கொண்டது
14. ஐ.நா.புனி உச்சி மாநாடு-1992 ரியோடி-ஜெனிரோ (பிரேசில்)-உலக வெப்பமாதலை குறைக்க கரியமிலவாயு, மீத்தேன், பசுமை குடி, வாயுக்கள் வெளியேறும் அளவை குறைத்தல்.
15. இந்தியாவில் மரம் நடு விழா (வன மகா உச்சவம் ஜூலை 1 முதல் 7 வரை, ஒரு வாரம் கொண்டாடப்படுகிறது).
16. மாசு 5 வகைப்படும். 1.காற்று, 2.நீர், 3.நிலம், 4.ஒலி, 5.ஒளி மாசுறுதல்
17. காற்று மாசுகள்-கந்தக டை ஆக்சைடு, நைட்ரஜன் ஆக்சைடு. காற்பன்டை ஆக்சைடு, மனிதனுக்கு-சுவாசக் கோளாறுகள், மஞ்சள் காமாலை, கண் எரிச்சல், தொண்டை எரிச்சல், தலைவலி, புற்றுநோய், உயிரிழப்பு ஏற்படுகின்றன.
18. பசுமை குடி வாயுக்கள் 1.காற்பன்டை ஆக்சைடு, 2.மீத்தேன், 3.நீர்மூலக்கூறுகள், 4.குளோரா புரோ காற்பன் (CFC), 5.காற்பன் மோனாக்சைடு, 6.ஹைட்ரோ காற்பன், 7.ஒளிப்பட வேதியல் தனிமங்கள்
19. பசுமை குடி வாயுக்கள்-வளிமண்டலத்திலிருந்து வெப்பத்தை வெளியேற்றாமல் தக்கவைக்கிறது.
20. ஓசோன் பாதுகாப்பு நாள்-செப்டம்பர் 16
21. ஓசோன் படலம் புவியிலிருந்து 19 கிமீ முதல் 30 கிமீ வரை பரவியுள்ளது
22. 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)
23. 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
24. ஒலி மாசு-நகரம், தொழிற்சாலைகள், போக்குவரத்து
  - 1.காது கேளாமை, 2.மன அழுத்தம், 3.படபடப்பு ஏற்படும் விலங்குகள், மனிதர்கள் சமநிலை பாதிப்படையும்
25. நீர்ம விசையியல் முறிவு-1950 முதல் பாறைகளை துளையிட்டு எண்ணெய், இயற்கை வாயுவை பெறப்பட்டு வருகிறது.
26. கழிவுகள் 5 வகைப்படும் 1.தீட, 2.தீரவ, 3.கரிம, 4.மறுசுழற்சி, 5.மின் கழிவுகள்
- 27.தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவு - மின் கழிவுகள்
28. கழிவுகள் 3 வகையாக பிரிக்கலாம்
  - 1.ஈரக் கழிவுகள், 2.வறண்ட கழிவுகள், 3.உயிர்க் கழிவுகள்

29. இந்தியாவில் 80% கழிவுநீர் - ஆறு, ஏரி, குளங்களில் கலக்கின்றன
30. UNDP - ஐநா வளர்ச்சி திட்டம்  
SDGS - வளம் குன்றா வளர்ச்சி  
Camera - ஒளிப்படக் கருவி
31. பாக் வளைகுடா-மாங்குரோவ் காடுகள்  
தமிழ்நாடு கோடியக்கரை-ராமேஸ்வரம் இடையில் உள்ளது
32. மன்னார் வளைகுடா-பல்லுயிர்த் தொகுதி

பாடம்-7 நிலவரைபடத் திறன்கள்

1. GPS (Global Positioning System) - உலக அமைவிடம் கண்டறியும் தொகுதி
2. GIS (Geographic Information System - புவியல் தகவல் அமைப்பு
3. GNSS (Global Navigation Satellite 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-அனாக்ஸிமென்டர் (கிரேக்கம்) முதல் நிலவரைபடவியலாளர்
8. உலகின் மிகப்பழமையான நிலவரைபடம்-இமோகா முண்டி (பாபிலோன்-கிமு 700 முதல் 500-ல் உருவாக்கப்பட்டது.
9. அச்சுக்கலை 12-ம் நூற்றாண்டில் சீனாவிலும், 15-ம் நூற்றாண்டில் ஐரோப்பாவிலும் அறிமுகமாயின
10. மகாபாரத காலம்-தண்ணீரால் சூழப்பட்ட உலகம்
11. சர்வதேச தேதிக்கோடு - 180° கிழக்கு
12. புவியின் உண்மையான வடிவம்-ஜியாய்டு எனப்படும். இது ஒரு நீள்வட்டக் கோளம் ஆகும்
13. 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. வாணிகைக் 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.அப்னேமட்டம்  
6.சாய்வுமானி, 7.தீயோடலைட், 8.மொத்த ஆய்வு நிலையம், 9.உலகளாவிய பயண செயற்கை கோள் ஓடங்காட்டமை
14. நமது உடலில் 3 தொலை உணர்வு உறுப்புகள் உள்ளன  
1.கண்கள் - பார்வை  
2.மூக்கு - வாசனை உணர்வு  
3.காது - கேட்கும் உணர்வு

15. மலேசியா விமானம் NH370 மார்ச்-8, 2014 237 பயணிகளுடன் கோலாலம்பூர்-பீஜிங் வழியில் மாயமானது
16. GPS உலக அமைவிடம் செல்போன் பயன்பாடு-கண்டறியும் தொகுதி
  - 1995-ல் உபயோகத்திற்கு வந்தது
  - அமெரிக்காவின் பாதுகாப்பு துறையால் உருவாக்கப்பட்டது
17. நவ்ஸ்டார்-அமெரிக்கா, 20,350 கிமீ புவிபரப்பிற்கு மேல் 6 வெவ்வேறு சுற்றுப்பாதையும், 24 அமெரிக்க செயற்கை கோள்கள் புவியை 2 முறை சுற்றி வருகின்றன
18. GIS (Geographic Information System) புவியியல் தகவல் அமைப்பு-கணினி சார்ந்த கருவி
19. G.S. புவியியல் தகவல் அமைப்பு-1950-ல் வால்டா டாப்ளர், ரோஜர் டாம்லிண்டன் ஆகியோரால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
20. ISRO - இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி கழகம் ஆகஸ்ட் 12, 2009-ல் இலவச இணைய தளம் கணினி சார்ந்த பயன்பாட்டிற்காக உருவாக்கப்பட்டது.
21. 7 செயற்கைகோளின் மூலம் கார்டோசாட்-1 மற்றும் கார்டோசாட்-2 எடுக்கப்பட்ட படங்களும் இதில் அடங்கும்.
22. இடம் குறிப்பான்-வரைபடத்தில் ஓர் இடத்தினை குறிக்கும் அமைப்பு
23. கூகுள் உலகம்-ஒரு முப்பரிமாண மெய்நிகர் புவிமாதிரியாகும்
24. 3D - முப்பரிமாண படம் ( முழு பொருளின் அமைப்பு)  
2D - இருபரிமாண படம் (பொருளின் நீளம், அகலம் காட்டும் படம்)
25. EMR (Electro Magnatic Radiation) - மின்காந்த கதிர்வீச்சு

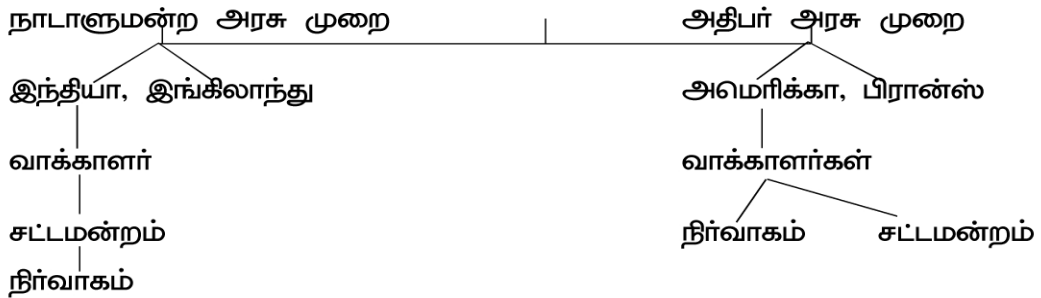
பாடம்-8 பேரிடர் மேலாண்மை-எதிர்கொள்ளுதல்

1. டிசம்பர் 26, 2004-இந்தோனேசியா சுமத்ரா தீவில் (இந்திய பெருங்கடல் பகுதி) 9.1 ரிக்டர் அளவு ஆகும்
2. அந்தமான் நிக்கோபார் தீவில் டிசம்பர் 26, 2004 காலை 8 மணிக்கு லாபுன் அலை எழுந்தது
3. நிலநடுக்கம்
  - 1.புவித்தட்டுகள் நகர்வில் ஏற்படும் நில அதிர்வு
  - 2.நிலநடுக்கம் புவித்தட்டுகளின் எல்லைகளில் ஏற்படுகிறது
  - 3.நிலநடுக்கம்-சீஸ்மோக்ராப் என்ற கருவியால் பதிவு செய்யப்படுகிறது
  - 4.நிலநடுக்கம்-ரிக்டர் அளவையில் அளக்கப்படுகிறது
4. உலகின் அதிக நிலநடுக்க பகுதியில் அமைந்துள்ள நாடு-ஜப்பான்
5. அதி நிலநடுக்கங்களை கொண்டுள்ள நாடு-இந்தோனேஷியா ஜப்பானைவிட பெரியது
6. ஆழிப்பேரவை (சுனாமி) = 10-30 மீட்டர், உயரத்தில் மணிக்கு 700-800 கிமீ வேகத்தில் செல்லக்கூடியது
7. நில, விழு, உருள்-தீவிபத்திலிருந்து தப்பிக்க  
ஆடையில் தீப்பிடித்தால் ஓடாமல் தரையில் படுத்து உருள வேண்டும்
8. தீவிபத்திற்கு - 112 எண்ணை அழைக்கவும்
9. 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 - Democracry மக்கள்திகாரம் 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. உலகின் மிகப்பெரிய ஜனநாயக நாடு-இந்தியா
12. இந்தியாவின் மக்களாட்சி 5 கொள்கைகள்
  - 1.இறையாண்மை, 2.சமதர்மம், 3.மதச்சார்பின்மை, 4.மக்களாட்சி, 5.குடியரசு
13. ஓட்டு போட 18 வயது
14. டெல்லி நாடாளுமன்ற கட்டிடம் 1921-ல் கட்டத் தொடங்கி 1927-ல் கட்டி முடிக்கப்பட்டது
15. இந்தியாவின் முதல் பிரதமர் ஜவஹர்லால் நேரு

அலகு-2.தேர்தல், அரசியல் கட்சிகள் மற்றும் அழுத்தக்குழுக்கள்

1. இந்திய தேர்தல் முறை-இங்கிலாந்தை பின்பற்றி ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது
2. தேசிய வாக்காளர் தினம் ஜனவரி-25
3. தேர்தலில் NOTA கி.பி.1961 விதி எண்.49.0 கூறுகிறது.
4. 2014 பொதுத்தேர்தலில் NOTA அறிமுகமானது NOTA வை அறிமுகப்படுத்திய 14-வது நாடு இந்தியா

அரசியல் கட்சிகள்

5. அரசியல் கட்சியில் 1.தலைவர், 2.செயற்குழு உறுப்பினர்கள், தொண்டர்கள் என 3-அங்கங்கள் உள்ளன.
6. கட்சிகள் 3-வகைப்படும் 1.ஒரு கட்சி முறை (சீனா, கியூபா, ரஷ்யா), 2.இரு கட்சி முறை (அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து), 3.பல கட்சி முறை (இந்தியா, இலங்கை, பிரான்ஸ்,இத்தாலி)

மாநில கட்சிகள்

7. 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.

அழுத்தக் குழுக்கள்

8. அழுத்த குழுக்கள்-அமெரிக்காவில் உருவானது. பொது நலனை பாதுகாத்து ஊக்குவிக்கும் குழுவானது அரசின் மீது அழுத்தம் கொடுத்து நெருக்கடி தருவதால் அழுத்த குழு எனப்படுகிறது.
9. 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
10. FICCI - இந்திய வணிகம் மற்றும் தொழில்துறை சம்மேளனத்தின் கூட்டமைப்பு
11. AITUC - அகில இந்திய தொழிற்சங்க காங்கிரஸ்

அலகு-3. மனித உரிமைகள்

1. UDHR-உலகலாவிய மனித உரிமைகள் பேரறிக்கை. Universal Declaration of Human Rights
2. 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.
3. 1994 தேர்தலில் நெல்சன் மண்டேலா தலைமையில் ஆப்பிரிக்க தேசிய காங்கிரஸ் வெற்றிபெற்று ஆட்சியேற்றார்.
4. நீதிப்பேராணை Writ - ஒரு செயலை செய்ய (அ) தடுக்க நீதிமன்றத்தால் வழங்கப்படும் எழுத்துபூர்வமான உத்தரவு.
5. இந்திய மனித உரிமை ஆணையம்-1993 அக்டோபர் 12-ல் அமைக்கப்பட்டது.
6. 18வயது வரை குழந்தைகள் என ஐ.நா. வரையறுக்கிறது.பிரிவு 25
7. குழந்தைகள் உரிமைகள் 1989 நவம்பர் 20. பிரிவு 21A 6-14 வயது வரை அனைவருக்கும் இலவச கட்டாய கல்வி 2009-ஆம் ஆண்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.
8. POCsO-போக்ஸோ சட்டம்-பாலியல் குற்றங்களிலிருந்து குழந்தைகளை பாதுகாக்கும் சட்டம். PocsO-The Protection of Children From Sexua Offence Act-2012 18 வயது வரை உள்ளவர்கள் குழந்தைகள்.
9. 12 வயதுக்குட்பட்ட பெண்குழந்தைகளை பாலியல் வன்கொடுமை 2018 ஏப்ரல் மரண தண்டனை விதிக்கின்றது.
10. குழந்தை வன்கொடுமைக்கு-1098 உதவி மைய எண்
11. தமிழ்நாடு இந்து வாரிசு உரிமை சட்டம் (தீருத்தம்) 1989-மூதாதையர் சொத்தில் பெண்களுக்கு சம உரிமை உண்டு.



12. தமிழ்நாடு இட ஒதுக்கீடு

BC - 26.5%	பெண்களுக்கு - 33%
BCM - 3.5%	மாற்றுத் திறனாளிக்வு - 4%
MBC - 20.6%	தமிழ் பயின்றவருக்கு - 20%
SC - 18%	
ST - 3%	

மொத்தம்- 69% தமிழ்நாடு அரசு இட ஒதுக்கீடு செய்துள்ளது.

13. தமிழ்நாட்டில் திருநங்கையர் மிகவும் பிற்படுத்தப்பட்டோர் பிரிவின் கீழ் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளனர் (MBC).

14. இந்தியாவில் 8.6% பழங்குடி மக்கள் உள்ளனர்.

15. தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம் 2005 அக்டோபர் 12, 30-நாட்களுக்கும் தகவல் அளித்தல் வேண்டும்.

16. 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

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. ஆட்சி முறை 4 வகைப்படும். அவை 1.ஒற்றையாட்சி முறை, 2.கூட்டாட்சி முறை,

2. 1.ஒற்றை ஆட்சி முறை : இங்கிலாந்து, பிரான்ஸ், ஜப்பான், இலங்கை

2.கூட்டாட்சி முறை - அமெரிக்கா, சுவீட்சர்லாந்து, ஆஸ்திரேலியா, கனடா, ரஷ்யா, பிரேசில், அர்ஜென்டினா

3.நாடாளுமன்ற ஆட்சி முறை-பிரிட்டன், ஜப்பான், கனடா, இந்தியா

4.அதிபர் மக்களாட்சி முறை அமெரிக்கா, பிரேசில், இரஷ்யா, இலங்கை

3. இந்தியா - மத்திய மாநில உறவுகள்

1.சட்டமன்ற உறவுகள் - விதி 245-255

2.நிர்வாக உறவுகள் - விதி 256-263

3.நீதி உறவுகள் - விதி 268-294

4. இந்தியா

1.சட்டமன்ற உறவுகள் - 100 துறைகள்

2.மாநில பட்டியல் - 61 துறைகள்

3.பொதுப்பட்டியல் - 52 துறைகள்

மொத்தம் - 213 துறைகள்

5. மத்திய பட்டியல்-வெளியுறவு, பாதுகாப்பு, ஆயுதப்படை, தொலை தொடர்பு, தபால் தந்தி, மாநிலங்களுக்கிடையேயான வியாபாரம் மற்றும் வணிகம்.

6. மாநில பட்டியல்-பொது, ஒழங்கு, காவல்துறை, நீதி, சிறைத்துறை, உள்ளாட்சி அமைப்புகள்விவசாயம்.

7. பொதுப்பட்டியல்-குற்றவியல் மற்றும் சிவில் நடைமுறைகள், திருமணம், விவாகரத்து, பொருளாதாரம், சிறப்பு திட்டமிடல், செய்திதாள், புத்தகங்கள், அச்சகங்கள், மக்கள் தொகை கட்டுப்பாடு.

8. GNH (Gross National Happiness) - மொத்த தேசிய மகிழ்ச்சி

9. பூதான் அரசிடமிருந்து ஜூலை 18, 2008-ல் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது

பாடம்-5 உள்ளாட்சி அமைப்புகள்

1. ரிப்பன் பிரபு 1882-ல் இந்தியாவில் உள்ளாட்சி அமைப்பை ஏற்படுத்தினார்
2. 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

3. கிராம ஊராட்சி வரிகள்-1.சொத்து வரி, 2.தொழில் வரி, 3.வீட்டு வரி, 4.குடிநீர் இணைப்புக் கட்டணம், 5.நிலவரி, 6.கடைகள் மீது விதிக்கப்படும் வரிகள்
4. 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
5. தமிழ்நாட்டில் உள்ளாட்சி அமைப்பு-உத்திரமேரூர் கல்வெட்டு (காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்) 10, 11-ம் நூற்றாண்டில் சோழர் காலத்தில் உச்சநிலையில் இருந்தது

ஊராட்சி ஒன்றியம்

6. பல ஊராட்சி இணைந்து உறுப்பினர் (கவுன்சிலர்), ஊராட்சி ஒன்றிய தலைவர்
7. மாவட்ட ஆட்சியர், திட்ட அலுவலர், சம்பந்தப்பட்ட வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர்-ஊராட்சி ஒன்றிய வளர்ச்சி பணியை மேற்பார்வையிடுகின்றனர்.

மாவட்ட ஊராட்சி

8. 50,000 மக்கள் தொகை அடிப்படையில் மாவட்டம் பல பகுதிகளாக பிரிக்கப்படுகிறது - ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் ஒரு மாவட்ட ஊராட்சி அமைக்கப்பட்டுள்ளது
9. நகர்புற ஊராட்சி - 1.பேரூராட்சி, 2.நகராட்சி, 3.மாநகராட்சி என 3 வகைப்படும் பேரூராட்சி

23. 10,000 மக்கள் தொகை, நிர்வாகத்தை மேற்கொள்ள-செயல் அலுவலர் நியமிக்கப்படுகிறார்

நகராட்சி

10. 1 லட்சத்திற்கு அதிக மக்கள் தொகை
  - நகர சபை தலைவர், பகுதி உறுப்பினர் (கவுன்சிலர்) மக்களால் நேரடியாக நியமனம்
  - நிர்வாகம் செய்ய-நகராட்சி ஆணையர் அரசால் நியமிக்கப்படுகிறார்

மாநகராட்சி

11. பல லட்சம் மக்கள் தொகை, மாநகராட்சி தலைவர்-மேயர், நிர்வாக அலுவலர்-மாநகராட்சி ஆணையர்
12. பயோமாஸ்-9 கிலோவாட் மின்சாரம் தயாரிக்கும் அமைப்பு

பாடம்-6 சாலை பாதுகாப்பு

1. கொலை, தற்கொலை, இயற்கை பேரிடர் போன்றவை சாலைவிபத்தில் அடங்காது
2. 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. G-8 நாடுகள் : 1.இங்கிலாந்து, 2.ரஷ்யா, 3.கனடா, 4.பிரான்ஸ், 5.அமெரிக்கா, 6.இத்தாலி, 7.ஐப்பான், 8. ஜெர்மனி
2. சார்க் நாடுகள் : 1.ஆப்கானிஸ்தான், 2.பங்களாதேஷ், 3.பூடான், 4.இந்தியா, 5.மாலத்தீவுகள், 6.நேபாளம், 7.பாகிஸ்தான், 8.இலங்கை
3. இயற்கை வளம் 1.புதுப்பிக்கக்கூடிய, 2.புதுப்பிக்க இயலாத வளம் என இருவகைப்படும்
4. சூரிய ஒளி தகடுகள் சூரிய ஒளியினை மின்சக்தியாக மாற்றி சூரிய ஒளியை மின்சக்தியாக மாற்ற சூரிய ஒளியை வேதி வினைக்கு உட்படுத்தி ஆற்றலாக மாற்றுகிறது.
5. சூரிய மின்தகடு- மின்சாரம் தயாரித்தல், வீடு, வணிக நிறுவனங்கள், Solar Panels
6. 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
7. அமர்த்தியா சென், பொருளாதாரத்தில் நோபல் பரிசு பெற்றவர்.

அலகு - 2. இந்தியா மற்றும் தமிழ்நாட்டில் வேலைவாய்ப்பு

1. 15 வயதுக்கு குறைந்தவர்கள் குழந்தைகள் ஆவர்

3. பணம் மற்றும் கடன்

1. பண்டமாற்று முறைக்கு பதிலாக-தங்கம், வெள்ளி, செம்பு பயன்படுத்தப்பட்டன
2. இவை புராதனப் பணம் என்றழைக்கப்படும்
3. இயற்கையான பணம். 1.தங்கம், 2.வெள்ளி
4. மின்னணுப்பணம்-இயந்திரம் மூலம் பணம் எடுத்தல்
5. Credit Card கடன் அட்டை
6. பணத்தின் சிக்கலும் அதன் தீர்வு : B.R.அம்பேத்கார் இந்நூலின் அடிப்படையில் இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் அடிப்படைச் சட்டம் 1934-ல் உருவாக்கப்பட்டது.
7. இந்திய பணப்புழக்கத்தை ரிசர்வ் வங்கி ஒழுங்குபடுத்துகிறது.
8. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி-ஏப்ரல் 1, 1935-ல் செயல்படத் தொடங்கியது. 1937 முதல் மும்பையில் இயங்கி வருகிறது. 1949-ல் நாட்டுமையாக்கப்பட்டது.
9. ரிசர்வ் வங்கி அச்சடிக்கும் பணத்தில் 85% புழக்கத்தில் விடுகின்றது. 2018-ல் 19 லட்சம் கோடி புழக்கத்தில் உள்ள பணம் ஆகும்.
10. 4 லட்சம் வரை கல்விக்கடன் பெற எந்த பிணையமும் கேட்க கூடாது
11. ஆங்கிலேயர் நாசிக்கில் 1925-ல் மகாராஷ்டிராவில் அச்சகம் அமைப்பு
12. பணம் அச்சடிப்பு
  1. நாசிக்-1928 மகாராஷ்டிரம்
  2. தோசில்-1974 மத்தியபிரதேசம்
  3. மைசூர்-1990 கர்நாடகம்
  4. சல்பானி-1990 மேற்கு வங்கம்
13. பணம் அச்சடிப்பில் 10 ஆயிரம் தொழிலாளர் பணிபுரிகின்றனர்
14. இலங்கை, பூடான், ஈராக், ஆப்பிரிக்க நாடுகளுக்கு ஒப்பந்த அடிப்படையில் இந்தியாவில் பணம் அச்சடித்து தரப்படுகிறது. மலேசியா-ரிங்கட்
15. புராதனப் பணம்-பழங்காலப் பணம்

தங்கம், செம்பு, வெள்ளி ஆகிய உலோகங்கள் புராதனப் பணம் எனப்படும்.

16. காகிதப் பணம்-கி.மு.600
17. தங்க நாணயம்-கி.பி.1250 (ஐரோப்பாவில் அறிமுகம்)
18. 1290-ல் மார்க்கோபோலோ பயணத்தால் காகிதப்பணம் ஐரோப்பாவில் பரவியது
19. கடன் அட்டை Credit Card -1946 ஜான்பிக்கின்ஸ் கிரெடிட் கார்டை உருவாக்கினார்

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. 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%
3. தமிழ்நாட்டில் பயிர் செய்யப்படும் பரப்பளவு - 45,44,000 ஹெக்டேர்கள்
4. தமிழ்நாட்டில் - சிறு ஏரிகள் - 7985, பெரிய ஏரிகள் - 33142  
திறந்த வெளிக்கிணறு - 15 லட்சம் கிணறுகள்,  
ஆழ்துளைக் கிணறுகள் - 35,4000
5. தமிழ்நாட்டில் பாசனப் பரப்பு  
கிணறுகள் - 62% வாய்க்கால்கள் - 24%  
ஏரிகள் - 14% மொத்தம் 100%
6. மறைநீர்-விவசாயம் அல்லாத தொழிற்சாலைக்கு நுகரப்படும் நீர்
7. மறைநீர் 1990-ல் டோனி ஆலன் என்பவரால் அறிமுகம் செய்யப்பட்டது  
காவிரி
9. தென்னிந்தியாவின் 3-வது பெரிய ஆறு காவிரி. 765 கிமீ நீளம் கொண்டது  
காவிரி ஆற்றின் குறுக்கே மேட்டூர் அணை, கல்லணை கட்டப்பட்டுள்ளது.

பாடம்-5 இடம் பெயர்தல்

1. 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு - இந்தியாவில் மக்கள் தொகை - 121 கோடி
2. நாட்டின் இடப்பெயர்வு - 37%, தமிழ்நாட்டின் இடப்பெயர்வு - 43%
3. தமிழ்நாட்டில் இடப்பெயர்வு இந்தியாவில்  
நகர்புறங்களில் 35% 27%  
கிராமப்புறங்களில் 41% 37%
4. தமிழகத்திலிருந்து-வளைகுடா நாடுகள், அமெரிக்கா, ஆஸ்திரேலியாவில் மிக அதிக தொழிலாளர் இடம் பெயர்ந்துள்ளனர்.  
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**

கொள்கை  
உயர்நிலை  
தொகுப்பு

அனைத்து  
போட்டித் தேர்வர்களுக்காகவும்,  
பள்ளிமாணவர்களுக்காகவும்  
தயாரிக்கப்பட்டது.





பத்தாம் வகுப்பு  
பொருளடக்கம்  
புதிய பாடத்திட்டம்  
வரலாறு

பக்கம்

அலகு: 1	முதல் உலகப்போரின் வெடிப்பும் அதன் பின் விளைவுகளும்	139
அலகு: 2	இரு உலகப்போர்களுக்கு இடையில் உலகம்	145
அலகு: 3	இரண்டாம் உலகப்போர்	153
அலகு: 4	இரண்டாம் உலகப்போருக்குப் பிந்தைய உலகம்	161
அலகு: 5	19-ஆம் நூற்றாண்டில் சமூக, சமய சீர்திருத்த இயக்கங்கள்	170
அலகு: 6	ஆங்கிலேய ஆட்சிக்கு எதிராக தமிழகத்தில் நிகழ்ந்த தொடக்ககால கிளர்ச்சிகள்	177
அலகு: 7	காலனியாதிக்கத்திற்கு எதிரான இயக்கங்களும் தேசியத்தின் தோற்றமும்	181
அலகு: 8	தேசியம் - காந்திய காலகட்டம்	185
அலகு: 9	தமிழ்நாட்டில் விடுதலைப் போராட்டம்	190
அலகு: 10	தமிழ்நாட்டில் சமூக மாற்றங்கள்	195

புவியியல் - 366

அலகு: 1	இந்தியா - அமைவிடம், நிலத்தோற்றம் மற்றும் வடிகாலமைப்பு	201
அலகு: 2	இந்தியா - காலநிலை மற்றும் இயற்கைத் தாவரங்கள்	213
அலகு: 3	வேளாண்மைக் கூறுகள்	218
அலகு: 4	வளங்கள் மற்றும் தொழிலகங்கள்	225
அலகு: 5	இந்தியா - மக்கள்தொகை, போக்குவரத்து, தகவல்தொடர்பு மற்றும் வணிகம்	233
அலகு: 6	தமிழ்நாடு - இயற்கைப்பிரிவுகள்	241
அலகு: 7	தமிழ்நாடு - மானுட புவியியல்	253

குடிமையியல்

அலகு 1	இந்திய அரசியலமைப்பு	266
அலகு 2	மத்திய அரசு	271
அலகு 3	மாநில அரசு	277
அலகு 4	இந்தியாவின் வெளியுறவுக்கொள்கை	281
அலகு 5	இந்தியாவின் சர்வதேச உறவுகள்	283

பொருளியல்

அலகு 1	மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி மற்றும் அதன் வளர்ச்சி - ஓர் அறிமுகம்	289
அலகு 2	உலகமயமாதல் மற்றும் வர்த்தகம்	292
அலகு 3	உணவுப்பாதுகாப்பு மற்றும் ஊட்டச்சத்து	297
அலகு 4	அரசாங்கமும் வரிகளும்	300
அலகு 5	தமிழ்நாட்டில் தொழில்துறை தொகுப்புகள்	303

புதிய பாடத்திட்டம்

சமூக அறிவியல்

கொள்குறி வினாவிடைத் தொகுப்பு

பாடம்	மொத்த வினாக்கள் (போட்டித்தேர்வர்களுக்கு)
1. வரலாறு	1220
2. புவியியல்	1344
3. குடிமையியல்	495
4. பொருளியல்	359
5. காலக்கோடு	47
6. கலைச்சொற்கள்	-
மொத்தம்	3465

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 லிட்டோவ்ஸ்க் 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 - வெனிசுவாவும், 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(இந்தோனீஷியா),பர்மா அனைத்தும் ஜப்பானிடம் தோற்றன.

51. பர்மாவிலிருந்து கால்நடையாகவே பல இந்தியர்கள், இந்திய எல்லையை வந்தடைந்தனர்.

52. பர்மா, மலேயா, சிங்கப்பூர், இந்தோனீசியா 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 எதிற்கொண்டு 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. ஹோசி மின் 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. பிளாவட்கி 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 பரப்புரை 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 எற்படுத்தினார்.
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 - வங்காளத்திலிருந்த 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 கிசிலு, 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. சைமன்குழு - 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 போர் 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. தொடக்கக்கால 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.நடேசனார் 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. கள்ளுக்கடை 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 - மெளண்ட்பேட்டன் 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 - கங்கோத்ரி, 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.மீதூரம் 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	ஆங்சி பனியாறு, மாண்சரோவர் ஏரி
5. காவிரி	800	குடகுமலை
6. கோதாவரி	1465	நாசிக்குன்றுகள்
7. கிருஷ்ணா	1400	மகாபலேஸ்வர் மலை
8. நர்மதை	1312	அமர்கண்டாக் மலை
9. தபதி	724	பெட்டுல்
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, ஸ்புருஸ், 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,		



			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 செண்ட்
- 1 செண்ட் - 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) CO<sub>2</sub>, 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) - பானிஹால் (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, கினியாறு 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. பழுவேற்காடு 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 பில்லியன் கன அடி(டிஎம்சி)

ஆனால் மொத்த நீர்த்தேவை 1894 பில்லியன் 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		
105.பழுப்பு 55.3%,	நெய்வேலி	பழுப்பு நிலக்கரி
	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 பூர்வமான 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 குடியரிமை உண்டு.
26. வம்சாவளி குடியரிமை - 1980 ஜனவரி 26-க்கு பின்னர் வெளிநாட்டில் பிறந்தாலும் அவர் தந்தை இந்தியாவில் பிறந்திருந்தால் குடியரிமை பெற முடியும்.
27. பதிவு செய்வதன் மூலம்(இந்திய குடியரிமை வேண்டி) குடியரிமை கோரி விண்ணப்பிப்பது.
28. பிரதேசம் இணையும் போது குடியரிமை
29. குடியரிமை 3 முறைகளில் இழக்கப்படுகிறது. 1.தாமாகவே முன்வந்து, 2. வேறு நாட்டில் குடியரிமை பெறும் போது, 3. இயல்புரிமை குடியரிமை பெற்றவர் தவரான வழிகளாலும், 2 ஆண்டுகள் சிறை தண்டனை பெற்றாலோ குடியரிமை 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 மாதத்திற்குள் 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 - தாசூர் 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 Parity)- 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 ஏழ்மை 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 ஏழ்மை மாவட்டம் - 30%.
44. 1994-க்கு பிறகு தமிழ்நாட்டின் கிராம, நகர்புறங்களில் வறுமை படிப்படயாக குறைந்துள்ளது.
45. கேரளா மிக குறைந்த ஏழ்மை 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 Porgrammes – 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, பரிசுசீட்டு 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 பம்பு 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.

<b>TNPSC</b>	-	<b>Tamilnadu Public Service Commission</b> தமிழ்நாடு அரசு பணியாளர் தேர்வாணையம்
<b>TET</b>	-	<b>Teacher Eligibility Test</b> ஆசிரியர் தகுதித் தேர்வு
<b>TRB</b>	-	<b>Teacher Recuirment Board</b> ஆசிரியர் தேர்வு வாரியம்
<b>IAS</b>	-	<b>Indian Administrative Service</b> இந்திய ஆட்சிப்பணி
<b>NEET</b>	-	<b>National Eligibility Entrance Test</b> தேசிய நுழைவு தகுதி தேர்வு
<b>SSC</b>	-	<b>Staff Selection Commission</b> மத்திய பணியாளர் தேர்வு ஆணையம்
<b>SLET</b>	-	<b>State Level Eligibility Test</b> தமிழ்நாடு மாநில தகுதி தேர்வு (கல்லூரி பேராசிரியர்)
<b>NET</b>	-	<b>National Eligibility Test</b> தேசிய தகுதி தேர்வு (கல்லூரி பேராசிரியர்)
<b>NMMS</b>	-	<b>National Means Cum Merit Scholarship</b> தேசிய வருவாய் திறன் தேர்வு
<b>NTSE</b>	-	<b>National Talent Search and Merit Scholarship-தேசிய திறனாய்வு தேர்வு</b>
<b>RRB</b>	-	<b>Railway Recuirment Board</b> இரயில்வே தேர்வு வாரியம்
<b>DEFENCE</b>	-	பாதுகாப்புப் படை
<b>UNIFORMED SERVICES</b>	-	சீருடைய பணியாளர் தேர்வு வாரியம்