

# வரலாறு சமீக்கல்வி

## பயிற்சிகள்

(வினா - விடை)

(புதிய பதிப்பு - 1996) ஆண்டு

ஆண்டு 8

ஆக்கம்

கமலா குணராசா B.A. (Cey.), Dip. in Ed., SLPS Gr. (II).  
(அதிபர் நல்லூர் இந்து தமிழ்ப் பெண்கள் பாடசாலை

- \* பாட ஒழுங்குப் பயிற்சிகள்
- \* தவணை ஒழுங்குப் பயிற்சிகள்
- \* வருட இறுதிப் பயிற்சிகள்

விலை ரூபா  =

முதல் வருடம்

ஸ்ரீ வஸ்கா புத்தகசாலை

234, காங்கேசன்றுமறை வீதி,  
யாழ்ப்பாளை.



சமூகக்கல்வி வரலாறு  
பயிற்சிகள்

(வினா-விடைகள்)

ஆண்டு

8

ஆக்கம்:

கமலா குணராசா B.A. (Cey), Dip. in Ed

ஸ்ரீ லங்கா புத்தகசாலை  
234 காங்கேசன்துறை வீதி  
யாழ்ப்பாணம் விலை ரூபா 42.50



வினாத்தாள்: 1

ஆண்டு: 8

## சமூகக் கல்வி - வரலாறு

### 1. ஞாயிற்றுத் தொகுதி

#### பகுதி 1

பின்வரும் வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிற்கும் 1,2,3,4, என்று இலக்கமிடப்பட்டிருக்கும் விடைகளுள் சரியானதை அல்லது மிகவும் பொருத்தமானது என நீர் கருதும் விடையின் கீழ்க் கோடிடுக.

1. ஞாயிற்றுத் தொகுதி என்பது:

- 1) குரியனை மட்டும் குறிக்கும்    2) குரியனையும் கோள்களையும் குறிக்கும்  
 3) பூமியை குறிக்கும்                          4) குரியன், கோள்கள்.  
 துணைக்கோள்கள் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும்.

2. குரியனைச் சுற்றிவரும்கோள்களின் தொகை:

- 1) 9                      2) 32                      3) 10                      4) 12

3. விண்வெளியில் வேகமாகப் பயணம் செய்த வால் வெள்ளி ஒன்று குரியனோடு மோதியதால் சிதறுண்ட துண்டுகளே கோள்களாகும். இக்கருத்தை வெளியிட்டவர்:

- 1) ஸாப்பிளாஸ்                      2) ஜேம்ஸ் ஜான்ஸ் 3) பபன்                      4) பொன் வெயிசாகர்

4. பூமி உட்பட எல்லா கிரகங்களும் (கோள்களும்) வெப்பமான துகள்ப் படலத்தினாலான புகையுருவிலிருந்து உருவானது என்ற கருத்தை வெளியிட்டவர்:

- 1) ஸாப்பிளாஸ்                      2) பபன்                      3) ஜான்ஸ் 4) விற்றிஸ்டன்

5. கோள்கள் யாவும் குரியனிலிருந்து விலகிப்போகாதவாறு கட்டுப் படுத்துவது:

- 1) புவியின் ஈர்ப்புச்சக்தி                      2) குரியனுடைய ஈர்ப்புச்சக்தி  
 3) சந்திரனின் ஈர்ப்புச்சக்தி                      4) நட்சத்திரங்களின் ஈர்ப்புச்சக்தி

படத்தை அவதானித்து பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடைதருக.



6. மேற்படி விளக்கப் படத்தின் விளக்கம்:

- 1) குரியனுடன் இன்னுமொரு நட்சத்திரம் மோதுவதால் கோள்கள் உருவாகின்றன.
- 2) குரியனுக்கு அருகில் பிறிதொரு நட்சத்திரம் வந்ததால் ஏற்பட்ட பெருக்கு விசையால் குரியனிலிருந்து பிரிந்து சென்ற வாயு நாக்கு கோள்களாக மாறுகிறது.
- 3) வால் நட்சத்திரம் ஒன்று
- 4) புகையுருவிலிருந்து கோள்கள் பிறக்கின்றன

7. மேற்படி விளக்கப் படக் கருத்தை விபரித்தவர்:

- 1) ஜேம்ஸ்லீன்ஸ்
- 2) ஸாப்பிளாஸ்
- 3) கான்ற்
- 4) வைஸ்சாகர் (வெயிசாகர்)

8. ஞாயிற்றுத்தொகுதியின் பிறப்புப் பற்றிய விஞ்ஞானக் கோட்பாடுகளில் காணப்படும் ஒரு பொதுத்தன்மை:

- 1) வாயுவும் துகள்களும் கொண்ட மேகப்படலத்திலிருந்து பிறந்தது
- 2) பிரபஞ்சம் நீர் மயமாக இருந்து அதிலிருந்து பிறந்தது
- 3) பூமி உட்பட எல்லா கோள்களும் ஒன்றாக இணைந்திருந்து பின்னர் துண்டு துண்டாகப் பிரிந்து இன்றையுள்ளையை அடைந்தன
- 4) தெளிவாக கூறமுடியாது

9. குரியன் என்பது:

- 1) ஒரு கோள்
- 2) ஒரு கிரகம்
- 3) ஒரு துணைக்கோள்
- 4) ஒரு நட்சத்திரம்

வரலாறு

10. குரியனின் பருமன்
  - 1) பூமியைவிட பத்து இலட்சம் மடங்கு பெரியது
  - 2) 1,48,80,000 கிலோ மீற்றர்
  - 3) 11,000° ப
  - 4) 8,64,000 மைல்கள்
  
11. குரியனுக்கும் பூமிக்கும் இடையிலான தூரம்:
  - 1) 1,48,80,000 கிலோ மீற்றர் 2) 25,000 மைல்
  - 3) 7926 மைல் 4) 1100 மைல்
  
12. குரியனின் மேற்பரப்பு வெப்பநிலை:
  - 1) 1,86,000°ப 2) 6000°C
  - 3) 25000°C 4) 212°ப
  
13. குரியகதிர் பூமியை வந்தடைய எடுக்கும் நேரம்:
  - 1) 12 மணி 2) 24 மணி 3) 8 1/2 நிமிடம் 4) 365 நாள்
  
14. பூமியில் உயிரினங்கள் வாழ்வதற்கு அவசியமானது:
  - 1) மழை 2) குரியவெப்பம் 3) காற்று 4) உணவு
  
15. குரியனுக்கு மிக அண்மையிலுள்ள கோள்:
  - 1) பூமி 2) வெள்ளி 3) புதன் 4) செவ்வாய்
  
16. வெள்ளிக்கு இன்னொரு பெயர்:
  - 1) சுக்கிரன் 2) மேக்குரி 3) அப்போலோ 4) தங்கள்
  
17. ஞாமிற்றுத் தொகுதியிலுள்ள மிகச்சிறிய கோள்:
  - 1) புதன் 2) செவ்வாய் 3) யூரேனஸ் 4) புஞ்சட்டோ
  
18. வெள்ளிக்கும் பூமிக்கும் இடையிலான தூரம்:
  - 1) 1,48,80,000 கிலோ மீற்றர் 2) 41,60,000 கிலோ மீற்றா
  - 3) 2,39,000 மைல் 4) 1,86,000 மைல்
  
19. கோள்களில் மிகவும் பிரகாசமானது:
  - 1) புதன் 2) வியாழன் 3) சனி 4) வெள்ளி
  
20. வளி மண்டலமுள்ள ஒரு கோள்:
  - 1) புவி 2) புதன் 3) வியாழன் 4) புஞ்சட்டோ

சுப்பக்கல்வி

9

8

7

6

5  
மாத

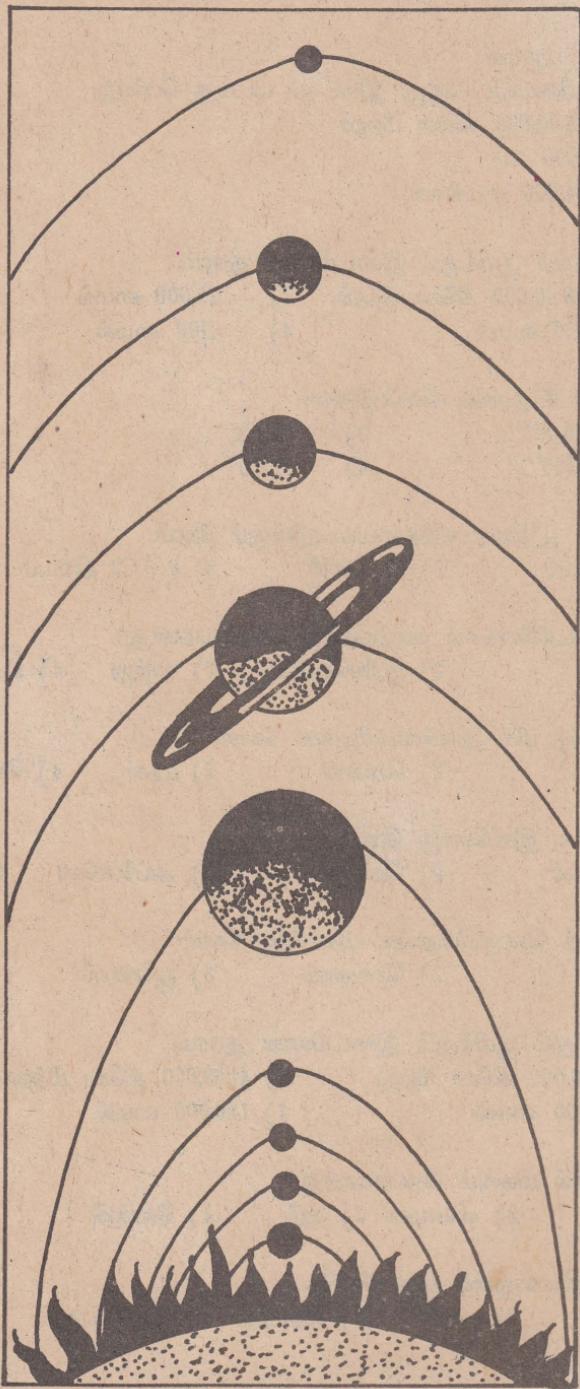
4

3

2

1

சூரியன்



21. பூமியின் துணைக்கோள்:  
 1) பூமி      2) வீணாஸ்      3) சந்திரன்      4) புதன்
22. பூமிக்கும் சந்திரனுக்கும் இடையிலான தூரம்:  
 1) 41,60,000 கிலோமீற்றர்      2) 1,86,000 மைல்  
 3) 7926 மைல்      4) 2,36,000 மைல்
23. சந்திரன் பூமியை ஒரு தட்டவை சுற்றிவர தேவைப்படும் நாட்கள்:  
 1) 24 நாட்கள்      2) 30 நாட்கள்      3) 27 1/2 நாட்கள்  
 4) 29 1/2 நாட்கள்
24. சந்திரனில் வளிமண்டலம் இல்லை காரணம்:  
 1) காற்று இல்லாமல்  
 2) சந்திரனில் ஸர்ப்புச் சக்தி இல்லாமல் இருப்பதால்  
 3) முகில்கள் இல்லாமல் இருப்பதால்  
 4) நீர் இல்லாமல் இருப்பதால்
25. ஞாயிற்றுத் தொகுதியில் நான்காவது கிரகம்:  
 1) செவ்வாய்      2) புதன்      3) சனி      4) வெள்ளி
26. உயிரினம் இருக்கலாம் என்று நம்பப்படும் கிரகம்:  
 1) சந்திரன்      2) செவ்வாய்      3) புதன்      4) வியாழன்
27. செவ்வாய்க்கும் வியாழனுக்கும் இடையில் காணப்படுவது:  
 1) புதன்      2) உடுப்போலிகள்      3) சனி      4) சந்திரன்
28. கோள்களில் மிகவும் பெரியது:  
 1) புதன்      2) வியாழன்      3) சனி      4) நெப்பீஸ்யன்
29. வியாழனில் உள்ள வாயுக்கள்:  
 1) அமோனியா, மெதேன்      2) காபனீர்க்கூட்டு, ஓசோன்  
 3) நைதரசன், ஓட்சிசன்      4) ஈலியம், ஆகன்
30. வியாழனின் துணைக்கோள்களின் எண்ணிக்கை:  
 1) ஒன்று      2) நான்கு      3) பதினாறு      4) ஆறு
31. தன்னைச்சுற்றி அழகான வளையத்தைக் கொண்ட கோள்:  
 1) வியாழன்      2) செவ்வாய்      3) சனி      4) பூமி

32. சனிக்குத் துணைக்கோள்:  
 1) 12      2) 5      3) 14      4) 10
33. ஞாயிற்றுத் தொகுதியின் ஏழாவது கிரகம்:  
 1) புஞ்சட்டோ      2) சனி      3) புதன்      4) யூரேனஸ்(உரேனஸ்)
34. நெப்மெயூன் குரிய மண்டலத்தின்:  
 1) ஏழாவது கோள்      2) எட்டாவது கோள்  
 3) ஐந்தாவது கோள்      4) முதலாவது கோள்
35. சூரியனுக்கு மிகவும் தொலைவில் இருக்கும் கிரகம்:  
 1) புஞ்சட்டோ      2) புதன்      3) சனி      4) நெப்மெயூன்
36. பூமிக்கு அண்மையிலுள்ள கோள்:  
 1) வெள்ளி      2) செவ்வாய்      3) புதன்      4) சனி
37. ஒளிவளையத்தையுடைய கோள்:  
 1) புதன்      2) சனி      3) வெள்ளி      4) நெப்மெயூன்
- வினாக்கப்பட்டு A ஜப் பார்த்துப் பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக
38. படம் A யில் 5 எண் இலக்கமிடப்பட்டது:  
 1) சனி      2) புதன்      3) வியாழன்      4) புஞ்சட்டோ
39. படம் A யில் பூமி இருக்கும் இடம்:  
 1) 3      2) 7      3) 4      4) 2
40. படம் A யில் 9 எண் இலக்கமிடப்பட்டது:  
 1) புஞ்சட்டோ      2) வியாழன்      3) நெப்மெயூன் 4) புவி

### பகுதி 2

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக:

1. (1) படம் A யில் இலக்கமிடப்பட்டிருக்கும் கோள்களின் பெயர்களை எழுதுக  
 (2) ஒன்பது கோள்களுள் ஆகப்பெரிய கோள் யாது?  
 (3) புவிக்கு இருமருங்கிலும் புவிக்கு மிக அண்மையாகவுள்ள கோள்கள் இரண்டினைத் தருக  
 (4) ஆகச் சிறிய கோள் யாது?

2. குரியனிலிருந்து நாம் பெறும் நற்பயண்கள் மூன்றினைத் தருக  
 3. சந்திரனைப்பற்றி நான்கு விபரங்களைத்தருக  
     (1) சந்திரக்கலைகள் யாவை?  
     (2) அவை எவ்வாறு ஏற்படுகின்றன?

வினாத்தாள் 2  
 புவியின் பருமன், வடிவம், அசைவு  
 பகுதி 2

பின்வரும் வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிற்கும் நான்கு விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன. சரியானது அல்லது மிகவும் பொருத்தமானது என நீர் கருதும் விடையின் கீழ்க் கோடிடுக.

1. புவி கோளவடிவமானது என முதன்முதலில் தெரிவித்த அறிஞர் :  
     1) அரிஸ்தோத்தில்                  2) பைதகரஸ்  
     3) லாப்பிளாஸ்                  4) தொலமி
2. சந்திரகிரணம் நிகழும்போது சந்திரனில் விழுகின்ற பூமியின் நிலை எப்போதும் வட்டவடிவமாக இருப்பதனால் பூமி      கொள்ள விரும்புகிறது. என முதன் முதல் கூறியவர்.  
     1) அரிஸ்தோத்தில்      2) பைதகரஸ்  
     3) பிளேதோ                  4) மகெலன்
3. முதன் முதல் உலகை கப்பலில் சுற்றிவந்து பூமி உருண்டை வடிவமானது என நிரூபித்தவர்:  
     1) வாஸ்கொடகாமா      2) கொலம்பஸ்      3) மகெலன்      4) குக்
4. புவியின் மத்தியகோட்டு விட்டம்:  
     1) 7900 மைல் (12714 கிலோ மீற்றர்)  
     2) 24902 மைல் (40077 கிலோ மீற்றர்)  
     3) 7926 மைல் (12757 கிலோ மீற்றர்)  
     4) 24818 மைல் (40000 கிலோ மீற்றர்)
5. புவியின் முனைகளுக்கிடையிலான விட்டம்:  
     1) 7900 மைல்                  2) 12754                  கிமீ  
     3) 2492 கிமீ                  4) 248914                  மைல்

6. புவியின் சுற்றுளவு:

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| 1) 7900 மைல்          | 2) 7926 கிலோ மீற்றர் |
| 3) 40067 கிலோ மீற்றர் | 4) 4818 மைல்         |

(படம் A ஜ பார்த்து விடை தருக)

7. வடமூனையையும் தென்மூனையையும் இணைக்கும் கோடு:

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1) புவி அச்சு | 2) மத்தியகோடு |
| 3) கடக்ககோடு  | 4) மகரக்கோடு  |

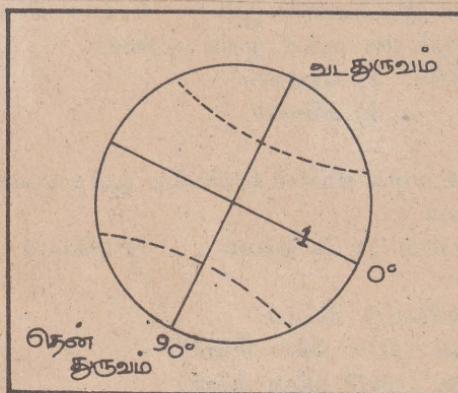
8. உலகிலே அதி உயரமான இடம்:

- |                |                        |
|----------------|------------------------|
| 1) மரியானா ஆழி | 2) எவ்வரஸ்ட் சிகரம்    |
| 3) ரொக்கி மலை  | 4) திபெத் மேட்டு நிலம் |

9. உலகிலே மிக ஆழமான இடம்:

- |                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| 1) மின்டானோ ஆழி | 2) தஸ்காரோஹா ஆழி      |
| 3) மரியானா ஆழி  | 4) பசுபிக் சமுத்திரம் |

பின்வரும் விளக்கப்பட்டதைக் கொண்டு விடை தருக, படம்: A



படம் A

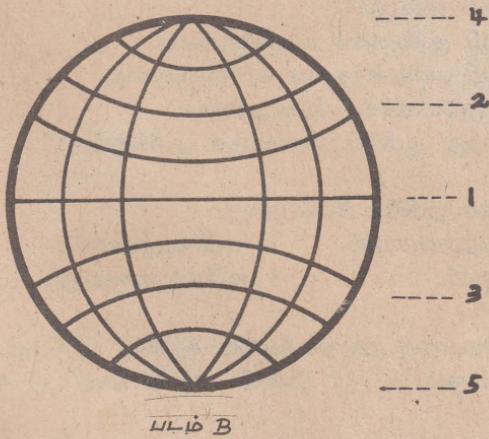
10. படம் A மில் 1 என இலக்கமிடப்பட்டுள்ளது:

- |                       |               |
|-----------------------|---------------|
| 1) கடக்ககோடு          | 2) மகரக்கோடு  |
| 3) சர்வதேச தேதிக்கோடு | 4) மத்தியகோடு |

11. படம் A மில்  $0^{\circ}$  கோட்டிற்கு வடக்கே உள்ள புவியின் பகுதி:

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 1) வடவரைக்கோளம்      | 2) கிழக்கு அரைக்கோளம் |
| 3) மேற்கு அரைக்கோளம் | 4) தென் அரைக்கோளம்    |

12. படம் B யில் வடக்கு தெற்காக வரையப்பட்டுள்ள கோடுகள்:
- 1) அகலாங்குகள் (அகலக்கோடு)
  - 2) கிரின்விச் கோடு
  - 3) நெட்டாங்குகள் (நெடுங்கோடு)
  - 4) கடகக்கோடு
13. பூகோளத்தில் கிழக்கு மேற்காக வரையப்பட்டுள்ள கோடுகள்:
- 1) நெட்டாங்குகள்
  - 2) அகலாங்குகள்
  - 3) கிரின்விச் கோடு
  - 4) சர்வதேசத்தேதிக் கோடு
14. புவியில் ஒரு புள்ளியாக அமையும் அகலக்கோடு:
- 1)  $0^{\circ}$
  - 2)  $90^{\circ}$ வ
  - 3)  $180^{\circ}$
  - 4)  $80^{\circ}$ கி
15.  $23\frac{1}{2}^{\circ}$  வட அகலாங்கின் பெயர்:
- 1) மகரக்கோடு
  - 2) மத்தியகோடு
  - 3) கடகக்கோடு
  - 4) கிரின்விச்கோடு
16. படம் B யில் 1 என இலக்கமிடப்பட்டிருப்பது மத்தியகோடு அதன் பாகை அளவு:
- 1)  $0^{\circ}$
  - 2)  $66\frac{1}{2}^{\circ}$ வ
  - 3)  $66\frac{1}{2}^{\circ}$ தெ
  - 4)  $23\frac{1}{2}^{\circ}$ வ



17. படம் B யில் 4 என இலக்கமிடப்பட்டிருப்பது ஆக்டிக்வட்டமாகும் அதன் பாகை அளவு:
- 1)  $0^{\circ}$
  - 2)  $66\frac{1}{2}^{\circ}$ வ
  - 3)  $66\frac{1}{2}^{\circ}$ தெ
  - 4)  $23\frac{1}{2}^{\circ}$ வ
18. படம் B யில் 3 என இலக்கமிடப்பட்டிருப்பது  $23\frac{1}{2}^{\circ}$  தெற்கு அகலாங்கு ஆகும் அது:
- 1) கடகக்கோடு
  - 2) ஆக்டிக் வட்டம்
  - 3) மகரக்கோடு
  - 4) மத்தியகோடு

19. படம் B யில் 5. என இலக்கமிடப்பட்டிருப்பது:  
 1) மகரக்கோடு                    2) அந்தாட்டிக் வட்டம்                    3) ஆக்டிக் வட்டம்  
 4) கடகக்கோடு
20. நெட்டாங்கின்  $0^{\circ}$  கோட்டிற்கு:  
 1) சர்வதேச தேதிக்கோடு                    2) மத்தியகோடு  
 3) கிரீன்விச்கோடு                    4) கடகக்கோடு என்பார்
21. மொத்தமாக நெட்டாங்குகளின் தொகை:  
 1)  $360^{\circ}$                     2)  $180^{\circ}$                     3)  $90^{\circ}$                     4)  $170^{\circ}$
22. சோவியத் நாட்டிற்கும் சினாவிற்கும் ஊடாகச்செல்லும் நெட்டாங்கு:  
 1)  $80^{\circ}$ கி                    2)  $0^{\circ}$                     3)  $100^{\circ}$ கி                    4)  $200^{\circ}$ மே
23.  $180^{\circ}$  நெட்டாங்கின் பெயர்:  
 1) கிரீன்விச்கோடு                    2) சர்வதேசத்தேதிக்கோடு  
 3) மத்தியகோடு                    4) கடகக்கோடு
24. புவிச்சுழற்சி என்பது:  
 1) பூமி குரியனைச் சுற்றிவருவதை:  
 2) பூமி தண்ணைத்தானே சுற்றிவருவதை  
 3) பருவகாலங்கள் தோன்றுவதை  
 4) காற்று பூமியில் வீசுவதைக் குறிக்கும்
25. இரவு பகல் பூமியில் தோன்றுவது:  
 1) புவிச்சுற்றுகையால்                    2) புவிச்சுழற்சியால்  
 3) குரியனால்    4) புவிச்சுற்றுகையாலும் புவிச்சுழற்சியாலும்
26. பூமி ஒருதடவை தண்ணைத்தானே சுற்றிவர எடுக்கும் நேரம்:  
 1) ஒரு மாதம்                    2) 12மணி                    3) 24 மணி                    4) 365 நாள்
27. பூமி சுழல்வது:  
 1) கிழக்கு-மேற்காக                    2) வடக்கு-தெற்காக  
 3) தெற்கு-வடக்காக                    4) மேற்கு-கிழக்காக
28. பூமியில் 15 பாகைகள் குரியனை கடக்க எடுக்கும் நேரம்:  
 1) 1 நிமிடம்                    2) 1 மணி                    3) 24 மணி                    4) 4 நிமிடம்

29. குரியன் முதலில் உச்சம் கொடுப்பது:
- 1) கிரீன்விச்சுக்கு கிழக்கே உள்ள பகுதிகளுக்கு
  - 2) கிரீன்விச்சுக்கு மேற்கே உள்ள பகுதிகளுக்கு
  - 3) மத்தியகோட்டுப் பகுதிகளுக்கு
  - 4) முனையுப் பகுதிகளுக்கு
30. கிரீன்விச்சில் பகல் 10 மணியாக இருக்கும்போது  $11^{\circ}$  கிழக்கு நெடுங்கோட்டில் (நெட்டாங்கில்) நேரம்:
- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 1) பகல் 11 மணி 16 நிமிடம் | 2) பகல் 11 மணி            |
| 3) பகல் 10 மணி 44 நிமிடம் | 4) பகல் 12 மணி 04 நிமிடம் |
31. கிரீன்விச்சில் காலை 10 மணியாக இருக்கும்போது  $15^{\circ}$  மேற்கு நெட்டாங்கில் நேரம்:
- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| 1) காலை 9 மணி    | 2) பகல் 11 மணி    |
| 3) காலை 9.30 மணி | 4) காலை 11.30 மணி |
32. இலண்டனில் ( $0^{\circ}$ ) காலை 8 மணியாக இருக்கும்போது கொழும்பில் ( $80^{\circ}$ கி) நேரம்:
- |                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| 1) காலை 2 மணி 40 நிமிடம்    | 2) காலை 7 மணி |
| 3) நன்பகல் 1 மணி 20 நிமிடம் | 4) மாலை 8 மணி |
33. பூகோளத்தில் முறிகோடாகக் காணப்படும் நெட்டாங்கு:
- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| 1) கடக்க்கோடு       | 2) கிரீன்விச்கோடு |
| 3) சுவதேசதேதிக்கோடு | 4) மகரக்கோடு      |
34.  $180^{\circ}$  நெட்டாங்கிற்கு கிழக்கே நூயிற்றுக் கிழமையாயின் மேற்கே:
- |            |        |           |             |
|------------|--------|-----------|-------------|
| 1) திங்கள் | 2) சனி | 3) ஞாயிறு | 4) செவ்வாய் |
|------------|--------|-----------|-------------|
35. புவிச் சுற்றுகைக்கு எடுக்கும் நேரம்:
- |           |           |             |                |
|-----------|-----------|-------------|----------------|
| 1) 24 மணி | 2) 12 மணி | 3) 365 நாள் | 4) ஒரு திங்கள் |
|-----------|-----------|-------------|----------------|
36. புவிச் சுற்றுகையால் ஏற்படுவது:
- |              |                      |
|--------------|----------------------|
| 1) இரவு-பகல் | 2) பருவகாலங்கள்      |
| 3) கோடை-மாரி | 4) இலையுதீர்-வசந்தம் |
37. 366 நாட்களைக் கொண்டிருப்பது:
- |               |               |         |                   |
|---------------|---------------|---------|-------------------|
| 1) நெட்டாண்டு | 2) குறு ஆண்டு | 3) கோடை | 4) மாரி எனப்படும் |
|---------------|---------------|---------|-------------------|

38. புவி அச்சின் சாய்வு:

- 1)  $66\ 1/2^\circ$     2)  $23\ 1/2^\circ$     3)  $90^\circ$     4)  $360^\circ$

39. கடகக்கோட்டில் குரியன் உச்சம் கொடுக்கும்போது அது எங்களுக்கு:

- 1) மாரிகாலம்                      2) கோடைகாலம்  
3) இலையுதிர்காலம்              4) இலைதுவரிகாலம்

40. மாரிகாலத்தில் குரியன் உச்சம் கொடுப்பது:

- 1) கடகக்கோட்டில்                      2) மத்தியகோட்டில்  
3) மகரக்கோட்டில்                      4) கிரின்விச்கோட்டில்

## பகுதி 2

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

1. கணிதவியற்படி மூழி செப்பமான ஒரு கோளம் இல்லை என கூறப்படுவது ஏன்?
2. மூழி கோளவடிவமானது என்பதற்கு மூன்று ஆதாரங்கள் தருக
3. (1) இலண்டனில் ( $0^\circ$ ) பகல் நேரம் 11 மணியாயின் இலங்கையில் ( $80^\circ$  கி) நேரம் யாது?
- (2) சிங்கப்பூரில் ( $100^\circ$ கி) ஓலிபரப்பான ஒரு வாணை நிகழ்ச்சியை இலங்கையில் ( $80^\circ$ கி)நண்பகல் 1 மணிக்குக் கேட்டால் சிங்கப்பூரில் எத்தனை மணிக்கு அது ஓலிபரப்பாகியது?
- (3) கட்டுநாயக்கா விமானநிலையத்திலிருந்து இலண்டன் சென்றடைய 14 மணித்தியாலங்கள் எடுக்குமெனக் கொண்டு இன்று காலை 8 மணிக்கு புறப்பட்டால் இலண்டனைச் சென்றடையும் நேரம் என்ன?
4. (1) பிரதேச நேரம் என்றால் என்ன?  
(2) நியம நேரம் என்றால் என்ன?  
(3) சர்வதேச தேதிக்கோடு என்பது யாது?

வினாத்தாள் 3  
புவியின் அமைப்பு  
பகுதி 1

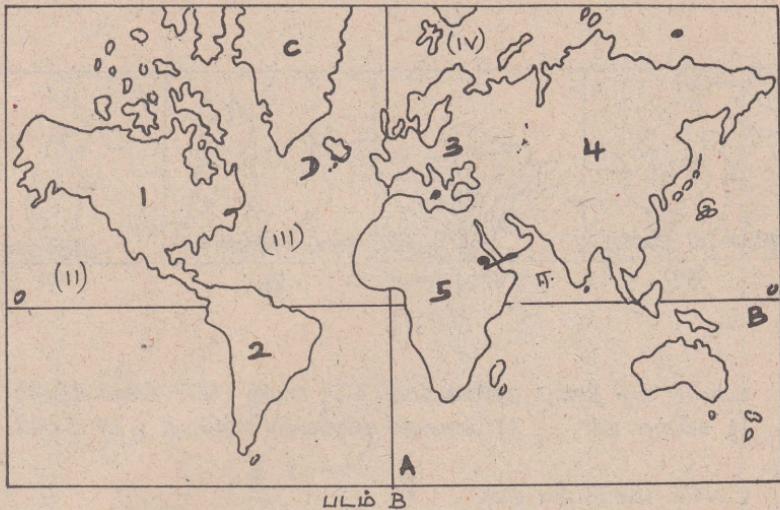
பின்வரும் வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிற்கும் நான்கு விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன சரியானது அல்லது மிகவும் பொருத்தமானது என நீர் கருதும் விடையின் கீழ்க் கோடிடுக.



படம் A

1. படம் A இல் 1 என இலக்கமிடப்பட்டிருப்பது:
  - 1) நீர்க் கோளம்
  - 2) நிலக்கோளம்
  - 3) வளிமண்டலம்(வளிக்கோளம்)
  - 4) ஆகாயவெளி
2. படம் A -இல் 2, 3 என இலக்கமிடப்பட்டிருப்பவை முறையே:
  - 1) வளிமண்டலம், நிலக்கோளம்
  - 2) நிலக்கோளம், நீர்க்கோளம்
  - 3) நீர்க்கோளம், வளிமண்டலம்
  - 4) நீர்க்கோளம், நிலக்கோளம்
3. வளிமண்டலத்தில் 96% காணப்படும் வாயுக்கள்:
  - 1) நைதரசனும், ஒட்சிசனும்
  - 2) நைதரசனும், ஆகனும்
  - 3) ஒட்சிசனும், ஈலியமும்
  - 4) நைதரசனும், நீராவியமும்
4. வளிமண்டலத்தின் தடிப்பு:
  - 1) 1120 கிலோ மீற்றர்
  - 2) 800 கிலோ மீற்றர்
  - 3) 1280 கிலோ மீற்றர்
  - 4) 1040 கிலோ மீற்றர்

5. புவியிலிருந்து மேலே செல்லச் செல்ல வளியின் அடர்த்தி:  
 1) குறையும் 2) கூடும் 3) கூடிக்கூறையும் 4) குறைந்துகூடும்
6. வளி எங்களை அழுக்குகிறது: வளியின் அழுக்கம் ஒரு சதுர அங்குலத்திற்கு:  
 1) 20 இறாத்தல் 2) 14 இறாத்தல்  
 3) 18 இறாத்தல் 4) 24 இறாத்தல்
7. புவியின் மேற்பாயில் நீர்க் கோளத்தின் பாகம்:  
 1) 1/2 2) 1/4 3) 3/4 4) 2/3
- 8: உவர் நீரைக்கொண்ட பெரும் நீர்ப்பாய்ப்பு:  
 1) கடல் 2) ஏரி 3) சமுத்திரம் 4) குளம் எனப்படும்  
 பின்வரும் விளக்கப்படத்தை அவதானித்து அதன் கீழுள்ள வினாக்களுக்கு  
 விடை தருக, (படம் B )
9. படம் B யில் (i) (ii) (iii) (iv) எனக் குறிக்கப்பட்டிருப்பவை  
 முறையே:  
 1) ஆக்டிக் சமுத்திரம், பசுபிக் சமுத்திரம், இந்து சமுத்திரம், அத்திலாந்திக்  
 சமுத்திரம்  
 2) அத்திலாந்திக் சமுத்திரம், ஆக்டிக் சமுத்திரம், பசுபிக் சமுத்திரம்,  
 இந்து சமுத்திரம்  
 3) இந்து சமுத்திரம், ஆக்டிக் சமுத்திரம், பசுபிக் சமுத்திரம், அத்திலாந்திக்  
 சமுத்திரம்  
 4) இந்து சமுத்திரம், பசுபிக் சமுத்திரம், அத்திலாந்திக் சமுத்திரம், ஆக்டிக்  
 சமுத்திரம்
10. படம் B இன் 1, 2, 3, 4, 5, 6 எனக் குறிக்கப்பட்டிருக்கும் கண்டங்கள்  
 முறையே:  
 1) வட அமெரிக்கா, தென் அமெரிக்கா, ஐரோப்பா, ஆசியா, ஆபிரிக்கா,  
 அவஸ்திரேலியா  
 2) அவஸ்திரேலியா, ஆசியா, ஆபிரிக்கா, ஐரோப்பா, வடஅமெரிக்கா,  
 தென் அமெரிக்கா.  
 3) வடஅமெரிக்கா, ஆபிரிக்கா, ஐரோப்பா, தென் அமெரிக்கா, அவஸ்திரேலியா,  
 ஆசியா  
 4) தென் அமெரிக்கா, வடஅமெரிக்கா, அவஸ்திரேலியா, ஆசியா, ஐரோப்பா,  
 ஆபிரிக்கா



11. படம் B யில் மத்தியதரைக்கடல்  
1) ஈ      2) அ      3) இ      4) ஆ

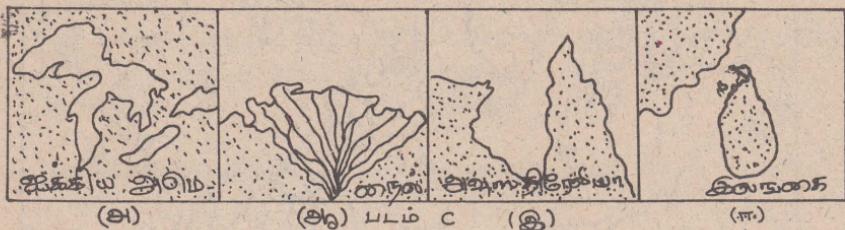
12. படம் B யில் செங்கடல்  
1) அ      2) ஆ      3) உ      4) இ

13. படம் B யில் இலங்கை அமைந்திருக்கும் சமுத்திரம்:  
1) பசுபிக்    2) இந்து    3) அத்திலாந்திக்    4) ஆக்டிக்

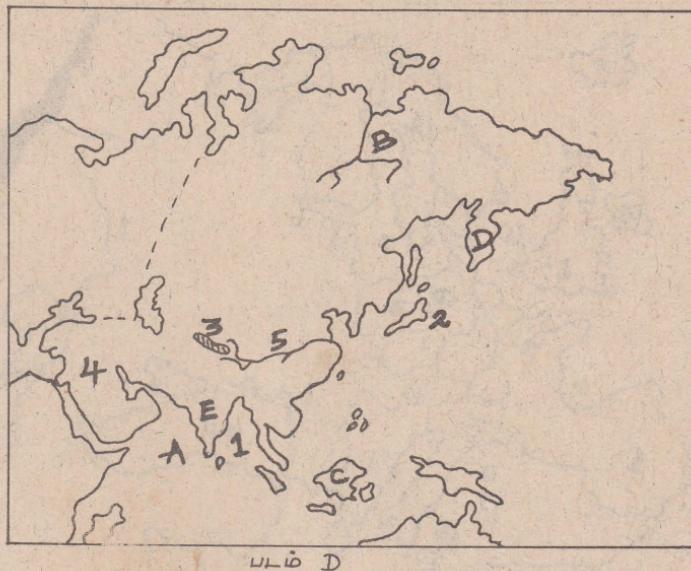
14. உலகில் மிக உயர்ந்த எவரெஸ்ட் சிகரத்தின் உயரம்:  
1) 8848 மீற்றர்      2) 100692 மீற்றர்  
3) 2004 மீற்றர்      4) 7500 மீற்றர்

15. புவியின் மிகவும் ஆழமான மரியானா ஆழியின் ஆழம்:  
1) 8848 மீற்றர்      2) 10692 மீற்றர்  
3) 12259 மீற்றர்      4) 2655 மீற்றர்

16. படம் C யில் அ, ஆ, இ, ஈ என்பன முறையே  
1) ஏரிகள், குடா, கழிமுகம், தீவு  
2) கடல் நீரேரி, ஏரிகள், கழிமுகம், தீவு  
3) ஏரிகள், கழிமுகம், குடா, தீவு  
4) தீவு, ஏரி, கழிமுகம், குடா



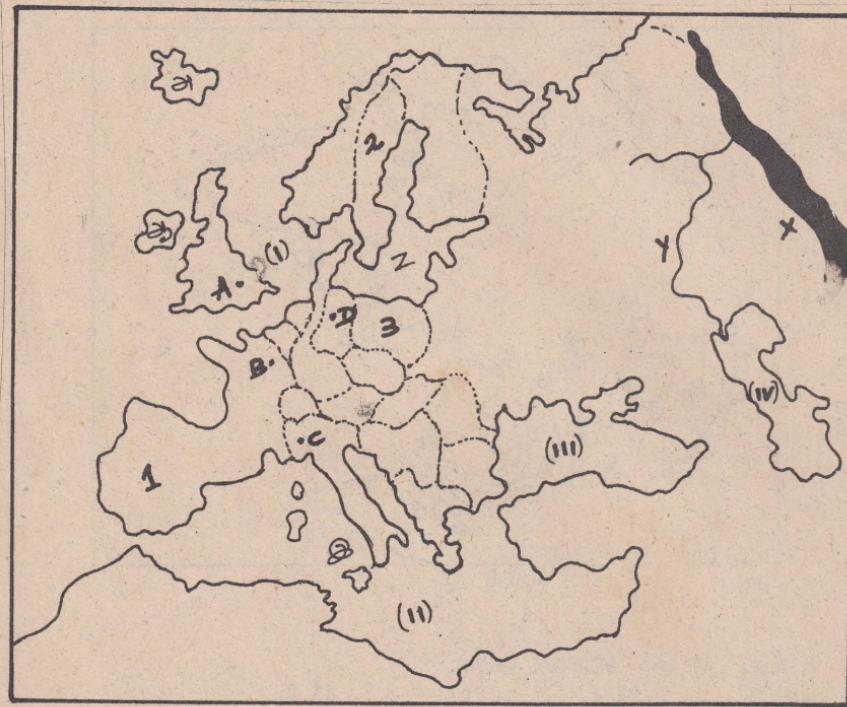
17. உலகில் மிக நீண்ட நதியின் நீளம் 4150 மைல் (6679 கிலோ மீற்றர்) அது:  
1) கங்கை நதி      2) மகாவலி கங்கை 3) நைல்நதி      4) மிசிசிபி நதி
18. உலகில் மிகப்பெரிய தீவு:  
1) அவஸ்திரேலியா 2) கிறிஸ்தாந்து      3) இலங்கை      4) யப்பான்
19. மூன்று பக்கங்களும் கடவினால் குழப்பட்டிருப்பது:  
1) தீவு      2) குடாநாடு 3) குடா      4) கடன்ரேரி
20. உயர் நிலப்பாகத்தில் தட்டையாக அமைந்திருப்பது:  
1) மேட்டு நிலம்      2) மலைத்தொர் 3) சிகரம்      4) சமவெளி
21. உலகின் முகடு எனப்படுவது:  
1) எவரெஸ்ட்      2) திபெத் 3) மரியானா 4) பேதுருதாலகால
22. யாழ்ப்பாணம் ஒரு:  
1) தீவு      2) கடந்ரேரி 3) குடாநாடு 4) மணல்வெளி
23. படம் D யில் A என்பது:  
1) வங்காளவிரிகுடா 2) அரபிக்கடல் 3) இந்து சமுத்திரம் 4) பாக்குநீரைண
24. படம் D இல் 2 என்பது  
1) யப்பான் தீவுகள் 2) போர்னியோ 3) கிறிஸ்தாந்து 4) பகுபிக் சமுத்திரம்



25. படம் D யில் அராபியா தேசம்:  
 1) E      2) 4      3) C      4) 2
26. படம் D யில் B என்பது:  
 1) யாங்கிசிக்கியாங்நதி 2) கங்கைநதி 3) அமூர்நதி      4) னைல்நதி
27. படம் D யில் போர்னியோ தீவு:  
 1) C      2) 2      3) 4      4) 3
28. படம் D யில் 3 என்பது:  
 1) தீபெத்      2) இமயமலை 3) இந்துகுஸ்மலை      4) ரொக்கிமலை
29. படம் D யில் கம்சட்கா குடாநாடு:  
 1) D      2) 2      3) 4      4) 1
30. படம் D யில் E என்பது:  
 1) அராபியா 2) யப்பான் 3) இந்தியா 4) சினா

31. படம் E யில் ஸண்டன் நகர்:

- 1) B 2) D 3) C 4) A



படம் E

32. படம் E யில் (i) என்பது:

- 1) வடகடல் 2) மத்தியதரைக் கடல் 3) கருங்கடல் 4) கஸ்பியன் கடல்

33. படம் E யில் பால்டிக் கடல்:

- 1) (ii) 2) (iv) 3) (Z) 4) (iii)

34. படம் E யில் X என்பது:

- |                |               |
|----------------|---------------|
| 1) இமயமலை      | 2) யூரல் மலை  |
| 3) அல்ப்ஸ் மலை | 4) ரொக்கி மலை |

35. படம் E யில் ஸ்பெயின் நாடு:

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) -

36. படம் E யில் அ, ஆ, இ, என்ற தீவுகள் முறையே:

- 1) ஜஸ்லாந்து, பிரித்தானியா, சிசிலி  
2) ஜஸ்லாந்து, சிசிலி, அய்லாந்து

- 3) சிசிலி, அய்லாந்து, ஐஸ்லாந்து  
 4) ஐஸ்லாந்து, அய்லாந்து, சிசிலி

37. படம் E யில் Y என்ற நதி:  
 1) வெல்கா நதி      2) நெல் நதி      3) கங்கை நதி      4) யாங்கிசிக்கியாங் நதி
38. படம் E யில் B என்ற நகரம்:  
 1) ஸண்டன்      2) பாரிஸ்      3) ரோம்      4) ஜெனிவா
39. படம் E யில் 2 என்ற நாடு:  
 1) நோர்வே      2) சுவீடன்      3) ஸ்பெயின்      4) போலாந்து
40. படம் E யில் கஸ்பியன் கடல்:  
 1) i      2) ii      3) iii      4) iv

### பகுதி 2

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக.

1. (1) புவியின் மூன்று பகுதிகள் எவை?  
 (2) பூமியில் வளிமண்டலம் காணப்படுவதற்கு காரணம் யாது?  
 (3) வளிமண்டலத்திலுள்ள வாயுக்கள் எவை?
2. (1) பிரதான புவித்தோற்ற உறுப்புக்கள் எவை?  
 (2) அவற்றை சுருக்கமாக தருக?
3. (1) நிலப்பிழை எத்தனை பெரும் பிரிவுகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது? அவற்றின் பெயர்களைத் தருக?  
 (2) மிக நீண்ட நதி எது? மிக உயர்ந்த மலை எது? மிக ஆழமான ஆழி எது?  
 (3) எமது நாட்டில் பின்வருவனவற்றிற்கு உதாரணங்கள் தருக.  
     (அ) தீவு                  (ஆ) குடா      (இ) கடநீரீ  
     (ஈ) குடாநாடு      (உ) முனை

வினாத்தாள்: 4

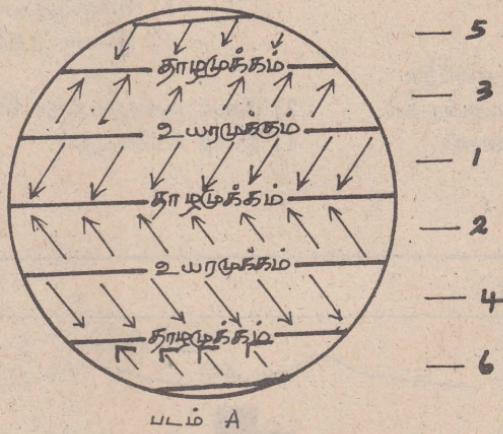
காலநிலை

## பகுதி 1

பின்வரும் வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிற்கும் நான்கு விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன. சரியானது அல்லது மிகப் பொருத்தமானது என நீர் கருதும் விடையின் கீழ்க் கோடிடுக.

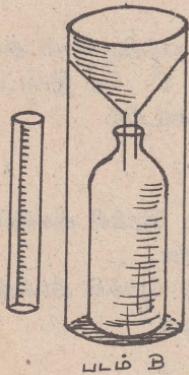
1. வெப்ப நிலையை அளக்க உதவும் கருவி:  
1) மழை மானி 2) அமுக்கமானி 3) பாரமானி 4) வெப்பமானி
2. சுதம்படி வெப்பமானியின் உருகுநிலையும், கொதிநிலையும்:  
1)  $0^{\circ}$ ,  $100^{\circ}$  2)  $32^{\circ}$ ,  $212^{\circ}$  3)  $0^{\circ}$ ,  $212^{\circ}$  4)  $32^{\circ}$ ,  $100^{\circ}$
3. பரணைற்று வெப்பமானியின் உருகுநிலையும், கொதிநிலையும்:  
1)  $32^{\circ}$ ,  $100^{\circ}$  2)  $32^{\circ}$ ,  $212^{\circ}$  3)  $0^{\circ}$ ,  $100^{\circ}$  4)  $0^{\circ}$ ,  $212^{\circ}$
4. மத்திய கோட்டுப்பகுதியில் வெப்பநிலை அதிகமாக இருப்பதற்குக் காரணம்:  
1) மத்திய கோட்டில் குரியகதீர்கள் குத்தாக வீழ்வது  
2) மத்திய கோட்டிற்கு அருகில் குரியன் இருப்பது  
3) பூமி சுழல்வது  
4) குரியன் பூமி சுற்றி வருவது
5. கடல் மட்டத்திலிருந்து எவ்வளவு தூரம் செல்ல 0.6 செ வெப்பநிலை குறையும்:  
1) 600 மீற் 2) 300 மீற் 3) 100 மீற் 4) 400 மீற்
6. கொழும்பில் வெப்பநிலை  $26.7^{\circ}$  ஆகும். 1800 மீற்றர் உயரத்திலுள்ள நுவரெவியாவின் வெப்பநிலை:  
1)  $15.6^{\circ}$ செ 2)  $70^{\circ}$ ப 3)  $20.1^{\circ}$ செ 4)  $54^{\circ}$ ப
7. வெப்பநிலை பிரதேசத்திற்குப் பிரதேசம் வேறுபடக் காரணம்:  
1) குரியனும் மேகமும் 2) அகலாங்கும் தரையுயர்ச்சியும்  
3) மலையும் முகிலும், 4) கடலும் நிலமும்
8. அமுக்கத்தை அளவிட உதவும் கருவி,  
1) வெப்பமானி 2) பாரமானி  
3) மழைமானி 4) திசையறிகருவி.

9.  $5^{\circ}$  வடக்கு  $5^{\circ}$  தெற்கு அகலாங்குகளுக்கு இடையில் அமைந்திருப்பது:  
 1) முனைவு உயர் அழுக்கம்      2) அயன் அயல் உயரமுக்கம்  
 3) மத்திய கோட்டுத்தாழமுக்கம்      4) முனைவு அயல் தாழமுக்கம்
10. அயன் அயல் உயர் அழுக்கம் வலயங்கள் அமைந்திருக்கும் அகலாங்கள்:  
 1)  $30^{\circ} - 35^{\circ}$  இடையில்      2)  $5^{\circ}$  வடக்கு -  $5^{\circ}$  தெ இடையில்  
 3)  $60^{\circ} - 65^{\circ}$  இடையில்      4)  $35^{\circ} - 40^{\circ}$  இடையில்
11. பூமியில் வீசும் காற்றுக்கள்:  
 1) தாழமுக்கத்திலிருந்து உயர் அழுக்கத்தை நோக்கி வீசுகின்றன  
 2) கடலிலிருந்து நிலத்தை நோக்கி வீசுகின்றன  
 3) உயர் அழுக்கத்திலிருந்து தாழமுக்கத்தை நோக்கி வீசுகின்றன  
 4) நிலத்திலிருந்து கடலை நோக்கி வீசுகின்றன



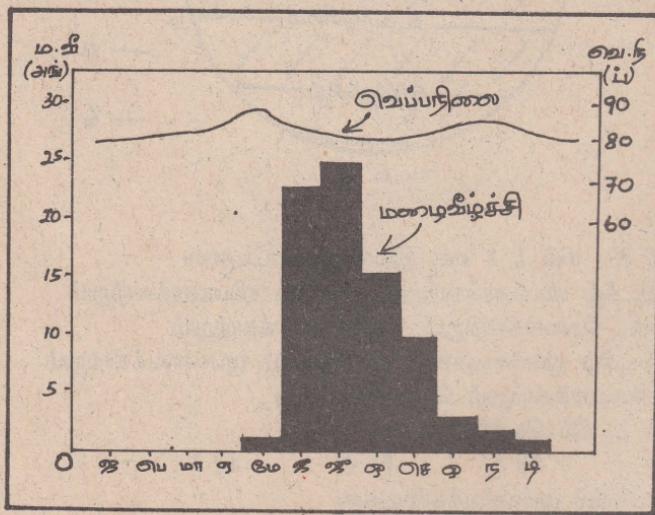
12. படம் A யில் 1, 2 என இலக்கமிடப்பட்டவை  
 1) வடக்கீம் வியாபாரக்காற்றும் தென்கீழ் வியாபாரக்காற்றும்  
 2) வட மேலைக்காற்றும் தென் மேலைக்காற்றும்  
 3) வடக்கீம் முனைவுக்காற்றும் தென்கீழ் முனைவுக்காற்றும்  
 4) வியாபாரக்காற்றும் மேலைக்காற்றும்
13. படம் A யில் தென் மேலைக்காற்று:  
 1) 5      2) 3      3) 4      4) 6
14. படம் A யில் முனைவுக்காற்றுகள்:  
 1) 1-2      2) 3-4      3) 5-6      4) 1-4

15. படம் B யில் இருக்கும் கருவி:
- 1) வெப்பமானி
  - 2) பாரமானி
  - 3) திசையறிகருவி
  - 4) மழைமானி



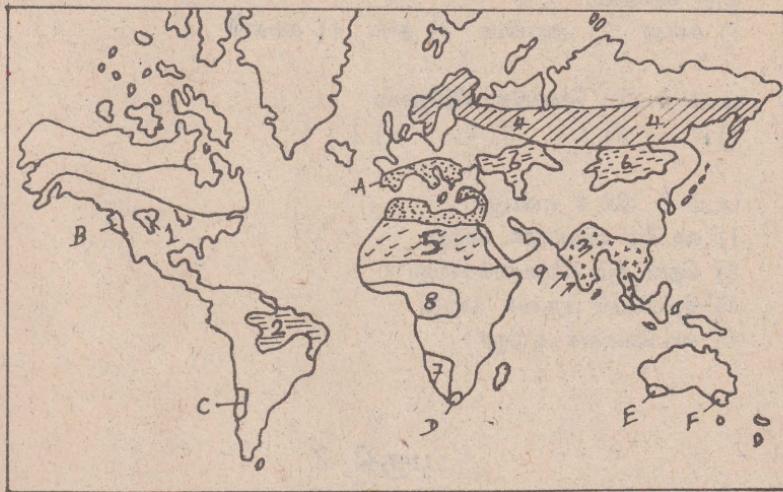
16. படிவ வீழ்சி என்பது:
- 1) மழைவீழ்ச்சியை
  - 2) பனியை
  - 3) மழை, பூம்பளி, உறையனி, ஆவி என்பவற்றை
  - 4) உறைபனியைக் குறிக்கும்
17. மழை பெய்வதற்கு தேவையானது:
- 1) ஆவியாதலும் குளிரடைதலும்
  - 2) குரியகதீர்களும் சரலிப்பும்
  - 3) மேலமுதலும் குளிரடைதலும்
  - 4) இவை எதுவுமல்ல

18. ஒடுங்கல் என்பது:
- 1) வளி சுருங்குதல்
  - 2) நீராவி குளிரடைந்து நீர்த்துளிகளாகல்
  - 3) ஆவியாதல்
  - 4) நீராவி மேலமுதல்



19. படம் C மில் அதிக மழை பெய்த மாதம்:  
 1) ஒகஸ்ட் 2) யூலை 3) டிசம்பர் 4) ஜூன்
20. படம் C மில் வெப்பநிலை உயர்வான மாதம்:  
 1) மே 2) யூலை 3) யூன் 4) ஏப்ரில்
21. கடகக் கோட்டிற்கும் மகரக்கோட்டிற்கும் இடைப்பாக பிரதேசம்:  
 1) இடைவெப்பவலயம் 2) வெப்பவலயம்  
 3) குளிர்வலயம் 4) வடஇடைவெப்பவலயம்
22. வடஇடைவெப்பவலயம் அமைந்திருப்பது:  
 1) கடகக் கோட்டிற்கும் ஆக்டிக்வட்டத்துக்கும் இடையில்  
 2) கடகக் கோட்டிற்கும் மகரக்கோட்டிற்கும் இடையில்  
 3) மகரக்கோட்டிற்கும் அந்தாட்டிக் வட்டத்திற்கும் இடையில்  
 4) ஆக்டிக் வட்டத்திற்கும் வடமுனைவுக்கும் இடையில்
23. 23 1/2° தென் அகலாங்கிற்கும் 66 1/2° தென் அகலாங்கிற்கும் இடையில் அமைந்திருப்பது:  
 1) வெப்பவலையம் 2) வடஇடை வெப்பவலையம்  
 3) தென் இடை வெப்பவலையம் 4) தென் குளிர் வலையம்
24. 80° ப (26° C) வெப்ப நிலையும் 80° (200 C. S.) மழை வீழ்ச்சியும் நிகழும் காலநிலைப் பிரதேசம்:  
 1) வெப்பப்பாலைநிலக் காலநிலை 2) மத்திய கோட்டுக் காலநிலை  
 3) இடைவெப்பக்கண்டக் காலநிலை 4) மத்தியதரைக் காலநிலை
25. மத்தியகோட்டுக் காலநிலைப் பிரதேசங்களாவன:  
 1) பிறேயறி, டவுன்ஸ், தெப்பு . 2) அமேசன் கொப்கோப் பிரதேசம்  
 3) இந்தியா, சீனா 4) இலாணோஸ், சவன்னா
26. அயன் மண்டலப் புல்வெளி:  
 1) சவன்னா 2) பம்பாஸ் 3) டவுன்ஸ் 4) வெல்ட்

27. இவங்கை, இந்தியா என்பவற்றின் காலநிலை:
- 1) மத்திய கோட்டுக் காலநிலை 2) பருவக் காற்றுக் காலநிலை
  - 3) மத்தி தரைக்கடற் காலநிலை 4) இடை வெப்பக் கண்டக் காலநிலை
28. சகாரா, கலகாரி, தார், அற்றகாமா முதலிய பிரதேசங்களின் காலநிலை:
- 1) இடைவெப்பக் குளிரான சமுத்திரக் காலநிலை
  - 2) மத்திய கோட்டுக் காலநிலை
  - 3) இடைவெப்ப நனிகுளிர் காலநிலை
  - 4) வெப்பயாலை நிலக்காலநிலை
29. கோடை வறட்சி மாரி மழை நிலவும் காலநிலை:
- 1) அயன் மண்டலக் காலநிலை
  - 2) மத்திய தரைக்கடற் காலநிலை
  - 3) இடைவெப்பக்கண்டக் காலநிலை
  - 4) பருவக்காற்றுக் காலநிலை
30. பழவகைகளுக்கு சிறப்பான காலநிலை எது:
- 1) மத்திய கோட்டுக் காலநிலை
  - 2) அயனமண்டலக் காலநிலை
  - 3) மத்தியதரைக்கடற் காலநிலை
  - 4) பருவக்காற்றுக் காலநிலை
31. படம் D யில் 1 என்பது ஒரு இடைவெப்ப வலயப் புல்வெளி எது:
- 1) பிழேயறிஸ் 2) தெப்பு 3) வெல்ட் 4) டவுன்ஸ்
32. படம் D யில் 2 என்பது அமேசன் பிரதேசம் இங்கு நிலவும் காலநிலை:
- 1) அயனமண்டலக் காலநிலை 2) மத்தியகோட்டுக் காலநிலை
  - 3) பருவக் காற்றுக் காலநிலை 4) இடைவெப்பக் கண்டக் காலநிலை
33. படம் D யில் 3 என்பது:
- 1) மத்தியகோட்டுக் காலநிலை
  - 2) பருவக் காற்றுக் காலநிலை
  - 3) இடைவெப்பக் கண்டக் காலநிலை
  - 4) நனிகுளிர்க் காலநிலை



படம் D

34. படம் D யில் புள்ளியிட்டுக் காட்டப்பட்டிருக்கும் ஆறு பிரதேசங்களில் (A, B, C, D, E, F) நிலவும் காலநிலை:
- 1) இடைவெப்பக்கண்டக் காலநிலை
  - 2) இடைவெப்பக் குளிரான சமுத்திரக் காலநிலை
  - 3) மத்தியதரைக்கடற் காலநிலை
  - 4) இடைவெப்ப இனஞ்சிட்டுக் காலநிலை
35. படம் D யில் 4 என இலக்கமிடப்பட்ட பிரதேசம்:
- 1) இலையுதீர் காடுகள்
  - 2) பருவக்காற்றுக் காடுகள்
  - 3) தண்டரா
  - 3) ஊசியிலைக் காடுகள்
36. படம் D யில் 5 என்பது சகாராவாகும். இதன் காலநிலை:
- 1) இடைவெப்பப் பாலைநிலக் காலநிலை
  - 2) வெப்பப் பாலைநிலக் காலநிலை
  - 3) மத்தியகோட்டுக் காடு
  - 4) சவன்னா
37. படம் D யில் 6 என்பது:
- 1) பிழேயறி
  - 2) டவன்ஸ்
  - 3) தெப்பு
  - 4) பம்பாஸ்

38. படம் D மில் 7 என்பது வெப்பப்பாலை நிலக் காலநிலை நிலவும் ஒரு பிரதேசம்:

- 1) சுகாரா 2) அராபியா 3) தார் 4) கலகாரி

39. படம் D மில் கொங்கோ பிரதேசம்:

- 1) 2 2) 6 3) 8 4) 1

40. படம் D மில் 9 என்பது:

- 1) வடகீழ் வியாபாரக் காற்று  
 2) தென் கீழ் வியாபாரக்காற்று  
 3) தென்மேல் புருவக் காற்று  
 4) வடமேலைக் காற்று

## பகுதி 2

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

1. 1) மத்திய கோட்டுப் பிரதேசத்தில் வெப்பநிலை அதிகமாயும் முனைவுகளை நோக்கிச் செல்லப் படிப்படியாக சூறைவடைவதற்கும் காரணங்கள் யாவை?  
 2) சூத்துயர்த்திற்கு ஏற்ப வெப்பநிலை எவ்வாறு வேறுபடுகிறது?
2. 1) புவியில் வீச்கின்ற பிரதான காற்றுக்கள் யாவை?  
 2) அவற்றில் ஒன்றினைச் சுருக்கமாக விபரிக்க?
3. 1) படிவ வீழ்ச்சி வகைகள் எவை?  
 2) மழை வீழ்ச்சி எவ்வாறு நிகழ்கிறது:
4. 1) மத்தியதரைக் கடற்காலநிலை பிரதேசங்கள் எவை?  
 2) மத்தியதரைக் கடற்காலநிலையின் சிறப்புக்கள் எவை?

வினாத்தாள் 5  
பகுதி 1

**இலங்கையின் இராசதானி தென் மேற்காக இடம்  
பெயர்தல்**

சரியான விடையின் கீழ்க் கோடிடுக.

1. பொலந்துவையின் வீழ்ச்சிக்குப்பின் இராசதானி தென் மேற்காக இடம் பெயர்ந்ததற்கான முக்கிய காரணம்:  
 1) சந்திரபானு                  2) கலிங்கமாகன்  
 3) எல்லாளன்                  4) இல்ம்பகர்ணன்  
 என்பவனின் படையெடுப்பு ஆகும்
2. மூன்றாம் விஜயாகு தனது அரசியல் காழ்வில் முதற்படியாக வகித்த பதவி  
 1) யுவராஜா                  2) சேனாதிபதி  
 3) இளவரசன்                  4) வண்ணிராஜா
3. கலிங்கமாகனின் ஆட்சியை முடிவுக்குக்கொண்டுவந்த அரசன்  
 1) 2ம் பராக்கிரமாகு                  2) 1ம் விஜயாகு  
 3) பேர்த்துக்கேய்                  4) சந்திரபானு
4. 2 ம் பராக்கிரமாகு காலத்தில் பிக்குகளை வழிநடத்த வெளியிட்ட விதிகள்  
 1) திரிபீடகம்                  2) தம்பதெனி கதிகாவத  
 3) விநயவிதிகள்                  4) பூஜாவலி
5. 1255ல் கலிங்கத்துமாகனை வெற்றி கொண்ட பாண்டிய அரசன் ஜடாவர்ம அரசன் ஆகிய 2ம் பராக்கிரமாகுவின்:  
 1) குருனாகல்                  2) பொலந்துவை  
 3) தம்பதெனியா                  4) கோட்டை

6. 2ம் பராக்கிரமபாகுவின் 11ஆம் ஆண்டு ஆட்சியின்போது இலங்கை மீது படையெடுத்த ஜாவகன்:
- 1) சந்திரபானு
  - 2) கலிங்கமாகன்
  - 3) லீரபாண்டியன்
  - 4) நிசங்கமல்லன்
7. யாழ்ப்பாண அரசின் முதல் மன்னாக மரபுகள் கூறும் அரசன்
- 1) பராஜேகரன்
  - 2) உக்கிரசிங்கன்
  - 3) ஆரியச்சக்கரவத்தி
  - 4) சிங்கைஆரியன்
8. கம்பளை இராச்சியத்தின் மீது ஆதிக்கம் செலுத்திய யாழ்ப்பாண அரசின் மன்னன்:
- 1) பராஜேகரன்
  - 2) மாந்தாண்ட சிங்கையாரியன்
  - 3) செகராச்சேகரன்
  - 4) ஆரியச்சக்கரவர்த்தி
9. கம்பளை அரசியலில் மிகவும் சல்வாக்குப் பெற்றிருந்தவர்கள்
- 1) அழகக்கோணார்கள்
  - 2) கம்பளை அரசமரபினர்
  - 3) பாண்டியர்கள்
  - 4) வன்னியர்கள்
10. 1344 இல் வட இலங்கையில் வந்திறங்கிய அந்திய நாட்டவன்:
- 1) ஹௌவங்கவான்
  - 2) இபின்பட்டுட்டா
  - 3) மார்க்கோபோலோ
  - 4) சந்திரபானு
11. யாழ்ப்பாணத்து ஆரியச்சக்கரவர்த்தி தென் இலங்கையில் கொண்டிருந்த ஆதிக்கத்தை முடிவுக்குக் கொண்டுவர உதவியவன்
- 1) அழகேஸ்வரன்
  - 2) வீரபாண்டியன்
  - 3) சிங்கையாரியன்
  - 4) 2ம் விஜயபாகு
12. அழகக்கோணார் முதலில் ஆதிக்கம் செலுத்திய இடம்
- 1) கம்பளை
  - 2) கண்டி
  - 3) இறைகம
  - 4) குருநாகல்
13. "பிரபு ராஜா" என அழைக்கப்பட்டவர்கள்:
- 1) அழகேஸ்வரர்கள்
  - 2) ஆரியச்சக்கரவர்த்திகள்
  - 3) காட்டுப்பிரதேச அரசர்கள்
  - 4) யாழ்ப்பாண அரசர்கள்
14. கம்பளை இராச்சியத்திற்கு வழங்கப்பட்ட மறு பெயர்:
- 1) விஜிதபுர
  - 2) சிங்கை நகர்
  - 3) அத்துகல்புரய்
  - 4) கங்கசிரிபுர



2. கோட்டை கால அரசியல் வரலாற்றையறிய உதவும் நூல்:  
 1)இராஜாவலி      2) பூஜாவலி  
 3)குளவம்சம்      4) நிக்காயசங்கிரஹ
3. 6 ஆம் பராக்கிரமபாகு திறை செலுத்திய நாடு:  
 1) இதன்னிந்தியா      2) சீனா      3) கலிங்கம் 4) இராமேஸ்வரம்
4. 6ம் பராக்கிரமபாகு காலத்தில் ஈழம் திறைகொண்ட என்ற பட்டத்தைச் சூடிய 2ம் தேவராயன் எந்தப் பேரரசைச் சேர்ந்தவன்:  
 1) சோழ      2) பாண்டிய 3) விஜயநகர 4) மதுரை
5. 6 ஆம் பராக்கிரமபாகுவிற்காக யாழ்ப்பாணத்தின் மீது படை யெடுத்தவன்  
 1) செண்பகப் பெருமான்      2) மழவராயன்  
 3) கரவியத்த பண்டார      4) அம்பலுகலகுமாரன்
6. நல்லூர் கந்தசாமி கோவிலைக் கட்டியதாகக் கூறப்படுவன்  
 1) ஸ்ரீ சங்கபோதி புவனேகபாகு      2) 1ம் புவனேகபாகு  
 3) 3ம் புவனேகபாகு      4) 6ம் பராக்கிரமபாகு
7. யாழ்ப்பாண இராச்சியம் சுதந்திரம் அடைந்தபோது கோட்டை இராச்சியத்தின் அரசன்:  
 1) 6ம் பராக்கிரமபாகு      2) 6ம் புவனேகபாகு  
 3) 3ம் விஜயபாகு      4) 1ம் புவனேகபாகு
8. செங்கடகலையைத் தலை நகரமாகக் கொண்டு உடர்ட்டை என்ற மலைநாட்டை மீட புவனேகபாகு காலத்தில் சுதந்திர ச்சியம் ஆக்கியவன்  
 1) அம்பலுகலகுமரய 2) இராஜசிங்கன்  
 3) மாயாதுன்னை 4) விக்கிரமபாகு
9. யாழ்ப்பாண இராச்சியத்தை விஜயபாகு ஆட்சி செய்தபோது 1467 இல் சென்னிந்தியாவிலிருந்து படை திரட்டிவந்து யாழ்ப்பாண இராச்சியத்தை வெப்பற்றிய தமிழ் அரசன்:  
 1) பராஜகேரன்      2) சேனாசம்மத  
 3) கனககுருயச் சிங்கையாரியன்      4) அரசகேசரி

10. 1380 - 1410 வரை ஆட்சி செய்த ஜெயவீரசிங்கையாரியன் காலத்தில் எழுதப்பட்ட மருத்துவநூல்

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| 1) இரு வம்சம்  | 2) பரராஜ்சேகரம்  |
| 3) கவிசிலுமின் | 4) கிரா சந்தேசம் |

பகுதி அ பகுதி ஆ விலிருந்து தேர்ந்தெடுத்து இணைக்குக

பகுதி அ

பகுதி ஆ

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| 11. ஜயவர்த்தனபுரம்    | அ) யாழ்ப்பாணம்       |
| 12. சம்புமால் குமாரம் | ஆ) கம்பளை            |
| 13. யாப்பா பட்டுணை    | இ) செண்பகப் பெருமாள் |
| 14. கங்காசிரி புர     | ஈ) மலாயா             |
| 15. கலிங்க            | ஊ) கோட்டை            |
| 16. செங்கடகல          | உ) அத்துகல்புரய      |
| 17. குருணாகல்         | எ) கண்டி             |

சரியாயின் சரி என்றும் பிழையாயின் பிழை என்றும் அடையாளம் இடுக

18. மொறக்கோ நாட்டு யாத்திரிகர் இபின்பட்டுட்டா யாழ்ப்பாணம் பற்றித் தனது பிரயாணக்குறிப்பில் எழுதியுள்ளார் ( )
19. இராசதானி தென்மேற்காக இடம் பெயர்ந்த காலத்தில் சிங்கள பாளி சமஸ்கிருத நூல்கள் எழுதப்படவில்லை ( )
20. 11 ம் நூற்றாண்டில் ஆட்சி செய்த ஆரியச்சக்கரவர்த்திகள் யாழ்ப்பாணத்தில் தமிழ்ச்சங்கம் நிறுவியுள்ளனர் ( )
21. மீட் பராக்கிரமாகுவின் மரணத்தின்பின் கோட்டை இராச்சியம் வீழ்ச்சியடையத் தொடங்கியது ( )
22. சம்புமல் குமரய மீட் புவனேகபாகு என்ற பெயரில் யாழ்ப்பாண அரசனானான் ( )
23. 1410 இல் சின் அரசனாம் வீர அழகேஸ்வரன் சிறை செய்யப்பட்டான் ( )
24. பொலந்துவை இராச்சியத்தின் பின் பொத்தம் எழுற்சியற்றது ( )
25. குளவம்ச நூலின் 2ம் பகுதி குருணாகலை ஆட்சிக்காலத்தில் எழுதப்பட்டது ( )

பகுதி 2

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக.

1. கோட்டை அரசன் மீட் பராக்கிரமாகு எந்தெந்தப் பகுதிகளை தன்கீழ்க் கொண்டுவந்தான்?
2. யாழ்ப்பாண அரசைக் கைப்பற்றிய செண்பகப் பெருமாள் என்ன பெயரைச் சூடி எதனைத் தலைநகராக்கி ஆட்சி செய்தான்?

3. 1478 - 1519 ஆண்டுவரை ஆட்சி செய்த பராஜ்சேகரனால் கட்டப்பட்ட கோவில்கள் எவை:
4. பராஜ்சேகரன் காலத்து உலா நூல் எது?
5. இலங்கைக்குப் போர்த்துக்கோய் வரும் போது இருந்த இராச்சியப் பிரிவுகள் எவை?
6. கோட்டை இராச்சியத்தை ஆண்ட பலம் பொருந்திய மன்னன் யார்?
7. கண்டி இராச்சியத்தின் தலை நகர் யாது?
8. யாழ்ப்பாணத்தின் சிங்கை நகர் எதுவாக இருக்கலாமெனக் கருதப்படுகிறது?
9. கம்பளை அழகக்கோனார் எந்த நாட்டைச் சேர்ந்தவன்?
10. கோட்டைக் காலப்பகுதியில் கல்வித்துறையில் சிறந்து விளங்கிய நிறுவனங்கள் எவை?

வினாத்தாள் 7

அனுராதபுரக் காலக்கலைகள் இலக்கியம்

பகுதி 1

சரியான விடையின் கீழ்க் கோடிடுக.

1. பெள்த் மதத்தை நிறுவியவர்:  
1) மகாவீரர் 2) குலீனர் 3) கௌதமபுத்தர் 4) திகம்பர்
2. புத்தர் ஞான ஒளி பெற்ற இடம்:  
1) புத்தகாயா 2) அனுராதபுரம் 3) கபிலவஸ்து 4) வைசாலி
3. பெள்தமதம் முதன் முதல் இலங்கையில் பரவியபோது அனுராதபுரத்தை ஆண்ட மன்னன்  
1) மகாசேனன் 2) தாதுசேனன்  
3) கவந்தீசன் 4) தேவநம்பியதீசன்
4. பெள்தமதத்தை இலங்கையில் பற்புவதற்காக அசோகனால் அனுப்பப்பட்டவர்:  
1) ஸ்வேதாம்பார் 2) மகிந்ததேர்  
3) ரேவததேர் 4) காலாசோகன்
5. மகிந்ததேரரும் தேவநம்பியதீசனும் இலங்கையில் முதலில் சந்தித்த இடம்:  
1) மிகிந்தலை 2) விதிச்சுரி  
3) ஜம்புகோள் 4) அனுராதபுரம்

## வரலாறு

6. இலங்கையில் நிறுவப்பட்ட முதல் தாபகம்:  
 1) ரூவன் வெலிசாய்                  2) ஹிட்டதாரே  
 3) துபாராமசேத்திய்                  4) கல் விகாரை
7. லோவமகாபாயா, ரூவன் வெலிசாய் என்பவற்றைக் கட்டிய மன்னன்:  
 1) தாதுசேனன்                  2) தேவநம்பியதீசன்  
 3) துட்டகமுனு                  4) வசபன்
8. பெண்கள் பெளத்த மதத்தில் பிக்குணிகளாகச் சேர்வதற்கு அனுப்பப்பட்ட பிக்குணி:  
 1) சங்கமித்தை                  2) அனுலா  
 3) யசோதா                  4) அமராவதி
9. தேரவாத மதப்பிரிவின் கோட்பாடுகளைப் பேணுவதில் தலை சிறந்து விளங்கிய விகாரை  
 1) மகா விகாரை                  2) கல்விகாரை  
 3) துபாராமவிகாரை                  4) சேத்தியகிரி
10. இலங்கையில் மகாயான பெளத்தம் பெருவளர்ச்சியுற்ற மன்னனின் காலம்  
 1) வஸகம்பாகு                  2) மகாசேனன்  
 3) துட்டகாமினி                  4) கஜபாகு
11. இலங்கையில் பெளத்த சமய நிலைபற்றி எழுதிய சின் யாத்திரிகர்கள் யாவர்?  
 1) பாஹியன் தொலமி                  2) இபின்பட்டுட்டா, பாஹியன்  
 3) ஹூவான்கவாங், இபின்பட்டுட்டா  
 4) பாஹியன், ஹூவான்கவாங்
12. பாளி மொழியில் எழுதப்பட்ட மிகப் பழைய நூல்  
 1) விகத்திமார்க்கம்                  2) தீபவம்சம்  
 3) இராஜாவலி                  4) திரிப்தகம்
13. பிந்திய அனுராதபுரக் கால இலக்கியங்களில் எம் மொழியின் செல்வாக்கு காணப்படுகிறது:  
 1) பாளி                  2) சமஸ்கிருதம்                  3) சிங்களம்                  4) பிராகிருதம்
14. பெளத்த சங்கத்தில் புதிதாகப் பிக்குமாரைச் சேர்ப்பதற்கு நடைபெறும் சடங்கு  
 1) உபசம்பத 2) வெசாக் 3) பிரித்தோதல் 4) உபநயனம்

34

சுருக்கல்வி

15. மெளரிய பண்பாட்டின் தாக்கத்திற்கு எடுத்துக்காட்டாக விளங்கும் சமயக் கட்டிடம்  
 1) பிரசாதநக்கள்      2) தாகபங்கள்      3) புத்தவிகாரை      4) சேத்தியம்
16. சிற்பக் கலையில் யாருடைய செல்வாக்கு அதிகமாகக் காணப்படுகிறது  
 1) குப்தர், சோழர்      2) மெளரியர், பாண்டியர்  
 3) குப்தர், சாத்தவாகனர்      4) சாத்தவாகனர், சோழர்
17. சிகிரியாவிலுள்ள ஓவியங்கள் எதனை ஒத்தவை  
 1) அஜந்தா ஓவியம் 2) சாஞ்சி 3) காஞ்சி 4) பாரூட்
18. பெளத்த சமய வளர்ச்சியுடன் இணைந்து வளர்ச்சியுற்ற கலை  
 1) இஸ்க்கியம் 2) சிற்பம் 3) ஓவியம் 4) கட்டிடம்
19. சமஸ்கிருத மொழியில் எழுதப்பட்ட தரமுயர்ந்த நூல்  
 1) பூஜாவலி 2) மகாபோதி வம்சம்  
 3) விகாந்தமிர்க்கம் 4) ஜானகி ஹரனய
20. பெளத்த மதத்தின் தலைமை நிலையமாக விளங்கிய நிறுவனம் எது  
 1) மிசாகபர்வதம் 2) மகாவிகாரை  
 3) அபயகிரிவிகாரை 4) போதிகர
21. இலங்கை வரலாற்றை முதன் முதலில் கர்ண பரம்பரைக் கதையாகவும் பின்னர் எழுத்தில் வடித்தும் எமக்கு பேணி வைத்தவர்  
 1) அரசர்கள் 2) பிக்குகள் 3) கவிஞர்கள் 4) போதிச்த்துவர்கள்
22. இலங்கையில் பெளத்தமதம் கொண்டுவரப்பட்டது  
 1) கி . பி ரி நூற்றாண்டு 2) கி . மு ரி நூற்றாண்டு  
 3) கி . பி 247 4) கி . பி 237

## பகுதி 2

1. பெளத்தம் பரவுமுன் இலங்கையில் வழிபட்ட தெய்வங்களை மாகவும்சம் குறிப்பிடுவை எவை?
2. பாண்டுகாபயன் காலத்தில் இலங்கையில் பின்பற்றப்பட்டசமயங்கள் எவை?
3. பெளத்தமதம் இலங்கையில் பரவியதால் வளர்ச்சி பெற்ற துறைகள் எவை?
4. பெளத்தமதத்தில் காணப்பட்ட பிரிவுகள் எவை?
5. பெளத்தமத வழிபாட்டு முறைகள் எவை?

6. அனுராதபுரக் காலக்கட்டிடங்களுக்கு பயன்படுத்தப்பட்ட பொருட்கள் எவை?
7. விகாரைகளுடன் தொடர்புடுத்திக் கட்டப்பெற்ற கட்டிடங்கள் எவை?
8. அனுராதபுரக் காலத்தின் முக்கிய விகாரைகள் எவை?
9. பெளத்த சமயத்தில் எந்த மன்னன் காலத்தில் பிளவு ஏற்பட்டது?
10. சிறந்த சமயத் தொண்டாற்றிய மன்னர்கள் யாவர்?

வினாத்தாள் 8

கலைகளும் இலக்கியமும் பொலந்றுவைக் காலம்  
கோட்டைவரை

பகுதி 1

சிரியான விடையின் கீழ்க் கோடிடுக.

1. சோழராட்சியின்போது ஆதரிக்கப்பட்ட மதம்:
  - 1) பெளத்த மதம்
  - 2) இந்து மதம்
  - 3) சமணம்
  - 4) தேரவாதம்
2. விஜயபாகுவின் அரும் பெரும் சமயப் பணி
  - 1) பிரிவேனாக்களை நிறுவியது
  - 2) உபசம்பதா வைபவம் நடத்தியது
  - 3) திரிமிடக நூல் எழுதியது
  - 4) விகாரைகளைப் புதுப்பித்தது
3. கதிகாவத என்ற ஒழுக்க விதிகளை கல் விகாரையில் பொறிப்பித்தவன்:
  - 1) விஜயபாகு
  - 2) நிசங்கமல்லன்
  - 3) மகாபாரக்கிரமபாகு
  - 4) 6ம் பராக்கிரமபாகு
4. பொலந்றுவைக் காலப்பகுதிச் சிற்பங்கள் செதுக்கப்பட்ட கல்
  - 1) கருங்கல்
  - 2) பாறைக்கல்
  - 3) வெண்களி
  - 4) சன்னாம்புக்கல்
5. பொலந்றுவைக் கால ஓவியங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டாக உள்ளது
  - 1) சிகிரியா
  - 2) மறியங்கணைத் தாதுகோபம்
  - 3) அஜந்தா சுவரில்
  - 4) வாகல்கட விகாரையில்
6. பொலந்றுவைக் காலத்தில் இலக்கிய மறுமலர்ச்சிக்கு பெரும்பணி ஆற்றியவர்
  - 1) திம்புலாகலை காசியப்பதேர்
  - 2) மகாநாம தேர்
  - 3) சாரிபுத்த மகாதேர்
  - 4) சுமண்கல தேர்

7. கோட்டை இராச்சியத்திலிருந்து பெள்தக் கோயில்களை அழித்தவர்  
 1) ஒல்லாந்தர்      2) கலிங்கமாகன்  
 3) ஆங்கிலேயர்      4) போர்த்துக்கேயர்
8. தம்பதெனிய காலப்பகுதியின் எழுதப்பட்ட விகுத்திமர்க்க என்ற நூலின் ஆசிரியர்  
 1) 2ம் பராக்கிமாகு      2) 1ம் புவனேகபாகு  
 3) 4ம் விஜயபாகு      4) நிசங்கமல்லன்
9. கோட்டைக் காலத்தில் சிங்கள இலக்கியத்தில் இடம் பெற்ற புதிய அம்சம்  
 1) விளக்க நூல்      2) இலக்கண நூல்கள்  
 3) தூாது இலக்கியம்      4) ஒழுக்க நெறிகள்

### இடைவெளி நிறப்புக

தம்பதெனியா கோட்டைக்காலத்தில் கோஷ்றாசன் என்பவனால் (11) ----- என்ற நூல் எழுதப்பட்டது செகராச சேகரமாலை எனப்பட்ட (12) ----- நூல் ஒன்று எழுதப்பட்டது. குருநாகலைப்பகுதியில் (13) ----- இரண்டாம் பகுதி எழுதப்பட்டது. கோட்டைக்காலச் சிற்பக்கலையில் சிறந்து விளங்குவது அரண்மனை வாயில்களில் காணப்படும் (14) ----- கல்லும் (15) ----- உருவமுமாகும். பொலந்துவைக் காலத்தில் (16) ----- எனப்பட்டவர் உலோகத் தொழில் புரிவோராவர். மீன் பிடித்தோர் (17) ----- சாதியினர் எனப்பட்டனர். மேளமழிப்போர் (18) ----- என்றும் அழைக்கப்பட்டனர். (19) ----- வைத்திருக்கும் முறையும் சமூகத்தில் நிலவிய கட்டுப்பாட்டு முறையாகும் (20) ----- மனங்கள் பெரும் குற்றங்களாகத் தண்டனை விதிக்கப்பட்டன.

### பகுதி 2

#### எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக

- சோழராட்சிக்காலத்தில் நிறுவப்பட்ட இந்துக் கோயில்கள் எவை?
- பராக்கிரமாகுவால் கட்டப்பெற்ற சமயக் கட்டிடங்கள் 5 எழுதுக
- பொலந்துவைக்காலத்தில் பாளி மொழியில் எழுதப்பட்ட நூல்கள் எவை?
- பொலந்துவைக்காலத்தில் சிங்களத்தில் எழுதப்பட்ட நூல்கள் எவை?
- இலங்கையில் இஸ்லாமிய மதம் பரவிய இடங்கள் எவை?

6. தம்பதெனிய காலப்பகுதியில் சிங்களத்தில் எழுதப்பட்ட நால்கள் எவை?
7. தம்பதெனிய கோட்டைக் காலப்பகுதியில் எழுதப்பட்ட சிங்கள இலக்கியங்கள் எவை?
8. இக் காலப்பகுதியில் எழுதப்பட்ட தமிழ் இலக்கியங்கள் எவை?
9. பொலந்றுவைக்காலத்தில் உயர் குடிமினராகக் கருதப்பட்டோர் யாவர்?

### வினாத்தாள் 9

ஜோப்பாவக்கும் கிழக்கு நாடுகளுக்கும்  
இடையிலான வியாபாரம்

#### பகுதி 1

பொருத்தமான சொற்களை எழுதுக:

கி. பி. 8ம் நூற்றாண்டளவில் அராபியர் (1) ----- (2) ----- முதலியதென்னாசிய நாடுகளிலும் (3) ----- தீவுகளிலுமுள்ள முக்கிய துறைமுகங்களை அண்டிக் குடியேற்றங்களை அமைத்தனர். இலங்கைப் பண்டங்களை (4) ----- சீனாவிற்கும் தூரகிழக்கு நாடுகளுக்கும் கொண்டு சென்றனர். (5) ----- வியாபாரத்தில் ஈடுபட்டனர். இந்தியாவின் மேற்கு கடற்கரையிலுள்ள (6) ----- துறைமுகம் பெரு நகராக விளங்கியது. இப்பெட்டுட்டா இதுபற்றிக் குறிப்பிட்டுள்ளார். (7) ----- (8) ----- (9) ----- ஆகிய துறைமுகங்களும் பிரசித்திபெற்று விளங்கின. மார்க்கோபோலோ (10) ----- தீவில் முஸ்லீம் வியாபாரிகளைச் சந்தித்தாக எழுதியுள்ளார்.

சரியான விடையின் கீழ்க் கேட்டுக்

11. தென்கிழக்காசியாவில் சிறந்து விளங்கிய வணிகத் துறைமுகம்:  
1) மலாக்கா 2) கோவா 3) காம்பே 4) ஏடன்
12. எக்ப்திலிருந்து இந்தியாவிற்கு வந்து அராபியருடன் போட்டியிட்ட வணிகர்  
1) பாரசீகர் - முஸ்லீம்கள் 2) கிரேக்கர் - உரோமர்  
3) இந்தியர் - பாரசீகர் 4) சீனர் - உரோமர்

13. அராபிய முஸ்லீம்கள் இலங்கையை எவ்வாறு அழைத்தனர்  
 1) கிளான்      2) ஈழம்      3) சைலாலோ      4) இரத்தினதுவீபம்
14. சமர்க்கண்-சீனா-துருக்கிள்தான் ஆகிய இடங்களுக்கூடாகச் செல்லும் பாதை வழியை  
 1) பெரியப்புவழி      2) மலாக்கா நீரிணை  
 3) கொன்ஸ்தாந்தினோப்பிள் 4) செங்கடல் என அழைத்தனர்
15. அராபியர் துார் கிழக்கிலிருந்து கொண்டுவந்த பொருட்கள்  
 1) முத்து      2) யட்டு      3) தங்கம்      4) வாசனைத்திரவியம்
16. 1453 ம் ஆண்டு நிகழ்ந்த முக்கிய சம்பவம் எது?  
 1) உரோமப் பேரரசின்மீது மிலேச்சர்களின் படை எடுப்பு  
 2) நிக்கலஸ் கொப்பாநிக்கல் பிறந்தமை  
 3) கொன்ஸ்தாந்தினோப்பிளைத் துருக்கியர் கைப்பற்றியமை  
 4) அச்சுக்கலை தொடங்கியமை
- A - யோன் குற்றன்      C - கெப்லர்.  
 B - கொப்பர் நிக்கல்      D - கலிலியோ கலிலி  
 E - லியனாடோ டாவின்சி
17. நவீன வானியலின் தந்தை எனப்படுவர் யார்?  
 1) B      2) D      3) E      4) C
18. புவியை மையமாகக் கொண்டு கோள்கள் சுற்றுகின்றன என்ற மதக்கருத்தை மாற்றி குரியனை மையமாகக் கொண்டு கோள்கள் சுற்றுகின்றன என்று முதன் முதலில் நிறுவியவர் யார்?  
 1) A      2) B      3) D      4) E
19. அச்சுக்கலையை தொடக்கிவைத்தவர் யார்?  
 1) A      2) D      3) E      4) C
20. கோள்கள் எல்லாம் குரியனை நீள்வட்டப் பாதையில் சுற்றி வருகின்றன என்ற கருத்தை வெளியிட்டவர்  
 1) D      2) A      3) B      4) C
21. ஒரு பொருளின் தோற்றுத்தை முப்படு மடங்காக்கிக் காட்டும் கருவியைக் கண்டுபிடித்தவர்:  
 1) A      2) B      3) C      4) D



29. முதன் முதலாக ஜோப்பாவிலிருந்து கடல் மார்க்கமாக இந்தியாவை அடைந்த கடலோடு?
- 1) E
  - 2) C
  - 3) B
  - 4) D
30. ஸ்பானியாவிலிருந்து மேற்குப் புறமாகக் கடற் பயணம் செய்து அமெரிக்க நவீன உலகை உலகறிய வைத்தவர்?
- 1) E
  - 2) C
  - 3) B
  - 4) D
31. 1505 இல் இலங்கையின் காலித்துறைமுகத்தை வந்தடைந்த பேர்த்துக்கேயன்?
- 1) ஸெயின் ஸோடி அல்மேய்டா
  - 2) அஸ்பக்கூர்க்கே
  - 3) பிரட்டிக்நோத்
  - 4) வாஸ்கொடகாமா
32. பேர்த்துக்கேயின் இந்தியாவின் தலைமையலுவலகம் அமைந்த இடம்?
- 1) மலையாளம்
  - 2) கொச்சின்
  - 3) கம்போ
  - 4) கோவா
33. 1638 ஆம் ஆண்டு ஓல்லாந்த கடற்படைத் தளபதி வெஸ்ர் வோல்ட் என்பவனுடன் ஓர் உடன்படிக்கை செய்த கண்டியரசன்?
- 1) விமலதர்மகுரியன்
  - 2) இரண்டாம் இராஜசிங்கன்
  - 3) முதலாம் இராஜசிங்கன்
  - 4) கரவியட்ட பண்டாரன்
34. 1796 ஆம் ஆண்டு இலங்கையை பிரித்தானிய கிழக்கிந்திய வர்த்தகக் கம்பனி கைப்பற்றியபோது இலங்கையின் கண்டி அரசன்?
- 1) இராஜாதி இராஜசிங்கன்
  - 2) விக்கிரம இராஜசிங்கன்
  - 3) விமலதர்மகுரியன்
  - 4) கீர்த்திமூர்தி இராஜசிங்கன்
35. 16ம் நூற்றாண்டின் மத்தியில் சின்னாசியாவைத் துருக்கியர் கைப்பற்றியபோது தடைப்பட்ட வர்த்தக மார்க்கம்?
- 1) மலாக்கா
  - 2) செங்கடல்
  - 3) பார்சியாகுடா
  - 4) வெனிஸ்

**பகுதி 2**

**எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக.**

1. அராபிய முஸ்லீம்கள் இலங்கையிலிருந்து வாங்கிய பொருட்கள் எவை?
2. தரை வழி வணிகம் சிறப்புற்றிருந்த இடங்கள் எவை?

3. முஸ்லீம் வாணிகர் வியாபாரத்திற்குக் கொண்டு சென்ற பொருட்கள் எவை?
4. தூர் ஆசியாவிலிருந்தும் ஆபிரிக்காவிலிருந்தும் இறக்குமதி செய்த பொருட்கள் எவை?
5. கீழூத்தேசங்களுக்கும் ஜோப்பாவிற்குமிடையிலான வர்த்தக மார்க்கங்கள் எவை?
6. ஜோப்பியாவிற்கும் கிழக்கு நாடுகளுக்குமிடையே வியாபாரத்தில் ஈடுபட்டிருந்தவர்கள் யார்?

**வினாத்தாள் (10)**

**நவீன தொழில்நுட்பமும் சூழலும்**  
**பகுதி 1**

பின்வரும் வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிற்கும் நான்கு விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன. சரியானது அல்லது மிகப்பொருத்தமானது என நீர் கருதும் விடையின் கீழ்க் கோடிடுக.

1. தொழில் நுட்பம் என்பதன் விளக்கம்?
  - 1) இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்தல்
  - 2) உணவு, உடை முதலியவற்றை உற்பத்தி செய்ய உதவக் கூடிய உபகரணங்கள்
  - 3) மனித அறிவால் உருவாகிய சாதனங்கள்
  - 4) கண்ணிகள்
  

A - துரோலர்	B - எதிரொலிமாணி (எக்கோசவுண்டர்)	
C - வய்மிளிங்	D - கொன்றேனர்	E - ரெலெக்ஸ்
F - கருச்சக்தி	G - ரோபோயந்திரம்	H - ராடர்
I - உறைகூடம்	J - கெகன்கோட்	K - ஹவர்கிறாப்ர்
L - கணனி	M - ஸ்கேனர்	N - எக்ஸ்பிரே

  
2. பாரிய மீன்பிடிக்கப்பல்களை எவ்வாறு கூறுவார்?
  - 1) A
  - 2) B
  - 3) C
  - 4) D
  
3. மீன்கள் கூடுதலாகக் காணப்படும் இடங்களைக் கண்டறிய உதவும் கருவி?
  - 1) A
  - 2) B
  - 3) C
  - 4) D
  
4. உறைகூடம் என்பது?
  - 1) குளிர் சாதனப்பெட்டி
  - 2) பால் பழுதடையாமல் பாதுகாக்கும் தாங்கி
  - 3) மீன் பழுதடையாமல் இருப்பதன் பொருட்டு பாதுகாக்கும் அறை
  - 4) ஒரு கொன்றேனர்

- 5) மீன் பிடிக்க உதவும் இன்னோரு கருவி?  
 1) B      2) C      3) D      4) E
- 6) கப்பல்களில் உற்பத்தி பொருட்கள் ஏற்றியனுப்புவதற்கு இன்று உள்ளடக்கி எனப்படும் பாரிய பெட்டிகளைப் பயன் படுத்துகின்றனர். அது?  
 1) C      2) D      3) B      4) F
7. ஒலிமின் வேகத்திலும் பார்க்கக் கூடுதலான வேகத்திலும் விரையும் விமானம்?  
 1) J      2) H      3) K      4) I
8. தரையிலும் நீரிலும் சுமார் ஓரடி உயரத்தில் விரையும் வாயு மிதப்பி வாகனம்?  
 1) H      2) I      3) J      4) K
9. செய்திப் பரிமாற்றம் செய்ய உதவுவது?  
 1) H      2) D      3) E      4) F
- 10 வானத்திற் பறக்கும் விமானத்தை தரையிலிருந்து கட்டுப்படுத்துவதற்கு உதவும் முறை?  
 1) K      2) I      3) F      4) H
- 11) சக்திப் பிரச்சனையால் இன்று புதிதாகப் பயன்படுத்தப்படும் சக்திகளில் ஒன்று?  
 1) F      2) G      3) H      4) I
12. இன்று தொழில் நுட்பத்துறையில் பெரும் புரட்சியை ஏற்படுத்தியிருப்பது?  
 1) G      2) J      3) K      4) L
13. மனிதனுக்குப் பதிலாக உபயோகமாகும் யந்திர மனிதன்  
 1) G      2) J      3) K      4) C
14. நுண்ணிய ஒலியலைகளைப் பயன்படுத்தி நோய்களை இனம்கானும் கருவி?  
 1) N      2) M      3) L      4) G
15. தொழில் நுட்பத்தின் விளைவாக ஏற்படும் பாதக விளைவு?  
 1) தொழிலாளர்களுக்கு வேலை குறைதல்    2) சூழல் மாசடைதல்  
 3) நலீன அனு ஆயுதங்கள் உற்பத்தியாதல்    3) உற்பத்தி பெருகுதல்
16. நிலம் மாசடைவது எதனால்?  
 1) களை கொல்லிகளையும் கிருமிநாசினிகளையும் இரசாயனப் பச்சைகளையும் திட்டமின்றிப்பயன்படுத்துதல்

- 2) தாவரங்களை வீணே அழித்தல்  
 3) தொழிற்சாலைகளின் கழிவுகள் மண்ணுடன் சேருதல்  
 4) குப்பை சூழ்நிலை மண்ணில் புதைத்தல்
17. தொழிற்சாலையிலிருந்து வெளியே தள்ளப்படும் இரசாயனக் கழிவுப் பொருட்கள் சேர்வதால் மாசடைவது?  
 1) நிலம் 2) நீர் 3) வளி 4) இவை அனைத்தும்
18. வளி மண்டலத்தை மாசடைய வைக்காதது?  
 1) மோட்டார் கார்களிலிருந்து வெளிவரும் காபன் மொனாக்சைட் வாயு  
 2) ஜெட் விமானங்களிலிருந்து வெளிவரும் புகை மண்டலம்  
 3) ஆலைகளிலிருந்து வெளியேறும் நச்சு வாயு  
 4) களை கொல்லிகளிலிருந்து இரசாயன உரங்களை உபயோகித்தலால் உருவாகும் வாயு
19. ஆயுதங்களை குறைப்பதன் ஒரு நோக்கம் அல்லதது?  
 1) குழல் நஞ்சுட்டப்படுவதை தடுத்தல்  
 2) உலக சமாதானத்தைப் பேணல்  
 3) சந்தைவாய்ப்பு இல்லாமை  
 4) உலகினை அழிவிலிருந்து பாதுகாத்தல்

## பகுதி 2

### எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக

1. அ) விவசாயத்தின் விருத்திக்குத் தற்காலத்தில் பயன்படுத்தப்படும் நவீன உபகரணங்கள் யாவை?  
 ஆ) மீன் பிடித் தொழிலில் நவீன் உபகரணங்கள் யாவை?
2. அ) அதிவேகமாகக் செல்லும் விமான வகைகள் யாவை?  
 ஆ) ரோபோ இயந்திரங்கள் ஆற்றகூடிய சேவைகள் யாவை?
3. அ) எக்ஸ் கத்திர்கள் மூலம் நோய்கள் எவ்வாறு கண்டறியப்படுகின்றன?  
 ஆ) ஆகாய விமானங்கள் சரியான மார்க்கங்களைக் கண்டு பிடிக்க உதவும் கருவி யாது?  
 ஆ) ஓளிரைய் பெற்றுக்கொள்ள பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு சக்தி மூலங்கள் யாவை?
4. அ) தொலைக்காட்சி கல்வித்துறைக்கு பயனுள்ளதா?  
 ஆ) அவ்வாறாயின் அதன் பயன்கள் யாவை?  
 இ) அதன் தீய அம்சங்கள் யாவை?

5. அ) பெளதிகச் சூழலைச் சார்ந்த அம்சங்கள் யாவை?  
 ஆ) சமூக கலாசாரச் சூழல் எனப்படுவது யாது?
6. அ) நீர் எவ்வாறு மாசடைகிறது?  
 ஆ) வளிமண்டலத்தை மாசடையவைப்பன யாவை?
7. அ) அணுக்குண்டினால் அழிவுற்ற யப்பானிய நகரங்கள் யாவை?  
 ஆ) அணுவாயுதங்களாற் குழல் எவ்வாறு பாதிப்புறுகிறது?
8. அ) வளங்களை ஏன் பேணல் வேண்டும்?  
 ஆ) மீளா வளங்கள் ஐந்தினைக் குறிப்பிடுக?

வினாத்தாள்: 11

தற்கால உலகின் பொருளாதாரமும்  
 ஆட்சிமுறைகளும்

பகுதி 1

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

1. மூலதன வளங்கள் என்ன?
- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1) காட்டுவளம், கனிப்பொருள், குரியஞ்சி       | B - மண்வெட்டி      |
| 2) இயந்திர சாதனங்கள், கருவிகள், கட்டிடங்கள் | D - கனிப்பொருட்கள் |
| 3) மனிதங்கையூபு, பணம், முயற்சி              | F - காற்று         |
| 4) தொழிற்சாலை உற்பத்தி, தொழிலாளர்           | G - கூட்டறவுத்துறை |
| A - விஞ்ஞானி                                |                    |
| C - கட்டிடம்                                |                    |
| E - வைத்தியா                                | H - நீர்மின்       |
| G - கூட்டறவுத்துறை                          |                    |
2. மனிதவளம் என எதனைக் குறிப்பிடலாம்?
- 1) E      2) G      3) F      4) C
3. இயற்கை வளம் எவை?
- 1) C      2) D      3) B      4) H
4. மூலதன வளம் எவை?
- 1) B      2) D      3) G      4) H
5. முயற்சி எவை?
- 1) A      2) E      3) G      4) H

A - சினி	B - றப்ப்	C - லொறி	D - மா
E - இரும்பு	F - இயந்திரம்	G - தங்கம்	
H - மீன்பிடிவலை	I - மேசை	J - கார்	

6. நுகர்வுப் பண்டங்களின் தொகுதி எது?  
 1) BEG            2) CFJ            3) ADI            4) EAG
7. கலைப் பண்டங்களின் தொகுதி  
 1) BEG            2) EFJ            3) ADI            4) EAG
8. மூலதனப் பண்டங்களின் தொகுதி?  
 1) JIA            2) CFH            3) EBG            4) DFI
9. முதலாளித்துவ பொருளாதார நாடுகள் எவை?  
 1) அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து, யப்பான்  
 2) சீனா, ருசியா, கியுபா  
 3) இலங்கை, இந்தியா, பாகிஸ்தான்  
 4) யப்பான், சீனா, -இந்தியா
10. சமவடைமைப் பொருளாதார நாடுகள் எவை?  
 1) அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து, யப்பான்  
 2) சீனா, சோவியத்ருசியா, கியுபா  
 3) இலங்கை, இந்தியா, பாகிஸ்தான்  
 4) யப்பான், சீனா, இந்தியா
11. இலங்கையின் பொருளாதார முறையில் உற்பத்தியில்லோடாத துறை எவை?  
 1) அரசாங்கத்துறை            2) கூட்டுறவுத்துறை  
 3) தனியார் துறை            4) கைத் தொழிற் துறை
12. குடியாட்சிக்குப் பொருந்தாத பண்பு?  
 1) மக்கள் தமது வாக்குமொழியைப் பயன்படுத்தல்  
 2) பிரதிநிதிகளைக் கொண்ட நிர்வாகக் கழகம் இருத்தல்  
 3) எதிர்க்கட்சி இல்லாமை  
 4) மக்களின் எழுத்து, பேச்சு சுதந்திரம்
- 13) சர்வாதிகார ஆட்சிமுறையில் காணப்படும் பிரதான இயல்பு?  
 1) தேர்தல்கள் சுதந்திரமாக நடைபெறல்  
 2) அரசியற் கட்சிகளை அமைக்குமுரிமை

- 3) மனிதங்கிளமகளுக்குரிய பாதுகாப்பு  
 4) தனிமனித ஆதிக்கம்

### பகுதி 2

#### எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக

1.   அ) மனிதனுக்குத் தேவையான பண்டங்கள் எவை?  
 ஆ) மனிதனுக்கு தேவையான சேவைகள் யாவை?
2.   அ) அடிப்படை உற்பத்தி வளங்கள் யாவை?  
 ஆ) அவை மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படும் மூன்று முக்கிய வகைப்பண்டங்கள் யாவை?
3.   அ) பொருளாதாரம் என்றால் என்ன?  
 ஆ) எந்தவொரு பொருளாதார அமைப்பும் தீர்க்க வேண்டிய முக்கியமான மூன்று பிரச்சனைகள் யாவை?
- 4)   அ) உலகின் பொருளாதாரப் பிரச்சனைகளைத் தீர்ப்பதற்குக் கையாளப்படக்கூடிய முறைகள் இரண்டு யாவை?  
 ஆ) ஒவ்வொரு முறையும் செயற்படும் நாடுகள் எத்தகைய பொருளாதார முறையைக் கொண்டுள்ளன?
- 5)   அ) குடியாட்சி முறையின் சிறப்பியல்புகள் யாவை?

#### வினாத்தாள் 1

#### விடைகள்

### பகுதி 1

1.	(4)	2.	(1)	3.	(3)	4.	(1)	5.	(2)
6.	(2)	7.	(1)	8.	(3)	9.	(4)	10.	(1)
11.	(1)	12.	(2)	13.	(3)	14.	(2)	15.	(3)
16.	(1)	17.	(1)	18.	(2)	19.	(4)	20.	(1)
21.	(3)	22.	(4)	23.	(3)	24.	(2)	25.	(1)
26.	(2)	27.	(2)	28.	(2)	29.	(3)	30.	(3)
31.	(3)	32.	(4)	33.	(4)	34.	(2)	35.	(1)
36.	(2)	37.	(2)	38.	(3)	39.	(1)	40.	(1)

## பகுதி 2

1. அ) 1. புதன்      2. வெள்ளி      3. பூமி      4. செவ்வாய்      5. வியாழன்  
 ஆ) 6. சனி      7. யூரேனஸ்      8. நெப்டுயன்      9. புனுட்டோ  
 இ) வியாழன்      ஈ) செவ்வாய், வெள்ளி      ஏ) புதன்
  
2. அ) குரியவெப்பம் இல்லாவிடில் பூமியில் உயிர்கள் வாழுமுடியாது  
 ஆ) வெய்மில், மழை, காற்று என்பன குரிய சக்தியாலேயே உருவாகின்றன.  
 இ) குரியன் புவிக்கு வெளிச்சத்தையும் வெப்பத்தையும் தருகிறது.
  
3. அ) புவியின் துணைக்கோள் சந்திரனாகும்.  
 ஆ) சந்திரனில் வளிமண்டலம் இல்லை. நீர், காற்று, உயிரினம் என்பனவும் இல்லை.  
 இ) சந்திரனின் மேற்டர்ப்பால் ஏராளமான கிணனைக்குழிகள், மலைகள், சமவெளிகள் என்பன இருக்கின்றன.  
 ஏ) சந்திரனில் முதல்முதல் காலடி வைத்தவர் நீல் ஆம்ஸ்ரோங் ஆவர்.
  
4. அ) பெள்ளாமி, தேய்பிறை, அமாவாசை, வளர்பிறை.  
 ஆ) சந்திரன் பூமியைச்சுற்றி வருகிறது. அவ்வேளை சந்திரனில் குரியதுளி விழும் வகையினை அடிப்படையாகக் கொண்டு மதி நிலமைகள் தோன்றுகின்றன.

## வினாத்தாள் 2

### பகுதி 1

1. (2)      2. (1)      3. (3)      4. (3)      5. (1)
6. (3)      7. (2)      8. (3)      9. (1)      10. (4)
11. (1)      12. (3)      13. (2)      14. (2)      15. (3)
16. (1)      17. (2)      18. (3)      19. (2)      20. (3)
21. (1)      22. (3)      23. (2)      24. (2)      25. (2)
26. (3)      27. (4)      28. (2)      29. (1)      30. (3)
31. (1)      32. (3)      33. (3)      34. (1)      35. (3)
36. (2)      37. (1)      38. (2)      39. (2)      40. (3)

## பகுதி 2

1. புவியின் மத்திய கோட்டு விட்டத்தின் அளவு 12756 கிலோமீற்றர்களாகும். இரு முனைவுகளுக்கும் இடையிலான விட்டத்தின் அளவு 12715 கிலோமீட்டர் ஆகும். எனவே பூமி செப்பமான கோளமல்ல.
2. அ) விண்வெளியிலிருந்து பூமியை எடுத்த புகைப்படங்களில் பூமி கோளவடிவமாக உள்ளது.  
 ஆ) ஒரிடத்திலிருந்து கப்பலில் கிழக்குப்பக்கமாகப் புறப்பட்டால் அவ்விடத்தை மேற்குப் பக்கமாக வந்து அடையலாம். மகலன் என்பவர் முதன்முதல் அவ்வாறு வலம் வந்தார்.  
 இ) கடலில் வருகின்ற கப்பலைக் கரையில் இருந்து பார்க்கும் போது முதலில் பாய்மர உச்சியும் பின்னர் ஏனைய பகுதிகளும் தெரியும். எனவே பூமி கோளவடிவமானது.
3. அ) ஸண்டனின் நேரம் = பகல் 11மணி  
 ஸண்டனுக்கும் இலங்கைக்கும் இடையிலான பாகை வித்தியாசம் =  $0^\circ + 80^\circ = 80^\circ$   
 எனவே நேர வித்தியாசம் =  $80 \times 4 = 320$  நிமிடம்  
 $\therefore$  இலங்கைநேரம் =  $11 + 5.20 = 16.20$  நிமிடம்  
 ஆ) சிங்கப்பூரின் நெட்டாங்கு =  $100^\circ$  கி இலங்கயின் நெட்டாங்கு =  $80^\circ$  கி எனவே இலங்கைக்கும் சிங்கப்பூரின் பாகை வித்தியாசம் =  $100^\circ - 80^\circ = 20$  பாகை வித்தியாசம் =  $20 \times 4 = 80$  நிமிடம்  
 $\therefore$  நேர வித்தியாசம் =  $1 + 20 = 21$  மணி 20 நிமிடம்  
 இலங்கை வாணாலி கேட்ட நேரம் நண்பகல் 1 மணியாயின் சிங்கப்பூரில் ஒலிபரப்பான நேரம் =  $1 + 1.20 = 2.20$   
 $\therefore$  பிற்பகல் 2மணி 20 நிமிடம்  
 இ) கட்டுநாயக்க விமான நிலைய நெட்டாங்கு =  $80^\circ$  கி ஸண்டன் நெட்டாங்கு =  $0^\circ$  கி எனவே பாகை வித்தியாசம் =  $80^\circ + 0^\circ = 80^\circ$   
 $\therefore$  நேர வித்தியாசம் =  $80 \times 4 = 320$  நிமிடம்  
 இலங்கையில் காலை 8 மணியாயின்

ஸண்டனின் நேரம் 8-5.20 = 2.40

அதிகாலை 2.40

விமானப் பயணம் செய்யும் நேரம் 14 மணித்தியாலும்  
ஆகவே ஸண்டனை விமானம் சென்றடையும் நேரம்  
ஸண்டன் நேரம் 2.40 + 14 = 19.40  
பிற்பகல் = 4.40

4. 1) பிரதேச நேரம்: பூமி மேற்கு கிழக்காகச் சமீல்வதால்  $60^{\circ}$  பாகையில் நண்பகல் 12 மணியாக இருந்தால் 15 கிழக்கு நெடுங்கோட்டில் 12 மணி 4 நிமிடங்களாக இருக்கும் ஆனால் அதேவேளை 1<sup>0</sup> மேற்கு நெடுங் கோட்டில் 11 மணி 5<sup>60</sup> நிமிடங்களாக இருக்கும் எனவே கிழக்கு நெடுங் கோடுகளில் (நெட்டாங்குகள்) ஒவ்வொரு பாகைக்கும் 4 நிமிடங்கள் நேரம் கூடிச்செல்ல மேற்கு நெடுங்கோடுகளில் ஒவ்வொரு பாகைக்கும் 4 நிமிடங்கள் குறைந்து காணப்படும். ஸண்டனில் காலை 8 மணியாக இருந்தால்  $80^{\circ}$  கி உள்ள இலங்கையில் நேரம் நண்பகல் 12.. 30 ஆக இருக்கும். இதனையே பிரதேச நேரம் என்பார்.

- 2) நியம நேரம்: ஒவ்வொரு நெட்டாங்கிலும் 4 நிமிடங்கள் நேரம் வித்தியாசப்படும். பல பாகைகளை உள்ளடக்கிய ஒரு பெரிய நாடு ஒரு அரசாக இயங்கும்போது பிரதேசத்திற்குப் பிரதேசம் வித்தியாசமான நேரங்களை உடையதாக இருப்பது நிர்வாகம் போன்ற யாவற்றிற்கும் சிரமானது. ஆகையால் அவை எங்கும் ஒரே நேரத்தை யண்படுத்தும் போது அதனை நியம நேரம் என்பார். ஸண்டனில் நண்பகல் 12 மணியாக இருக்கும்போது  $15^{\circ}$  கிழக்கு நெட்டாங்கில் நேரம் பிற்பகல் 1 மணியாக இருக்க வேண்டும். ஆனால்  $15^{\circ}$  கி நெட்டாங்கிலுள்ள பிரதேசம் தனது நேரத்தையும் 12 மணியாகக் கொள்ளும்போது அது நியம நேரமாகும்.

- 3) சர்வதேச தேதிக்கோடு:  $180^{\circ}$  நெட்டாங்கு சர்வதேசத் தேதிக் கோடாகும் இக்கோட்டில்மாத்திரம் கிழக்கிலும் மேற்கிலும் ஒருநாள் வித்தியாசப் படுகின்றது  $180^{\circ}$  நெட்டாங்கிற்கு மேற்குப்பக்கத்தில் நேரம் கிறீன்வீச்சின் நேரத்திலும் 12 மணி கூடுதலாக இருக்கும். கிழக்குப் பக்கத்தில் 12 மணி குறைவாக இருக்கும். ஏனைனில் ஒவ்வொரு பாகைக்கும் 4 நிமிடங்கள் நேரம் வெறுபடுவதனாலும். இக்கோட்டிற்குக் கிழக்கே ஞாயிறாக இருந்தால் மேற்கே திங்காக இருக்கும். இத்தேதிக்கோடு நேர் கோடன்று. நிலப்பரப்புக்களை அடுத்து கோணமாக முறிவற்றுக் காணப்படும்.

## வினாத்தாள் 3

## பகுதி 1

1.	(3)	2.	(4)	3.	(1)	4.	(2)	5.	(1)
6.	(2)	7.	(1)	8.	(3)	9.	(4)	10.	(1)
11.	(2)	12.	(3)	13.	(2)	14.	(1)	15.	(2)
16.	(3)	17.	(3)	18.	(2)	19.	(2)	20.	(1)
21.	(2)	22.	(3)	23.	(2)	24.	(1)	25.	(2)
26.	(3)	27.	(1)	28.	(2)	29.	(1)	30.	(3)
31.	(4)	32.	(1)	33.	(3)	34.	(2)	35.	(1)
36.	(4)	37.	(1)	38.	(2)	39.	(2)	40.	(4)

1. 1) வளிக்கோளம், நீர்க்கோளம், நிலக்கோளம்  
   2) புவியின் ஈர்ப்புச்சக்தி காரணமாக வளிமண்டலம், பூமியில் காணப்படுகிறது.  
   3) நெந்தரசன் 78% ஒட்சிசன் 21% ,ஆகன். ஈலியாம்நீராவி என்பன 1 சதவீதம்
2. 1) உயர்நிலம், மேட்டுநிலம், தாழ்நிலம்  
   2) உயர்நிலம் 1000 அடிக்கும் (300) மீற்றர் மேல் உயர்ந்த நிலத்தை உயர்நிலம் எனலாம். இதில் மலைத் தொடர்கள் சிகரங்கள், குன்றுகள், என்பன அமைந்திருக்கும். இந்தியாவின் வட பாகத்தில் இமய மலைத் தொகுதி உயர் நிலமாகும். இலங்கையின் மத்திய மலைநாடு உயர்நிலமாகும்.  
     மேட்டுநிலம்: மேட்டு நிலம் என்பது ஒரு உயர்நிலமே. ஆனால் அதன் உச்சி சமமாகக் காணப்படும். மேட்டு நிலத்தை உயர்மட்டச் சமநிலம் எனவும் கூறலாம். உலகத்தில் உயர்ந்த மேட்டுநிலம் தீபெத் ஆகும். இலங்கையில், ஹற்றன், கண்டி, வெலிமடை என்பன மேட்டுநிலங்களாகும். தாழ்நிலம்: பரந்த சமவெளிகளே தாழ்ந்தநிலங்களாகும் பிறேயறி, பம்பாஸ், தெப்பு, டவுன்ஸ், வெல்ட் என்பன பரந்த சமவெளிகளாகும். கங்கை சமவெளி இந்தியாவில் உள்ளது.
3. 1) ஆறு பிரதான பிரிவுகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. அவை ஜீரோப்பா, ஆசியா, ஆபிரிக்கா, அவஸ்திரேலியா, வடஅமெரிக்கா, தென் அமெரிக்கா, அந்தாட்டிக்கா  
   2) நீண்ட நதி - நைல் உயர்ந்த மலை - இமயமலை மிக ஆழமான ஆழி - மரியானா.

- 3) அ) தீவு - நயினாதீவு      ஆ) குடா - தம்பலகாமம்  
 இ) கடநீரேரி - கற்பிட்டிக் கடநீரேரி  
 ஈ) குடாநாடு - யாழ்ப்பாணக் குடாநாடு  
 உ) முனை - தேவேந்திரா முனை (தொந்திரா முனை)

### வினாத்தாள் 4

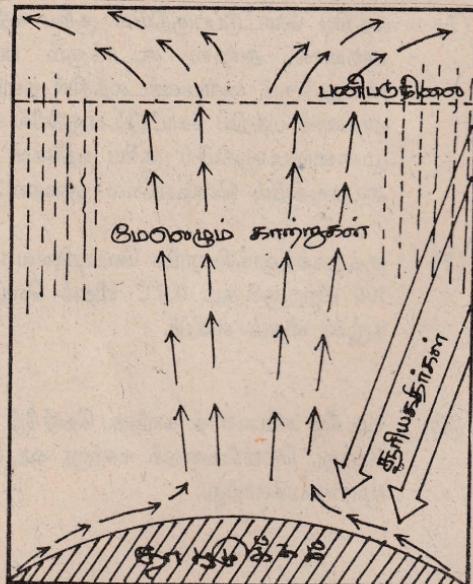
#### பகுதி 1

1.	(4)	2.	(1)	3.	(2)	4.	(1)	5.	(3)
6.	(1)	7.	(2)	8.	(2)	9.	(3)	10.	(1)
11.	(3)	12.	(1)	13.	(2)	14.	(3)	15.	(4)
16.	(3)	17.	(1)	18.	(2)	19.	(2)	20.	(1)
21.	(2)	22.	(1)	23.	(3)	24.	(2)	25.	(2)
26.	(1)	27.	(2)	28.	(4)	29.	(2)	30.	(3)
31.	(1)	32.	(2)	33.	(2)	34.	(3)	35.	(4)
36.	(2)	37.	(3)	38.	(4)	39.	(3)	40.	(3)

#### பகுதி 2

1. (1) மத்திய கோட்டுப்பகுதியில் குரிய கதிர்கள் செங்குத்தாக வீழ்கின்றன. அதனால் அவை குடாக்கும் பரப்பளவு குறைவாயும் அவை ஊடறுக்கும் வளிமண்டலத்தின் தடிப்பளவு குறைவாகவும் உள்ளது அதனால் மத்திய கோட்டுப் பகுதியில் வெப்பநிலை உயர்வாக உள்ளது முனைவுப்பகுதியில் குரிய கதிர்கள் சாய்வாக விழுகின்றன இதனால் அப்பகுதியில் வெப்பநிலை குறைவு.
- (2) குத்துயர்த்துக்கிணங்க வெப்பநிலை படிப்படியாக குறையும் ஒவ்வொரு 100 மீற்றருக்கும்  $0.6^{\circ}\text{C}$  வீதம் வெப்பநிலை குறைவடையும் இதை நழுவு வீதம் என்பார்.
2. (1) வடக்கீம் வியாபாரக் காற்று, தென்கீழ் வியாபாரக் காற்று, வட மேலைக் காற்று, தென்மேலைக் காற்று, வடக்கீம் முனைவுக் காற்று. தென்கீழ் முனைவுக்காற்று.

- (2) வியாபாரக் காற்றுக்கள்: அயன் அயல் உயரமுக்க வலயங்களிலிருந்து மத்திய கோட்டுத் தாழமுக்க வலயத்தை நோக்கி வீசவன வியாபாரக் காற்றுக்களாகும். இவை பெரும்பாலும் திசை மாறாமல் வீசவதால் இவற்றை தடக் காற்றுக்கள் என்பர். வடவரைக்கோளத்தில் வடகீழ் வியாபாரக் காற்றுக்கள் எனவும் தென் அரைக் கோளத்தில் தென்கீழ் வியாபாரக்காற்றுக்கள் எனவும் அழைப்பர்.
3. (1) மழை, பூம்பனி, உறையனி, ஆலி
- (2) குரிய வெப்பத்தால் நீர் நிலைகளிலிருந்து ஆவியாதல் நிகழும். நீராவி வளியிடன் கலந்து மேலெழும். மேலெழுவதால் குளிர்ந்து (ஒடுங்கி) நீர்த்துளிகளாக மாறும் பின்னர் மழையாகப் பொழியும். (படம் மறுபக்கத்தில்)
4. (1) மத்தியதரைக்கடலைச் சூழ்ந்த பிரதேசங்கள் கலிபோர்னியா மத்தியசில்லி, தென் ஆபிரிக்கா முனை, தென்மேல் அவஸ்திரேலியா, தென் கீழ் அவஸ்திரேலியா.
- (2) இக்காலநிலைப் பிரதேசங்களில் மழை வீழ்ச்சியும் கோடையில் வறட்சியும் நிலவுகின்றன. இப்பிரதேசங்கள் 25 செமீ முதல் 100 செமீ மழைவீழ்ச்சியைப் பெறுகின்றன. வெப்பநிலை  $5^{\circ}$  செ  $21^{\circ}$  செ வரை நிலவுகின்றன



## வினாத்தாள்:- 5

## பகுதி 1

1 -(2)	11 -(1)	16-தம்பதெனியா
2 -(4)	12 -(3)	17-யாப்பகவா
3 -(1)	13 -(1)	18-குருநாகல்
4 -(2)	14 -(4)	19-கம்பளை
5 -(3)	15 -(1)	20-கோட்டை
6 -(1)		21-விஜயாகு கொள்ளய
7 -(2)		22-கோட்டை
8 -(4)		23-சிதவாக்கை
9 -(1)		24-இரய்கம
10-(2)		25-கோட்டை

## பகுதி 2

1. 2 ஆம் பராக்கிரமபாகு
2. கடலதெனியா விகாரை, இலங்காம்லக விகாரை, அம்பெக்கே தேவாலயம்
3. தம்பதெனிய ஆட்சிக் காலம்
4. சிங்கள அரசமரபு கம்பளை
5. ஆரியச் சக்கரவர்த்திகள்
6. யாழ்ப்பாண வைபவமாலை, கைலாய மாலை,  
வையாபால், தஷ்ண கைலாச புராணம்
7. அத்துகல்புரய
8. வடக்கில்-தெதுறு ஓயா, தெற்கில்-பெருந்தோட்டஆறு, கிழக்கில்-மலைநாடு,  
மேற்கில் இந்து சமுத்திரம்.

## வினாத்தாள்:- 6

## பகுதி 1

1- (4)	2-(1)	3-(2)	4-(3)
5- (1)	6-(1)	7-(2)	8-(4)
9- (3)	10-(2)	11-கோட்டை	
12- செண்பகப் பெருமாள்		13-யாழ்ப்பாணம்	
14- கம்பளை	15-மலாய்	16-கண்டி	

17-அத்துகல்புரை	18-சரி	19-பிழை
20-சரி	21-சரி	22-சரி
23-சரி	24-பிழை	25-சரி

## பகுதி 2

1. யாழ்ப்பாண அரசையும் வன்னித் தலைவர்களையும்.
2. ஸ்ரீசங்க போதி புவனேகபாகு நல்லுரார்
3. கைலாசநாதர் கோவில், வெயிலுகந்த பிள்ளையார் கோவில், சட்டநாதர் கோயில், வீரமாகாளியம்மன் கோயில்
4. பராஜூசேகரண் உலா
5. கோட்டை, கண்டி, யாழ்ப்பாணம்
6. மீ பாராக்கிரமபாகு
7. செங்கட்கல
8. நல்லுரார் அல்லது வல்லிபுரம்
9. கேரளம்
10. விஜயபாகு பிரிவேனா, பத்மாவதி பிரிவேனா, புனைத்திரதேவி பிரிவேனா

## வினாத்தாள் 7

## பகுதி 1

1-3	2-1	3-4	4-2
5-1	6-3	7-3	8-1
9-1	10-2	11-4	12-2
13-1	14-1	15-2	16-3
17-2	18-1	19-2	20-2
21-2	22-3 (கி மு 247)		

## பகுதி 2

1. இந்திரன், இயமன், வருணன், குபேரன், விஷ்ணு, சிவன் பிராமணியம் அல்லது இந்துமதம், சமண சமயம்
2. இலக்கியம், பாளிமொழி, கல்வி கட்டிடம், ஓவியம்

4. தேரவாதம், மறுநாயனம்
5. பிரித்தோதல்; போதிமர வழிபாடு, ஸ்துபா வழிபாடு, போசன் பண்டிகை, வெசாக், பெரகர விழா
6. செங்கல், சுண்ணும்புக்கல், மரம், பாறைக்கல்.
7. வைத்தியசாலைகள், நீராடு தடாகங்கள், வழிபாட்டுக் கட்டிடங்கள் போய்மனை
8. மகாவிகாரை, அபயகிரி விகாரை, ஜெயவத்தனராம விகாரை
9. வலகம்பாகு
10. தேவநம்பியதீசன், துட்டகைமுனு, வலகம்பாகு மகாசேனன்.

### வினாத்தாள் 8

#### பகுதி 1

1-2	2-2	3-3	4-1	5-2
6-1	7-4	8-4	9-1	10-3
11-சரஜோதிமாலை	12-சோதிடரவப்டக்			
12-குளவம்சம் பகுதி	14-சந்தி			
15-குள்ளர்	16-ஆசாரிகள்		17-கெவரு	
18-பெரவா	19-அடிமை		20-கலப்பு	

#### பகுதி 2

1. வானவன் மதேவி ஈஸ்வரம், இராஜிராஜேஸ்வரம், விஜயராஜ ஈஸ்வரம் 1ம் 2ம் 3ம் சிவாஸ்யங்கள்.
2. கிரி விகாரை, இலங்காதிலக விகாரை, தமிழ்துபாபம், கல்விகாரை
3. தீபவம்சம், குளவம்சம்
4. அமாவத்துர, தர்ம பிரதீபி காவ, மூவதெவ் தாவத சசவதாவத
5. கொழும்பு, காலி, மன்னார், வேருவில
6. சத்தர், மரத்னாவலிய, கவ்சிலுமினி, சிதத் சங்கராவ
7. செலலிகிளிசந்தேசிய, கிரா சந்தேசிய மய்ர சந்தேசிய, குத்திலிய லோவட கிராவ
8. சரஜோதி மாலை, செகராச்சேகரமாலை, தக்ஷின கைலாய புராணம், இரகுவம்சம்.
9. பிராமணர், பெளத்த சங்கத்தினர், கொவி குலத்தவர்.

## வினாத்தாள் 9

### பகுதி 1

1.	இந்தியா	2.	இலங்கை	3.	கிழக்கிந்தியா
4.	அராபியரே	5.	பார්සිකர்	6.	கம்பே
7.	ஓர்மஸ்	8.	ஏடன்	9.	கோவா
10.	சுமாத்திரா	11.	(1)	12.	(2) 13 (4)
14.	(1)	15.	(2)	16.	(3) 17 (1)
18.	(2)	19.	(1)	20.	(4) 21 (1)
22.	(4)	23.	(3)	24.	(2) 25 (2)
26.	(1)	27.	(4)	28.	(1) 29 (3)
30.	(2)	31.	(1)	32.	(4) 33 (2)
34.	(1)	35.	(3)		

### பகுதி 2

1. வைரம், முத்து, இரத்தினக்கல், சங்கு, மிளகு, வாசனைத்திரவியங்கள்
2. வொல்கா நதிப்பிரதேசம், கஸ்பியன் கடலின் அயலில்.
3. பேரீச்சம்பழம், கீனி, பருத்தி, கம்பளி ஆடைகள், ஆயுதங்கள் கண்ணாடி.
4. வாசனைச் சுரக்குகள், கற்பூரம், பட்டு, ஆசியா, யானைத்தந்தம், கருங்காலி, அடிமைகள், ஆபிரிக்கா.
5. பார்சீகக் குடாவினுடாக, செங்கடலினுடாக.
6. கிரேக்கர், உரோமர், அராபியர், பார்ஷீகர், சினர், இந்தியர், எதியோப்பியர்.

## வினாத்தாள் 10

### பகுதி 1

1-2	2-3	3-2	4-3	5-2
6-2	7-1	8-4	9-2	10-4
11-1	12-4	13-1	14-2	15-2
16-1	17-2	18-4	19-3	

### பகுதி 2

1. அ) உழவுயந்திரங்கள், அறுவடை இயந்திரங்கள், கணளொல்லி, கிருமி நாசினி, தெளிகருவி, நிரையாக விதைகளை நடும் இயந்திரம் முதலியன்.
2. ஆ) துரோலர், கப்பல்கள், எக்கோ சவுண்டர் கருவி, பல தூண்டில்கள்

- பொருத்தப்பட்டலயினில் உறைகூடங்கள் முதலியன.
3.     அ) சுப்பிரசானிக் விமானங்கள், கொண்டோட் விமானங்கள், ஜெட் விமானங்கள்.
- ஆ) நோபோ இயந்திரங்கள் இயந்திர மனிதர்களாகும் அவை அபாயகரமான சுரங்கங்களில் வேலை செய்யவும், ஆழ் கடல்களில் ஆய்வு நடத்தவும் வெடிகுண்டுகளை அகற்றவும் இவை பயன்படுத்தப்படுகின்றன. மோட்டார் வாகனங்கள், கப்பல்கள், தொலைக்காட்சிப்பெட்டிகள் ஆகியவற்றின் உற்பத்தியிலும் நோபோக்களைப் பயன்படுத்துகின்றனர்.
- இ) எக்ஸ் கதிர்களைப் பயன்படுத்தி எடுக்கப்படும் எக்ஸ் ரே படங்கள் உடற் கூற்றின் நோய்களை இனங்காட்டுவன.
3.     அ) ராடர் கருவி
- ஆ) நீர்மின்வலு, குரிய சக்தி, உயிர்வாயு
4.     அ) ஆழ்
- ஆ) கற்பித்த இலகு கற்பித்தவின் போது கரும் பலகையை மாத்திரம் பயன்படுத்தாது ஏனை நவீன கட்டுல செவிப்புல சாதனங்களைப் பயன்படுத்துவதால் வகுப்பறையிலேயே யாவற்றையும் கண்டுணர முடிகிறது.
- இ) படிக்கும் நேரத்தை வீணை விரயமாக்கிவிடும் வயதுக்கு ஒவ்வாத நிகழ்ச்சிகள் மனவளர்ச்சியைப் பாதிக்கச் செய்யும்.
5.     அ) நிலம், காற்று, நீர், வெப்பம், மழை, மரஞ் செடிகள், நதிகள் என்பன.
- ஆ) வீடு வாசல்கள், வீதிகள், கட்டிடங்கள், மனித சமுதாயம் என்பன.
6.     அ) தொழிற்சாலையிலிருந்து தள்ளப்படும் இரசாயன கழிவுகள் ஆறுகள் கடல்கள் என்பவற்றில் சேர்வதால் நீர் மாசடைகிறது. டான்யூட் தேம்ஸ், களனி நதிகள் இவ்வாறு மாசடைந்துகளன.
- ஆ) தொழிற்சாலையில் இருந்து வெளியேறும் புகை, ஜெட் விமானங்கள் கக்கும் புகை மண்டலம், ஆலையிலிருந்து கசியும் நச்ச வாயுக்கள் முதலியனவற்றால் வளிமண்டலம் மாசடைகின்றது.
7.     அ) மிரோஃபீமா, நாகசாகி
- ஆ) அனுவாயதங்களை யுத்தத்தில் பயன்படுத்துதல், பரிசோதித்தல், உற்பத்தி செய்தல் என்பன காரணமாக குழல் மாசடைகின்றது இவற்றால் வெளியாகும் நச்ச வாயுக்களின் தாக்குதலிலிருந்து மனிதர், மரம், செடி, கொடி, நீர், விலங்கு, எதுவும் தப்ப முடியாது.
8.     அ) தொழில் நுட்ப உதவி காரணமாக இயற்கை வளங்களைக் கூடுதலாகப் பயன்படுத்தினால் அவை விரைவில் அழிந்து போய்விடும் மீளா வளங்களை அழியாது பேணல் எதிர் காலச் சந்ததியினருக்கு நாம் செய்யும் நன்மையாகும்.
- ஆ) பெற்றோலியம், நிலக்கரி, இரும்புத்தாது, இரத்தினக்கல், தங்கம்.

## வினாத்தார் 11

## பகுதி 1

1-(2)	2-(1)	3-(2)	4-(1)	5-(3)
6-(3)	7-(1)	8-(2)	9-(1)	10-(2)
11-(4)	12-(3)	13-(4)		

## பகுதி 2

1.      அ)     கீனி, அரிசி, மா, மேசை, கதிரை, இசை, நடனம் முதலியன.  
       ஆ)    கல்வி, சுகாதாரம், வைத்தியம், போக்குவரத்து, வாணாலி, தொலைக்காட்சி முதலியன.
2.      அ)     மனித வளம், இயற்கை வளம், மூலதனவளம், முயற்சி என்பனவாகும்.  
       ஆ)    நுகர்வுப் பண்டங்கள், இடைப்பண்டங்கள், மூலதனப் பண்டங்கள்.
3.      அ)     ஓரு சமுகத்தின் மனித தேவைகளுக்கு வேண்டியனவாகக் கருதப்படும் பண்டங்களையும் சேவைகளையும் வழங்குவதற்காக ஏற்பாடு செய்யப்படும் ஓரு அமைப்பாகும்.  
       ஆ)    1)    எவற்றை உற்பத்தி செய்யவேண்டும்?  
           2)    யாருக்காக உற்பத்தி செய்யவேண்டும்?  
           3)    எவ்வாறு உற்பத்தி செய்யவேண்டும்?
4.      அ)     1)    தனி நபர் முயற்சியால் பிரச்சனை தீர்த்தல்.  
           2)    அரசாங்கம் நேரடியாகத் தலையிட்டுப் பிரச்சனைகளைத் தீர்த்தல்.  
       ஆ)    தனி நபரின் முயற்சியால் பிரச்சனைகளைத் தீர்த்தல் முதலாளித்துவ பொருளாதார முறையையும் அரசாங்கத்தினால் பிரச்சனைகளைத்தீர்த்தல் சமவட்டமைப் பொருளாதார முறையையும் கொண்டுள்ளன.
5.      குடியாட்சியின் சிறப்பியல்புகள் வருமாறு:  
       1)    மக்கள் தமது வாக்குரிமையைப் பயன்படுத்தி பிரதிநிதிகளை தெரிவு செய்து ஆட்சியமைத்தல்.  
       2)    சுதந்திரமாக அரசியற் கட்சிகளை உருபாக்கும் உரிமை இருத்தல்.  
       3)    சிந்திக்கும் சுதந்திரம், கருத்து வெளியிடும் சுதந்திரம், கூட்டம் நடத்தும் சுதந்திரம் என்பன இருத்தல்.  
       4)    சுதந்திரமுடைய நீதித்துறை இருத்தல்.



## எமது வெளியீடுகள் !

வரலாறு சமூகக்கல்வி பயிற்சிகள் 7

வரலாறு சமூகக்கல்வி பயிற்சிகள் 8

வரலாறு சமூகக்கல்வி பயிற்சிகள் 10

வரலாறு சமூகக்கல்வி பயிற்சிகள் 11

சமூகக்கல்வி வரலாறு பாடவேலை செயல்நூல் 11

தேசப்படத் தொகுதி  
இலங்கைப் புவியியல்

LATEST MAP OF WORLD

LATEST MAP OF SRILANKA

வீற்புதான்யாளர்

லங்கா புத்தகசாலை

G.L.1.2 டயஸ் பிளேஸ்

குணசிங்கபுர

கொழும்பு 12 - 341942