

அலகுப் பரீட்சை

கா.பொ.து. (சா.த)

புவியியல்

அலகு 1 - புவியின் சேர்க்கை

பகுதி I

- 1 தொடக்கம் 10 வரையுள்ள விளாக்கள் ஒவ்வொன்றிலுமுள்ள வெற்றிடத்திற்குப் பொருத்தமான விடையை அடைப்புக்குறியினுள்ளே உள்ளவற்றிலிருந்து தெரிந்தெடுத்து புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.
 - புவி மேற்பரப்பின் பரப்பளவு மில்லியன் சதுர கிலோமீற்றர்கள் ஆகும். (510 642, 325)
 - புவியின் ஒடு மற்றும் மேல் மூடியை உள்ளடக்கிய வலயம் ஆகும். (ஒடு, கற்கோளம், உயிர்கோளம்)
 - வாயு தாவரங்களின் ஒளித்தொகுப்புச் செயற்பாட்டுக்குத் பயன்படுகிறது. (ஒட்சிசன், நைதரசன், காபணிரொட்சைட்)
 - படை பூமியை நோக்கி வருகின்ற உயிரினங்களுக்கு தீங்கு விளைவிக்கும் பூஜ ஊதாக் கதிர்களை உறிஞ்சிக்கொள்கின்றது. (மாறன், படை, ஒசான்)
 - மின்னியக்கச் செயற்பாடுகள் மண்டலத்தில் அதிகமாகக் காணப்படுகின்றன. (இடை, படை, வெப்ப)
 - புவியில் மனிதன் பயன்படுத்தக்கூடிய மேற்பரப்பு நீர் தை விடக் குறைவாகக் காணப்படுகிறது. (97%, 1%, 2.5%)
 - காரணமாக தாவரங்களிலிருந்து நீர் வளிமண்டலத்தைச் சென்றடைகின்றது. (படிவுவீழ்ச்சி, ஆவியாக்கம், ஆவியுயிர்ப்பு)
 - கண்ட ஒடு பாறைகளைக் கொண்டிருக்கின்றது. (பசோல்ட், கருங்கல், உலோக)
 - புவியோட்டிலிருந்து மூடியைப் பிரிக்கும் எல்லை ஆகும். (கூற்றுன்பேர்க் எல்லை, மோகோஃபோவிச் தொடர்ச்சியின்மை, மேல்மூடி)
 - மாறன் மண்டலத்தின் மேல் எல்லை ஆகும். (படைத்தரிப்பு, மாற்றுறிப்பு, இடைத்தரிப்பு)

• 11 தொடக்கம் 20 வரை தரப்பட்ட கூற்றுக்கள் ஒவ்வொன்றையும் வாசித்து, அவை சரியாயின் “ச” யையும் பிழையாயின் “பி” யையும் சுற்றி வட்டம் வரைக.

11. உயிரிச் சூழலில் உள்ள மூலக்கூறுகள் நீர்க்கோளம், வளிக்கோளம், கற்கோளம் என்பவற்றுக்கு பாதிப்பை ச / பி ஏற்படுத்துகின்றன.
12. கற்கோளத்தில் கண்டங்களும் சமுத்திரங்களும் அமைவு பெற்றுள்ளன.
13. மனித செயற்பாடுகளில் பெரும்பாலானவை வளிக்கோளத்திலேயே இடம்பெறுகின்றன.
14. வளிமண்டலம் புவிஸ்ரப்பு சக்தி காரணமாக புவியிடன் இணைந்து காணப்படுகிறது.
15. கடல் மட்டத்திலிருந்து ஒவ்வொரு 100 m உயரம் அதிகரிக்க 6.4°C வெப்பநிலை வீழ்ச்சியடைகின்றது.
16. படை மண்டலத்தின் மேல் எல்லை படைத்தரிப்பு என அழைக்கப்படுகிறது.
17. நிலமேற்பரப்பிலிருந்து நீர் ஆவியாதல் ஆவியிரப்பு எனப்படும்.
18. படிவுவீழ்ச்சி மூலம் புவிக்கு வந்தடைந்த நீரின் ஒரு பகுதி நிலத்தின் மேற்பரப்பில் கழுவ நிரோட்டமாகப் பாய்கின்றது.
19. தாவரங்கள், விலங்குகள், பிரிகையாக்கிகள் என்பன உயிரற்ற கூறுகளாகும்.
20. உயிர்க்கோளத்தில் கற்கோளத்தின் எல்லை 2.5 மீற்றராகும்.

• 21 தொடக்கம் 25 வரையுள்ள வினாக்களுக்கு “அ” மற்றும் “ஆ” என இரண்டு நிரல்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றுக்கிடையிலான தொடர்புகளின் அடிப்படையில் இணைக்கும் போது கிடைக்கும் சரியான விடையின் இலக்கத்தினைப் புள்ளிக் கோட்டின் மீது எழுதுக.

21. புவியின் நீர்ப்பரம்பல் ‘அ’ பகுதியிலும் அவற்றின் சதவீதங்கள் ‘ஆ’ பகுதியிலும் தரப்பட்டுள்ளன. ‘அ’ நிரலுடன் ‘ஆ’ நிரலினைத் தொடர்பு படுத்தும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத்தொகுதியைத் தெரிவு செய்க.

நிரல் அ

- (1) தரைநீர்
- (2) ஏரிநீர்
- (3) மண்ணீர்
- (4) பனிப்போர்வையும், பனியாறுகளும்

1. ACBD 2. CABD 3. CADB 4. ABCD

நிரல் ஆ

- A. 52%
- B. 38%
- C. 20%
- D. 79%

(.....)

22. நூயிற்றுத்தொகுதியில் உள்ளகோள்கள் ‘அ’ பகுதியிலும் அவற்றின் இயல்புகள் ‘ஆ’ பகுதியிலும் தரப்பட்டுள்ளன. ‘அ’ நிரலுடன் ‘ஆ’ நிரலினைத் தொடர்பு படுத்தும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத்தொகுதியைத் தெரிவு செய்க.
- நிரல் ஆ**
- | | |
|--------------|---------------|
| (1) வியாழன் | A. நீலக் கோள் |
| (2) செவ்வாய் | B. பெரிய கோள் |
| (3) புதன் | C. சிறிய கோள் |
| (4) புவி | D. செங்கோள் |
1. DBCA 2. BADC 3. BDCA 4. BCDA (.....)
23. சூழல் மாசடைதல் ‘அ’ பகுதியிலும் அவற்றுக்காக காரணிகள் ‘ஆ’ பகுதியிலும் தரப்பட்டுள்ளன. ‘அ’ நிரலுடன் ‘ஆ’ நிரலினைத் தொடர்பு படுத்தும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத்தொகுதியைத் தெரிவு செய்க.
- நிரல் ஆ**
- | | |
|--------------------|----------------------------|
| (1) நீர் மாசடைதல் | A. திண்ம கழிவுகளை எரித்தல் |
| (2) வளி மாசடைதல் | B. கழிவு நீர் |
| (3) ஓலி மாசடைதல் | C. நகர வாகனங்கள் |
| (4) நிலம் மாசடைதல் | D. இராசயன உரப்பயன்பாடு |
1. BDCA 2. BADC 3. BACD 4. DBAC (.....)
24. வளிமண்டல படைகள் ‘அ’ பகுதியிலும் அவற்றின் இயல்புகள் ‘ஆ’ பகுதியிலும் தரப்பட்டுள்ளன. ‘அ’ நிரலுடன் ‘ஆ’ நிரலினைத் தொடர்பு படுத்தும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத்தொகுதியைத் தெரிவு செய்க.
- நிரல் ஆ**
- | | |
|-------------------|------------------------------------|
| (1) இடை மண்டலம் | A. உயிர்க்கோளத்தின் நிலைத்திருப்பு |
| (2) படை மண்டலம் | B. மின்னியக்க செயற்பாடு |
| (3) வெப்ப மண்டலம் | C. விரைவாக வெப்பநிலை அதிகரித்தல் |
| (4) மாறன் மண்டலம் | D. ஓசோன் காணப்படல் |
1. BDAC 2. CBDA 3. BACD 4. BDCA (.....)
25. வளிமண்டத்தில் உள்ள வாயுக்கள் ‘அ’ பகுதியிலும் அவற்றின் சதவீதங்கள் ‘ஆ’ பகுதியிலும் தரப்பட்டுள்ளன. ‘அ’ நிரலுடன் ‘ஆ’ நிரலினைத் தொடர்பு படுத்தும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத்தொகுதியைத் தெரிவு செய்க.
- நிரல் ஆ**
- | | |
|-------------------|------------|
| (1) காபனீரோட்சைட் | A. 0.03 % |
| (2) ஓட்சிசன் | B. 0.93 % |
| (3) ஆகன் | C. 78.09 % |
| (4) நெந்தரசன் | D. 20.95 % |
1. ADBC 2.DABC 3. DACB 4. BDAC (.....)

- 26 தொடக்கம் 35 வரையுள்ள வினாக்களில் உள்ள வெற்றிடங்களைப் பொருத்தமான சொற்களைக் கொண்டு நிரப்புக.
26. கற்கோளத்திலுள்ள பெரிய புவித்தகடுகளின் எண்ணிக்கை ஆகும்.
27. சமுத்திரத்தைப் பெருமளவில் உள்ளடக்கியதாக தகடு காணப்படுகிறது.
28. புவி மேற்பரப்பிலிருந்து ஆவியாகி வளிமண்டலத்திற்கு சென்றடைந்த நீர் மீண்டும் ஆக புவியை வந்தடையும்.
29. சூரியசக்தி, மண், நீர், காலநிலை என்பன கூறுகளாகும்
30. திரவ உலோகங்களான மையப்பகுதி எனப்படும்.
31. ஞாயிற்றுத் தொகுதியில் உயிரினங்கள் வாழக்கூடிய ஒரே ஒரு கோள் ஆகும்
32. புவியோட்டிற்கும் மையத்திற்கும் இடையில் அமைந்துள்ளது.
33. வளிமண்டலத்தில் உயிர்கள் சுவாசிப்பதற்குத் தேவையான ஒட்சிசன் சதவீதமாகக் காணப்படுகிறது.
34. புவியின் மேற்பரப்பில் இருந்து 8-12 கிலோமீற்றர் உயரம் வரை மண்டலம் அமைந்துள்ளது.
35. மண்டலத்தில் அதிவேக ஜெட் விமானங்கள் பறக்கின்
- 36 தொடக்கம் 40 வரையுள்ள ஓவ்வொரு விளாவிலும் தரப்பட்டுள்ள நான்கு விடைகளுள் சரியான அல்லது மிகப்பொருத்தமான விடையைத் தெரிந்தெடுத்து அதன் இலக்கத்தினை எதிரேயுள்ள புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.
36. உயரம் அதிகரிக்க அதிகரிக்க வெப்பநிலை குறைவடையும் மண்டலங்களின் தொகுதி
- | | |
|--------------------------|------------------------|
| (1) மாறன், வெப்ப மண்டலம் | (3) படை, இடை மண்டலம் |
| (2) மாறன், படை மண்டலம் | (4) மாறன், இடை மண்டலம் |
37. புவியின் நீர்ப் பரம்பலின் நன்றீரின் சதவீதம்
- | | | | |
|---------|-----------|----------|--------|
| (1) 20% | (2) 97.5% | (3) 2.5% | (4) 8% |
|---------|-----------|----------|--------|
38. சமுத்திர ஓட்டில் காணப்படும் கனிமங்கள்
- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| (1) சிலிக்கா, மக்னீசியம் | (3) மக்னீசியம், இரும்பு |
| (2) சிலிக்கா, இரும்பு | (4) சிலிக்கா, அலுமினியம் |
39. இலங்கை அமைந்துள்ள புவித்தகடு
- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| (1) யூரேசியன் தகடு | (3) ஆபிரிக்கத் தகடு |
| (2) இந்திய அவஸ்ரேலிய தகடு | (4) பிலிப்பைன்ஸ் தகடு |
40. புவியின் மையத்திலிருந்து முடியை வேறுபடுத்தும் எல்லை
- | | |
|-------------------|------------------------------|
| (1) லேமன் எல்லை | (3) கொண்டாட் இடைவெளி |
| (2) சூட்டன்பேர்க் | (4) மொஹோவிச் தொடர்ச்சியின்மை |

அலகுப் பரீட்சை

கா.பொ.த. (சா.த)

புவியியல்

அலகு 2 - புவியின் பிரதான பெளதிகப் பண்புகள்

பகுதி I

- 1 - 10 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலுமுள்ள வெற்றிடத்திற்குப் பொருத்தமான விடையை அடைப்புக்குறியினுள்ளே உள்ளவற்றிலிருந்து தெரிந்தெடுத்து புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.

1. மின்டானோ அகழி சமுத்திரத்தில் அமைந்துள்ளது. (இந்து, பசுபிக், அத்திலாந்திக்)
2. உலகின் காலநிலைப் பாகுபாட்டினை முதன் முதலில் என்பவர் முன்வத்தார். (தோன் வைற், கெப்லர், அரிஸ்ரோட்டில்)
3. முழுவதும் நிலத்தால் சூழப்பட்ட கடல்களில் ஒன்றாக அமைந்துள்ளது. (யப்பான் கடல், செங்கடல், கஸ்பியன் கடல்)
4. மலைத்தொடர்கள் பாரிய பிரதேசத்தில் பரந்திருக்கும் போது அதனை என அழைப்பார். (மேட்டுநிலத் தொகுதி, சமவெளிகளின் தொகுதி, மலைத் தொடர் தொகுதி)
5. உயரம் குறைந்த பரந்த பிரதேசம் எனஅழைக்கப்படும். (மேட்டுநிலம், கணவாய், சமவெளி)
6. பி (Bie) மேட்டுநிலம் கண்டத்தில் அமைந்துள்ளது. (ஆசியா, ஜரோப்பா, ஆபிரிக்கா)
7. உலகில் மிக உயர்ந்த இடத்தில் அமைந்துள்ளது. (விக்டோரியா ஏரி, சுப்பீரியர் ஏரி, தித்திக்கா ஏரி)
8. சகாராப் பாலைவனம் கண்டத்தில் அமைந்துள்ளது. (ஆசியா, ஜரோப்பா, ஆபிரிக்கா)
9. உவர் நீரால் நிறைந்த பரந்த நீர்ப் பிரதேசங்கள் எனப்படும். (தீவுகள், குடாக்கள், சமுத்திரங்கள்)
10. கொஸ்லாந்தை மேட்டுநிலம் நாட்டில் அமைந்துள்ளது. (இந்திய, இலங்கை, மடகஸ்கார்)

- 11 - 15 வரை தரப்பட்ட கூற்றுக்கள் ஒவ்வொன்றையும் வாசித்து, அவை சரியாயின் “ச” யையும் பிழையாயின் “பி” யையும் சுற்றி வட்டம் வரைக.

11. உலகிலுள்ள சமுத்திரங்களின் எண்ணிக்கை ஏழு ஆகும் ச / பி
12. உலகின் மிக ஆழமான அகழி மரியானா ஆகும். ச / பி
13. உவர் நீரைக் கொண்ட சிறிய நீர்ப் பகுதிகள் குடா எனப்படும் ச / பி
14. சமுத்திரத்துடன் இணைப்பைக் கொண்ட கடல்களில் ஒன்று பாலரிக் கடல் ஆகும். ச / பி
15. புவியின் மேற்பரப்பில் 71% சதவீதம் நீரினால் சூழப்பட்டுள்ளது. ச / பி

• 16 - 20 வரையுள்ள வினாக்களுக்கு “அ” மற்றும் “ஆ” என இரண்டு நிரல்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றுக்கிடையிலான தொடர்புகளின் அடிப்படையில் இணைக்கும் போது கிடைக்கும் சரியான விடையின் இலக்கத்தினைப் புள்ளிக் கோட்டின் மீது எழுதுக.

16. புவியில் காணப்படும் சமவெளிகள் ‘அ’ பகுதியிலும் அவை அமைந்துள்ள நாடுகள் ‘ஆ’ பகுதியிலும் தரப்பட்டுள்ளன. ‘அ’ நிரலினைத் தொடர்பு படுத்தும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத்தொகுதியைத் தெரிவு செய்க.

நிரல் அ

- (1) நூல்லபார் சமவெளி
- (2) சைபீரியன் சமவெளி
- (3) வட அமெரிக்க பெரிய சமவெளி
- (4) மஞ்சூரியன்சமவெளி

1. CDAB 2. BCAD 3. DBAC 4. BDAC (.....)

17. உலகில் உள்ள நதிகள் சில ‘அ’ பகுதியிலும் அவை உற்பத்தியாகின்ற மூலங்கள் ‘ஆ’ பகுதியிலும் தரப்பட்டுள்ளன. ‘அ’ நிரலுடன் ‘ஆ’ நிரலினைத் தொடர்பு படுத்தும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத்தொகுதியைத் தெரிவு செய்க.

நிரல் அ

- (1) வைநல் நதி
- (2) மகாவலி கங்கை
- (3) தேமஸ் நதி
- (4) கிரைன் நதி

1. BCDA 2. CDBA 3. CADB 4. BDCA (.....)

18. உலகில் காணப்படும் ஏரிகள் ‘அ’ பகுதியிலும் அவை அமைந்துள்ள கண்டங்கள் ‘ஆ’ பகுதியிலும் தரப்பட்டுள்ளன. ‘அ’ நிரலுடன் ‘ஆ’ நிரலினைத் தொடர்பு படுத்தும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத்தொகுதியைத் தெரிவு செய்க.

நிரல் அ

- (1) விக்டோரியா ஏரி
- (2) சுப்பீரியர் ஏரி
- (3) அயர் ஏரி
- (4) பைக்கால் ஏரி

1. ADBC 2. DABC 3. CDAB 4. ABDC (.....)

நிரல் ஆ

- A. ஆபிரிக்கா
- B. அவுஸ்டிரேலியா
- C. ஆசியா
- D. வடஅமெரிக்கா

19. புவியின் பிரதான அகலக்கோடுகள் ‘அ’ பகுதியிலும் அவற்றின் அளவீடுகள் ‘ஆ’ பகுதியிலும் தரப்பட்டுள்ளன. ‘அ’ நிரலுடன் ‘ஆ’ நிரலினைத் தொடர்பு படுத்தும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத்தொகுதியைத் தெரிவு செய்க.

நிரல் அ

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| (1) தென்முனைவு | A. 0° அகலக்கோடு |
| (2) மத்தியகோடு | B. 23.5° தென் அகலக்கோடு |
| (3) கடகக் கோடு | C. 90° தென் அகலக்கோடு |
| (4) மகரக்கோடு | D. 23.5° வட அகலக்கோடு |
1. CABD 2. ACDB 3. CADB 4. ADCB (.....)

20. புவியில் காணப்படும் மலைத்தொடர்கள் சில ‘அ’ பகுதியிலும் அவை அமைந்துள்ள கண்டங்கள் ‘ஆ’ பகுதியிலும் தரப்பட்டுள்ளன. ‘அ’ நிரலுடன் ‘ஆ’ நிரலினைத் தொடர்பு படுத்தும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத்தொகுதியைத் தெரிவு செய்க.

நிரல் அ

- | | |
|-------------------|------------------|
| (1) இமய மலை | A. தென்அமெரிக்கா |
| (2) ஜ்ராக்கி | B. ஆசியா |
| (3) அந்தீஸ் | C. அவஸ்ரேலியா |
| (4) பெரியபிரிப்பு | D. வடஅமெரிக்கா |
1. CADB 2. BDAC 3. BADC 4. BADC (.....)

• 21 தொடக்கம் 30 வரையுள்ள வினாக்களில் உள்ள வெற்றிடங்களைப் பொருத்தமான சொற்களைக் கொண்டு நிரப்புக.

21. புவியின் மொத்த மேற்பரப்பில் சதவீதம் நிலப்பகுதிகளாகும்.
22. உலகின் மிகப்பெரிய கண்டம் ஆகும்.
23. கண்டங்களின் எல்லையிலிருந்து சமுத்திரத்தை நோக்கிப் பரந்துள்ள ஆழங்குறைந்த கடற்பரப்பு எனப்படும்.
24. நீரால் தூழப்பட்ட பல்லுருவ அமைப்பில் காணப்படும் சிறிய நிலப்பரப்பு எனப்படும்.
25. கண்டமேடையின் விளிம்பிலிருந்து சமுத்திரத்தை நோக்கிச் சாய்வாக அமைந்துள்ள நிலப்பகுதி என அழைக்கப்படும்.
26. உலகின் மிகப்பெரிய தீவு ஆகும்.
27. ஆபிரிக்க கண்ட மேடையில் அமைந்துள்ள தீவு ஆகும்.

28. உலகிலுள்ள கண்டங்களின் எண்ணிக்கை ஆகும்.
29. பப்புவா நியூகினியா, தஸ்மானியா போன்ற தீவுகள் கண்ட மேடையில் அமைந்துள்ளன.
30. இலங்கை அமைந்துள்ள சமுத்திரம் ஆகும்.
- 30 - 40 வரையுள்ள ஒவ்வொரு வினாக்களிற்கும் தரப்பட்டுள்ள நான்கு விடைகளில் சரியான விடையின் கீழ் கோட்டுக்
31. கடல் மட்டத்திலிருந்து மிகவும் உயரத்தில் அமைந்துள்ள மேட்டுநிலங்களின் தொகுதி.
1. மொங்கோலியா, தக்கண
 2. திபெத், பமீர்
 3. திபெத், அரேபிய
 4. பமீர், மொங்கோலிய
32. அப்பலாச்சியன் மலை, பிழேசிலிய மேட்டுநிலம், கொங்கோ காடுகள், கங்கை நதி, நூல்லாபர் சமவெளி போன்றன அமைந்துள்ள கண்டங்கள் முறையே.
1. தென்னமரிக்கா, ஆபிரிக்கா, ஆசியா, வட அமெரிக்கா, அவஸ்ரேலியா
 2. தென்னமரிக்கா, வட அமெரிக்கா, ஆபிரிக்கா, ஆசியா, அவஸ்ரேலியா
 3. வட அமெரிக்கா, தென்னமரிக்கா, ஆசியா, அவஸ்ரேலியா, ஆபிரிக்கா
 4. வட அமெரிக்கா, தென்னமரிக்கா, ஆபிரிக்கா, ஆசியா, அவஸ்ரேலியா
33. கயல் கால்வாய் இணைக்கும் கடல்கள்.
1. மத்தியதரைக் கடல், கருங்கடல்
 2. செங்கடல், மத்தியதரைக் கடல்
 3. செங்கடல், அரபிக் கடல்
 4. செங்கடல், ஏரல்கடல்
34. மத்திய தரைக் காலநிலை வலயத்தின் சிறப்பம்சம்.
1. மென்பொருள் உற்பத்தி
 2. நெப்பயிற்செய்கை
 3. தேயிலை
 4. பழச்செய்கை
35. வருடாந்த மழைவீழ்ச்சி 250 - 300 மில்லிமீற்றரூக்கும் இடையில் காணப்படும் காலநிலை வலயம்.
1. இடைவெப்பக் காலநிலை
 2. அயனவலயம்
 3. அயன்பாலைவனக் காலநிலை
 4. முனைவுக் காலநிலை
36. வருடம் முழுவதும் 18°C க்கு மேல் வெப்பநிலை நிலவுகின்ற காலநிலை வலயம்.
1. அயனக் காலநிலை
 2. இடைவெப்பக் காலநிலை
 3. குளிர் காலநிலை
 4. துந்திரா காலநிலை
37. முனைவுப் பிரதேசத்தில் வாழும் விலங்குகளில் ஒன்று.
1. குரங்கு
 2. யானை
 3. பன்றி
 4. பனிக்கரடி
38. மலைப் பிரதேசங்களில் அமைந்துள்ள தட்டையான உயர் நிலங்கள்
1. மேட்டுநிலம்
 2. சமவெளி
 3. ஏரிகள்
 4. நீர்வீழ்ச்சிகள்
39. பல சிகரங்களையும், சாய்வுகளையும் கொண்ட உயர் எழுச்சிகளுடன் காணப்படும் பரந்த நிலத்தோற்றங்கள்
1. சுவடு
 2. கணவாய்
 3. மேட்டுநிலம்
 4. மலைத்தொடர்
40. ஏரிமலைச் செயற்பாடுகளின் காரணமாக உருவாகிய தீவு
1. ஹவாய்
 2. கிரீன்லாந்து
 3. இலங்கை
 4. சுமாத்ரா

அலகுப் பரீட்சை

கா.பொ.த. (சா.த)

புவியியல்

உலகின் விவசாய நிலப்பயன்பாடு

பகுதி I

- 1 - 10 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலுமுள்ள வெற்றிடத்திற்குப் பொருத்தமான விடையை அடைப்புக்குறியினுள்ளே உள்ளவற்றிலிருந்து தெரிந்தெடுத்து புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக.

1. ஆசியாவில் வாழும் பெரும்பாண்மை மக்களின் பிரதான உணவு ஆகும்.
(கோதுமை, நெல், பார்லி)
2. உலகில் அதிகளவில் உற்பத்தி செய்யப்படுவதும், நுகரப்படுவதுமான தானியம் ஆகும்.
(நெல், குரக்கன், கோதுமை)
3. நெற்பயிற்சி செய்கைக்குத் தேவையான வெப்பநிலை ஆகும்.
(10°C , 27°C , 25°C)
4. உலகில் கோதுமையை அதிகளவில் உற்பத்திகிறது.
(இந்தியா, சீனா, ரஷ்யா)
5. கோதுமைப் பயிற்செய்கைக்கு பொருத்தமானது.
(கடுக் மண், வண்டல்மண், சோணாம்சம் மண்)
6. அதிகளவு விளைச்சலைத்தரும் கோதுமை விதையினம் ஆகும்.
(நொரின் 10, நொரின் 6, IR8)
7. தேயிலை பயிற்செய்கை முதன் முதலில் நாட்டினரால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
(இந்தியா, பிரேசில், சீனா)
8. நெற்பயிற்செய்கையில் சேதன உரப்பயன்பாட்டில் அதிக கவனம் செலுத்துகிறது.
(இலங்கை, சீனா, யப்பான்)
9. கைத்தொழில் உற்பத்திகள் பலவற்றிற்குத் தேவையான மூலப் பொருட்களை வழங்குகின்ற பிரதான பயிர் ஆகும்.
(கோப்பி, தேயிலை, இறுப்பர்)
10. உலகில் வர்த்தக ரீதியான பாற்பண்ணைகள் வலயத்தில் அதிகளவில் பரம்பிக் காணப்படுகிறது.
(முனைவு, இடைவெப்ப, அயன்)
- 11 - 15 வரை தரப்பட்ட கூற்றுக்கள் ஒவ்வொன்றையும் வாசித்து, அவை சரியாயின் “ச” யையும் பிழையாயின் “பி” யையும் கற்றி வட்டம் வரைக.
11. அவுஸ்ரேலியாவின் மஹோலிங் நதிப்பள்ளத்தாக்கு பிரதேசத்தில் ச / பி நெல் பயிரிடப்படுகிறது.
12. இடை வெப்ப வலயத்தில் பயிர் வளரும் காலத்தில் குளிர்ச்சியான காலநிலை தேவையான பயிர் கோதுமை ஆகும். ச / பி

13. வெளிநாட்டு உள்நாட்டுத் தொழிலாளர்கள் ஈடுபடும் பயிர்ச்செய்கை ச / பி பிழைப்புதியப் பயிற்செய்கை ஆகும்.
14. தொழில் நுப்பத்திற்குமையை தொழிலாளர்கள் அதிகம் தேவைப்படுகின்ற விவசாய நடவடிக்கை பாற்பண்ணை ச / பி வேளாண்மையாகும்.
15. ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட முறையில் பயிரிடப்படும் பயிர் சூல் ச / பி கோதுமையாகும்
- 16 - 20 வரையுள்ள வினாக்களுக்கு “அ” மற்றும் “ஆ” என இரண்டு நிரல்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றுக்கிடையிலான தொடர்புகளின் அடிப்படையில் இணைக்கும் போது கிடைக்கும் சரியான விடையின் இலக்கத்தினைப் புள்ளிக் கோட்டின் மீது எழுதுக.
16. உலகின் பிரதான விவசாய பயிர்கள் ‘அ’ பகுதியிலும் அப் பயிர்களிற்கு பொருத்தமான மண் ‘ஆ’ பகுதியிலும் தரப்பட்டுள்ளன. ‘அ’ நிரலுடன் ‘ஆ’ நிரலினைத் தொடர்பு படுத்தும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத்தொகுதியைத் தெரிவு செய்க.
- | | |
|----------------|------------------------------|
| நிரல் அ | நிரல் ஆ |
| (1) கோதுமை | A. செம்பூரான் மண் |
| (2) இறப்பர் | B. சோணாசம் மண் |
| (3) நெல் | C. வண்டல் மண் |
| (4) தேயிலை | D. கடுக் கலந்த செம்பூரான்மண் |
1. BDCA 2. BACD 3. DBAC 4. BDAC (.....)
17. உலகில் விவசாய நிலப்பயன்பாடுகள் சில ‘அ’ பகுதியிலும் அவற்றிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் பொருட்கள் ‘ஆ’ பகுதியிலும் தரப்பட்டுள்ளன. ‘அ’ நிரலுடன் ‘ஆ’ நிரலினைத் தொடர்பு படுத்தும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத்தொகுதியைத் தெரிவு செய்க.
- | | |
|----------------|---------------------------|
| நிரல் அ | நிரல் ஆ |
| (1) தேயிலை | A. விளையாட்டுப் பொருட்கள் |
| (2) நெல் | B. றான் |
| (3) பாற்பண்ணை | C. பிஸ்கட் |
| (4) இறப்பர் | D. வெண்ணெண்டி |
1. BCAD 2. CDBA 3. BCDA 4. BDCA (.....)
18. விவசாய உற்பத்திகள் ‘அ’ பகுதியிலும் கைத்தொழில் உற்பத்திகள் ‘ஆ’ பகுதியிலும் தரப்பட்டுள்ளன. ‘அ’ நிரலுடன் ‘ஆ’ நிரலினைத் தொடர்பு படுத்தும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத்தொகுதியைத் தெரிவு செய்க.
- | | |
|----------------|-----------------------|
| நிரல் அ | நிரல் ஆ |
| (1) கரும்பு | A. நூல் |
| (2) தென்னை | B. பானவகைகள் |
| (3) கோப்பி | C. சீனி |
| (4) பருத்தி | D. தேங்காய் எண்ணெண்டி |
1. CABD 2. CDBA 3. CADB 4. ADCB (.....)

19. பயிர்செய்கை சில ‘அ’ பகுதியிலும் அவற்றின் விசேட பண்புகள் ‘ஆ’ பகுதியிலும் தரப்பட்டுள்ளன. ‘அ’ நிரலுடன் ‘ஆ’ நிரலினைத் தொடர்பு படுத்தும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத்தொகுதியைத் தெரிவு செய்க.

நிரல் அ

நிரல் ஆ

(1) தேயிலை

A. சிறிய நிலத்தொகுதிகளில் பயிரிடப்படுதல்

(2) கோதுமை

B. நீண்ட காலப்பயிராக காணப்படல்

(3) இறப்பர்

C. ஊழியர் செறிவான பயிற்செய்கை

(4) நெல்

D. நில அலகிற்கான விளைச்சல் குறைவு

1. CADB

2. BDCA

3. BADC

4. BADC

(.....)

20. உலகில் சில பயிற்செய்கைகள் ‘அ’ பகுதியிலும் அவற்றுக்கு அவசியமான தரைத்தோற்றும் ‘ஆ’ பகுதியிலும் தரப்பட்டுள்ளன. ‘அ’ நிரலுடன் ‘ஆ’ நிரலினைத் தொடர்பு படுத்தும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத்தொகுதியைத் தெரிவு செய்க.

நிரல் அ

நிரல் ஆ

(1) தேயிலை

A. 300m க்கு குறைவான மென்சாய்வான நிலம்

(2) நெல்

B. மென் சாய்வான நிலம்

(3) கோதுமை

C. தாழ்வான சமவெளி

(4) இறப்பர்

D. தட்டையான நிலம்

1. ADBC

2. DABC

3. BDCA

4. BCDA

(.....)

• 21 தொடக்கம் 40 வரையுள்ள விளாக்களில் உள்ள வெற்றிடங்களைப் பொருத்தமான சொற்களைக் கொண்டு நிரப்புக.

21. பயிர்களைப் பயிரிடமுடியாத காணப்படுகின்ற நாடுகள் பாற்பண்ணை நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுகின்றன.

22. உலக மக்களின் புரதத்தேவையை நிறைவு செய்கின்ற பிரதான உணவு ஆகும்.

23. நாடுகளில் நெல் உற்பத்தி செய்யப்படுவதுடன் அந்நாடுகளாலேயே அதிகளவில் நுகரப்படுகின்றமை அதன் பிரதான பண்பாகும்.

24. தென்னமெரிக்க கண்டத்தில் நாட்டில் நெல் பயிரிடப்படுகின்றது.

25. ஐக்கிய அமெரிக்காவின் நதிப்பளத்தாக்கில் நெற்செய்கை மேற்கொள்ளப்படுகின்றது.

26. கைத்தொழில் அம்சங்களையும் உள்ளடக்கியதாக பயிற்செய்கை முறை காணப்படுகின்றது.

27. அந்நியச் செலவாணியின் மூலாதாரமாக பயிர்கள் காணப்படுகின்றது.
28. தற்போது பெருந்தோட்ட விவசாயத்தின் கீழ் பிரதானமான பயிரிடப்படுகிறது.
29. பயிருக்கு உலகம் முழுவதும் பரந்த சந்தை வாய்ப்புக் காணப்படுகின்றது.
30. விதைத்தேயிலைகளை விட மூலம் தேயிலை வளர்த்தல் பிரபல்யம் அடைந்து வருகின்றது.
31. மலைப்பகுதியில் மறை மூலம் நெல் பயிரிடப்படும்.
32. தேயிலைப் பயிற்செய்கையில் முக்கியத்துவம் பெற்ற பிரதேசம் ஆகும்.
33. தேயிலைப் பயிற்செய்கைக்கு உகந்த மண் ஆகும்.
34. ஜேரோப்பாக் கண்டத்தில் பாற்பண்ணைத் தொழிலில் முதன்மை பெறும் நாடு ஆகும்.
35. கைத்தொழிலிக்கு மூலப்பொருளாகப் பயன்படுத்தப்படும் பிரதான பயிற்செய்கை ஆகும்.
36. உலக சனத்தொகையில் பெரும்பான்மையானோர் பங்குகொள்ளும் பொருளாதார நடவடிக்கை ஆகும்.
37. அவஸ்திரேலியாவில் நெற்செய்கை நதிக்கரையோரத்தில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.
38. இயற்கை இறப்பருக்கான பிரதியீட்டுப் பொருள் ஆகும்.
39. நாடுகள் பால் தொடர்பான சந்தையைக் கட்டுப்படுத்துகின்ற போக்கு காணப்படுகிறது.
40. மிகப் பண்டைய காலத்திற்குரிய நிலப்பயன்பாட்டு மறையாக காணப்படுகிறது.

அலகு 01
நூயிற்றுத் தொகுதி

1. நூயிற்றுத் தொகுதியின் அமைவு

- (1) சூரியனையும், சூரியனை மையமாக கொண்ட 8 கோள்கள், சிறுகோள்கள், உபகோள்கள் மற்றும் ஏனைய வான் பொருட்களைக் கொண்ட தொகுதி நூயிற்றுத் தொகுதி எனப்படும்.
- (2) நூயிற்றுத் தொகுதி வருடங்களிற்கு முன்னர் ஒன்று சேர்ந்து உருவாகியது.
- (3) ஓளியையும் வெப்பத்தை தருபவை எனப்படும்.
- (4) நூயிற்றுத் தொகுதியில் காணப்படும் மிகப்பெரிய நட்சத்திரம் ஆகும்.
- (5) நட்சத்திரத்தின் இயல்புகள் முன்றினைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

- (6) கோள்களின் இயல்புகள் முன்றினைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

- (7) நூயிற்றுத் தொகுதியில் உள்ள வான்பொருட்களை குறிப்பிடுக

.....

.....

- (8) ஞாயிற்றுத்தொகுதியில் முதன்மையானது ஆகும்.
- (9) மிகப் பெரிய நட்சத்திரம் ஆகும்.
- (10) மிகப் பெரிய வான்பொருட்கள் ஆகும்.
- (11) சிறுகோள்களை எனவும் அழைப்பார்.
- (12) வால்வெள்ளியின் மறுபெயர் ஆகும்.

2) சூரியன்

- (1) உயிரினங்களின் உயிர் வாழ்க்கைக்கு அவசியமான சக்தியை வழங்குகின்ற பிரதான சக்தி மூலம் சூரியன் ஆகும்.
- (2) சூரியனிலிருந்து வெப்பம் உருவாகுவதற்கான காரணம் யாது.
-
- (3) சூரியனின் விசேட பண்புகள் சிலவற்றைக் குறிப்பிடுக.
-
-
-
-
-
-
-
-

முக்கிய விடயங்கள்

- (1) ஞாயிற்றுத்தொகுதியின் மத்தியில் அமைந்துள்ளது.
- (2) சூரியனின் மேற்பரப்பு வெப்பநிலை ஆகும்.
- (3) சூரியனின் மத்திய பகுதி வெப்பநிலை ஆகும்
- (4) சூரியின் புவியின் விட்டத்தைவிட பெரியது.

- (5) சூரியனின் விட்டம் ஆகும்.
- (6) சூரியன் ஒருமுறை சூழல் புவி நாட்கள் எடுக்கும்.
- (7) ஞாயிற்றுக்தொகுதியின் மொத்த திணிவில் சூரியன் வீதம் ஆகும்.

3) கோள்கள்

- (1) கோள்கள் எனப்படுவது யாது.

.....
.....

- (2) பிரதான கோள்களினை ஒழுங்கு வரிசையில் எழுதுக.

.....
.....

- (3) கோள்களின் இரு வகைகளும் எவை.

.....

- (4) அகக் கோள்கள் எனப்படுவது யாது.

.....
.....

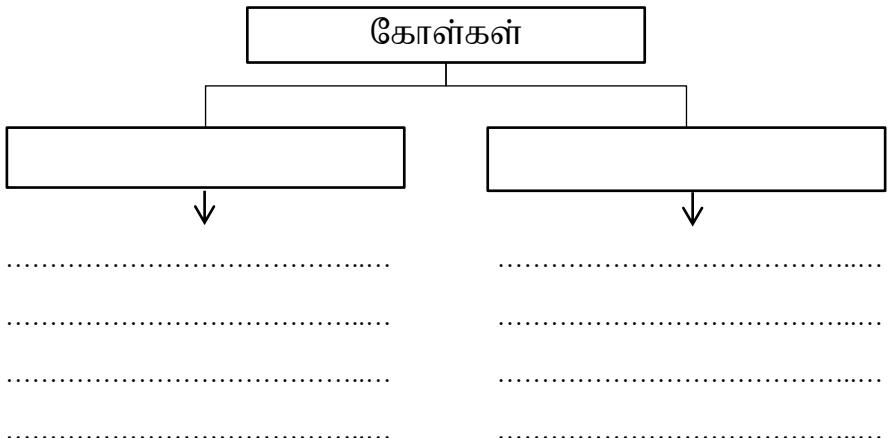
- (5) புறக் கோள்கள் எனப்படுவது யாது

.....
.....

Note :

- அகக்கோள்கள் சிலிக்கேற் மற்றும் உ_லோகப் பொருட்களினால் உ_ருவாக்கப்பட்ட பாறைகளைக் கொண்டுள்ளது.
- புறக் கோள்கள் ஜிதரசன், ஹீலியம் போன்ற வாயுக்களைக் கொண்டுள்ளது.

(6) கோள்களை வகைப்படுத்திக் காட்டுக?



Note :

- ஞாயிற்றுத் தொகுதியில் சுற்றுகையை விட சுழற்சிக்கு அதிக காலம் எடுக்கும் கோள் வெள்ளி ஆகும்.
- மிகச் சிறிய கோள் ஆகும்.
- மிகப் பெரிய கோள் ஆகும்.
- இரண்டாவது பெரிய கோள் ஆகும்.
- மூன்றாவது பெரிய கோள் ஆகும்.
- 4 வது பெரிய கோள் ஆகும்.
- சூரியனுக்கு மிக அண்மையில் உள்ள கோள் ஆகும்.
- சூரியனுக்கு மிகத்தொலைவில் உள்ள கோள்
- ஆகியன கிழக்கிலிருந்து மேற்காக சுழலும் கோள்கள் ஆகும்.
- செந்நிறமாக காணப்படும் கோள் ஆகும்.
- மேற்பரப்பு வெப்பநிலை அதிகமான கோள் ஆகும்.
- புதனின் மேற்பரப்பு வெப்பநிலை ஆகும்.
- புவிக்கு மிக அண்மையில் உள்ள கோள் ஆகும்.

- வெள்ளியின் மேற்பரப்பு வெப்பநிலை ஆகும்.
- அகக்கோள்களில் மிகப்பெரிய கோள் ஆகும்.
- உயர்ந்த ஈரப்பு சக்தியைக் கொண்டது ஆகும்.

4) சிறு கோள்கள்

(1) சிறு கோள்கள் என்றால் என்ன

.....

.....

(2) ஞாயிற்றுத் தொகுதியில் காணப்படும் சிறு கோள்கள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

5) உப கோள்கள்

(1) உப கோள்கள் என்றால் என்ன

.....

.....

(2) பிரதான கோள்களிற்குரிய உப கோள்களின் எண்ணிக்கையை அட்டவணைப்படுத்துக?

கோள்கள்	உப கோள்கள்

Note :

- பிரதான கோள்கள் உபகோள்களைக் கொண்டுள்ளது.
- சிறு கோள்கள் உபகோள்களைக் கொண்டுள்ளது.
- புதன், வெள்ளி என்பவற்றிற்கு உபகோள்கள் இல்லை.
- செவ்வாய் கோளிற்கு ஆகிய இரு உபகோள்கள் உள்ளன.
- சிறு கோள்களில் புஞ்சிடோ 5 உபகோள்களைக் கொண்டுள்ளது.

6) குறுங் கோள்கள்

(1) குறுங்கோள்கள் என்றால் என்ன

.....
.....

(2) குறுங்கோள்களிற்கு வழங்கப்படும் மறு பெயர்

.....

7) ஞாயிற்றுத் தொகுதி தொடர்பான நம்பிக்கைகள்

(1) ஞாயிற்றுத் தொகுதியிடன் தொடர்பான நம்பிக்கைகள் 5 தருக?

- சூரியனையும் சந்திரனையும் தெய்வமாக வழிபடுதல்.
- சூரியனையும் சந்திரனையும் அடிப்படையாகக் கொண்டு பண்டிகைகள் மக்களால் கொண்டாடப்பட்டு வருகின்றனமை.
- சூரியன், சந்திரன், கோள்களின் நகர்வுகளின் அடிப்படையில் ஜோதிடக் கலை தோற்றும் பெற்றிருத்தல்.
- பிறந்த நேரத்தில் கோள்களின் அமைவிடத்தைக் கொண்டு ஜாதகம் தயாரித்தல்.
- கோள்களின் மோசமான தீங்கு காரணமாக பரிகாரக் கிரிகைகளைச் செய்தல்.
- மரபு ரீதியான விவசாய நடவடிக்கைகள் சூரிய சந்திரனைக் கொண்டு ஒழுங்குபடுத்தல்.

8) ஞாயிற்றுத் தொகுதி தொடர்பான நவீன கண்டுபிடிப்புக்கள்

1. ஞாயிற்றுத் தொகுதியுடன் தொடர்புடைய புதிய கண்டுபிடிப்புக்கள் 4 தருக?
 - புஞ்சோ சிறுகோள் என கண்டுபிடிக்கப்பட்டமை.
 - செவ்வாய்க் கோளின் மேமோஸ், பொபோஸ் ஆகிய உபகோள்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டமை.
 - புவியைப் போன்ற 10 மடங்கு கோள் கண்டறியப்பட்டமை.
 - புவிமைய எண்ணக்கரு மறுதலிக்கப்பட்டு குரிய மைய எண்ணக்கரு தோன்றியது.
2. தொலைநோக்கு கருவி யாரால், எப்போது கண்டறியப்பட்டது.
.....
3. விண்வெளி தொடர்பான தகவல்களைக் கண்டுபிடிப்பதில் பெரும் ஆர்வம் காட்டிய அறிஞர்கள் நால்வரைக் குறிப்பிடுக
.....
4. விண்வெளி தொடர்பான ஆய்வு செய்யும் நிறுவனங்கள் எவை
.....
5. சந்திரனில் முதன்முதலில் காலடி வைத்தவர் யார்?
.....
6. 1957 ல் முதன்முறையாக விண்வெளிக்கு செயற்கைக்கோள் அனுப்பிய நாடு
.....
7. 2006 ம் ஆண்டு புஞ்சோவை சிறுகோளக் அறிவித்த நிறுவனம்
.....
8. அண்மையில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட 9 வது கோள் எது
.....
9. பூமியைப் போன்று 10 மடங்கு பெரிய கோள் எது? கண்டறிந்த நிறுவனம்?
.....

കോൺക്രിൻ ഇയൽപുകൾ

പുതൻ	വെള്ളി	പുരി	ചെമ്പ്‌വാപ്പ്

വീഡ്യാലൂം	ചനി	പുരിഞ്ഞൾ	ബേന്ത്യുള്ളൻ

அலகு 01

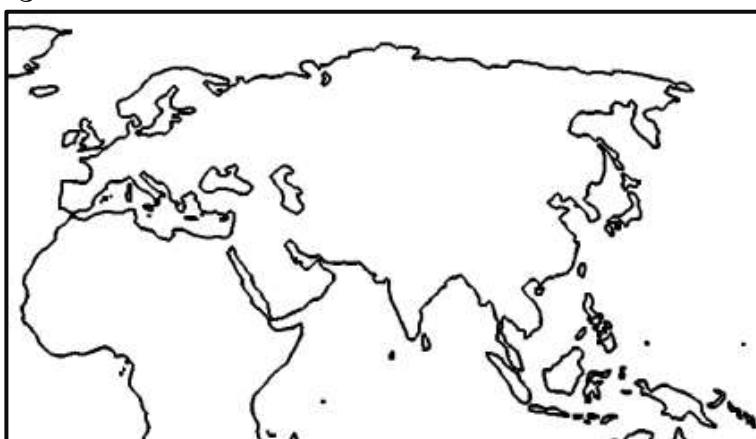
ஆசியப் பிரதேசம்

அறிமுகம் :

உலகில் மிகப்பெரிய கண்டமாக ஆசியா காணப்படுகிறது. ஆசியப் பிரதேசத்தின் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த விடயங்களை அறிந்து கொள்வது இவ் அலகின் நோக்கமாகும்.

1. ஆசியாவின் புவியியல் அமைவிடம்

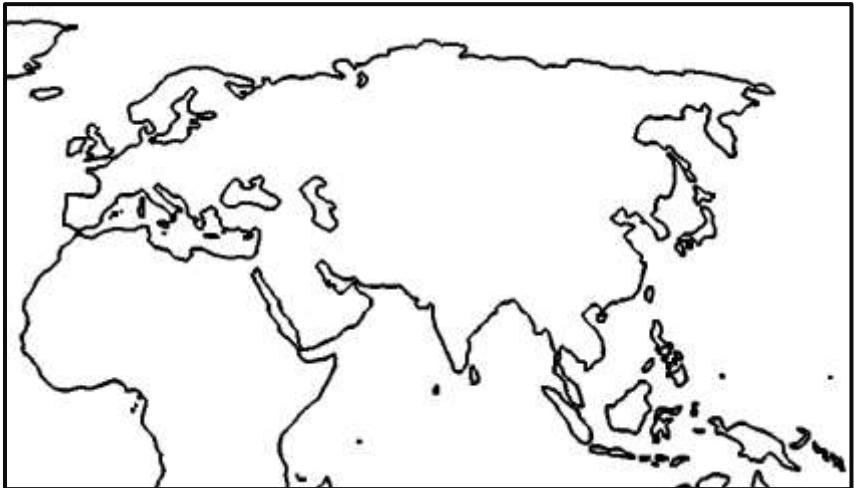
- (1) ஆசியாக் கண்டம் புவியின் கோளத்தில் பகுதியில் அமைந்துள்ளது.
- (2) ஆசியாவின் சார்பு அமைவிடத்தை (பிரதான எல்லைகள்) குறிப்பிடுக.
• வடக்கில் :
• கிழக்கில் :
• தெற்கில் :
• மேற்கில் :
- (3) ஆசியாவின் தனி அமைவிடத்தை குறிப்பிடுக?
• தென் அகலக்கோடு 10° இருந்து வடஅகலக்கோடு 80° வரையிலும், கிழக்கு நெடுங்கோடு 25° இருந்து 180° வரையிலும் ஆசியா அமைந்துள்ளது.
- (4) ஆசியாவின் சார்பு அமைவிடத்தை உலகப்படத்தில் குறித்துக் காட்டுக.



Note :

- ஜோப்பாவும் ஆசியாவும் ஒன்றாக சேர்ந்து ஒரே நிலமாக அமைந்துள்ளதால் அது யூரேசியா என அழைக்கப்படும்.

(5) ஆசியாவை ஜோப்பா, ஆபிரிக்காவிலிருந்து வேறுபடுத்தும் புவியியல் அம்சங்களை உலகப்படத்தில் குறித்துக்காட்டுக?



(6) ஆசியாக் கண்டத்திற்கு உரிய பெரிய, சிறிய தீவுகள் 3 தருக?

- பெரிய தீவுகள் :
- சிறிய தீவுகள் :

2. ஆசியாவின் பெளதீக மானிட அடிப்படையிலான சிறப்புக்கள்.

(1) ஆசியாவின் சிறப்புக்கள் சிலவற்றைக் குறிப்பிடுக.

- பெளதீகச் சிறப்புக்கள்
 1. உலகில் மிகப் பெரிய கண்டமாக இருத்தல்.
 2. உலகின் அனைத்து காலநிலைகளும் காணப்படுதல்.
 3. உலகின் மிகப்பெரிய மலைத்தொடரும், மிக உயரமான மலைச்சிகரமும் அமைந்திருத்தல்.
- மானிடச் சிறப்புக்கள்
 1. பிரதான சமயங்கள் பலவற்றின் பிறப்பிடமாக இருத்தல்.
 2. அதிக சனத்தொகையைக் கொண்டிருத்தல்.
 3. பல்வேறு இனங்கள், மதங்கள், மொழிகள் காணப்படல்.

- (2) ஆசியாக்கண்டத்தின் பரப்பளவு
சதுர கிலோமீற்றர் ஆகும்.
- (3) புவியன் மொத்த மேற்பரப்பில் ஆசியா வீதத்தை
கொண்டுள்ளது.
- (4) புவியின் மொத்த நிலப்பரப்பில் வீதத்தை ஆசியா
கொண்டுள்ளது.
- (5) உலகின் மிகப்பெரிய மலைத் தொடரான
ஆசியாவில் அமைந்துள்ளது.
- (6) இமய மலை நீளத்தையும்,
உயரத்தையும் கொண்டுள்ளது.
- (7) உலகின் மிக உயரமான மலைச் சிகரம் ஆகும்.
- (8) உலகில் மிகவும் தாழ்வான பகுதி ஆகும்.
- (9) உலகில் அதிக மழைவீழ்ச்சியைப் பெறுகின்ற
பகுதியும், குறைவான மழை வீழ்ச்சியைப் பெறுகின்ற
..... ஆசியாக் கண்டத்தில் அமைந்துள்ளது.
- (10) உலக சனத்தொதையில் வீதமானவர்கள் ஆசியாவில்
வாழ்கின்றனர்.
- (11) உலகில் அதிக சனத்தொகையைக் கொண்டுள்ள,
..... ஆகிய முதல் 2 நாடுகளும் ஆசியாவில்
அமைந்துள்ளது.
- (12) ஆசியாவில் காணப்படும் சுகந்திர நாடுகளின் எண்ணிக்கை
..... ஆகும்.
- (13) ஆசியாவின் சராசரி சனத்தொகை அடர்த்தி சதுர
கிலோமீற்றருக்கு பேர் ஆகும்.
- (14) சீனாவில் மட்டும் காணப்படும் மொழிகளின் எண்ணிக்கை
..... ஆகும்.

Note : இமய மலைத்தொடரால் இந்தியா ஆசியாவிலிருந்து பிரிந்து
தோற்றுமளிப்பதால் அதனை இந்திய உபகண்டம் என அழைப்பர்.

3. ஆசியாவின் பெளதிக் தரைத்தோற்றும், வடிகாலமைப்பு.

(1) ஆசியாக் கண்டத்தில் அமைந்துள்ள பிரதான மலைத்தொடர்கள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

.....
.....

(2) இமய மலைத்தொடரில் அமைந்துள்ள மிக உயர்மான சிகரங்கள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக

.....
.....

(3) ஆசியாவில் அமைந்துள்ள மிகப் பெரிய மேட்டுநிலங்கள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

.....
.....

(4) ஆசியாவில் அமைந்துள்ள சமவெளிகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

.....
.....

(5) ஆசியாவில் அமைந்துள்ள மிக முக்கியமான நதிகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

.....
.....

(6) ஆசியாவில் அமைந்துள்ள ஏரிகள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக.

.....
.....

(7) உலகில் மிக உயர்மான(5000m) மேட்டுநிலமாக காணப்படுவது

.....

(8) உலகின் முகடு என மேட்டுநிலம் சிறப்பிக்கப்படுகிறது.

(9) சமவெளி ஆசியாவில் அமைந்துள்ள மிகப்பெரிய சமவெளி ஆகும்.

(10) ஆசியாவின் மிக நீளமான நதி

.....

(11) மஞ்சள் நதி என்று அழைக்கப்படும் நதி

.....

(12) உலகில் மிக ஆழமான நன்னீர் ஏரி

.....

(13) ஆசியாவில் பின்வரும் இடங்களைச் சென்றடையும் நதிகளைக் குறிப்பிடுக.

- ஆட்டிக் சமுத்திரம் :
- பகபிக் சமுத்திரம் :
- இந்து சமுத்திரம் :
- பாரசீக குடா :
- ஏரல்கடல் :
- கஸ்பியன் கடல் :



4. ஆசியாவின் காலநிலை.

(1) புவியின் பிரதான காலநிலை வலயங்கள் எவ்வ

.....
.....
.....

(2) அயன வலயத்தின் பண்புகள் சில தருக

- வருடம் முழுவதும் உயர்வான வெப்பநிலை நிலவுதல்.
- சராசரி வெப்பநிலை 18°C யை விட அதிகம்.

(3) இடைவெப்ப வலயத்தின் பண்புகள் சில தருக

- அயன வலயத்தை விட சராசரி வெப்பநிலை குறைவாகும்.
- பருவகால மாறுபாடுகள் இடம்பெறும்.

(4) கடுங்குளிர் வலயத்தின் பண்புகள் சில தருக

- வெப்பநிலை மிகக் குறைவாக காணப்படுதல்.
- பனிமுட்டமும் பனிமழையும் அதிகமாகக் காணப்படும்.

(5) பிரதான காலநிலை வலயங்களில் உடப காலநிலை வலயங்கள் காணப்படுவதற்கான காரணங்கள் சிலவற்றைக் குறிப்பிடுக?

.....
.....
.....

Note :

- ஆசியா மத்திய கோட்டிலிருந்து வடமுனைவு வரை பரவிக் காணப்படுகின்றமையால் எல்லாக் காலநிலை வகைகளையும் இங்கு காணலாம்.
- ஆசியாவில் மிகக் குறைந்த வெப்பநிலை நிலவும் பிரதேசம் ரஷ்யாவின் வர்கோயேன்ஸ்.
- ஆசியாவில் அதிக வெப்பநிலை நிலவும் பிரதேசம் பாக்கிஸ்தானின் ஜகோபாத்.

(6) ஆசியாக் கண்டத்தில் காணக்கூடிய பிரதான காலநிலை வலயங்களையும், அவற்றின் உப காலநிலை வகைகளையும் அட்டவணப்படுத்துக?

பிரதான காலநிலை	உப காலநிலை

5. ஆசியாவின் இயற்கைத் தாவரங்கள்

(1) ஆசியாவில் ஒவ்வொரு பிரதான காலநிலை வலயத்திலும் பரவியுள்ள இயற்கைத் தாவர வகைகளையும் அங்கு காணப்படும் காணப்படும் தாவரங்கள், விலங்குகளையும் எழுதுக.

இயற்கை தாவர வகைகள்	தாவரங்கள்	விலங்குகள்

6. ஆசியப் பிரதேசத்தின் மாணிட நிலத்தோற்றும்.

(1) ஆசியாவில் தோன்றிய புராதன நாகரிகங்களையும் அவை தோன்றிய நதிகளையும் குறிப்பிடுக?

- மொகஹஞ்சதாரோ, ஹரப்பா நாகரிகம் : இந்து நதி
- குவாங்கோ நாகரிகம் : குவாங்கோ நதி
- மொசப்பதேமியா நாகரிகம் : யூப்பிரட்டிஸ் தைகிரிஸ் நதி

(2) ஆசியாவில் பிரதானமாக காணப்படும் 2 மனித இனங்களையும் அவர்கள் வாழுகின்ற நாடுகளையும் குறிப்பிடுக.

இனத்தவர்கள்	வாழும் நாடுகள்

7. ஆசியாவின் சனத்தொகைப் பரம்பல்.

(1) ஆசியாவின் மொத்த சனத்தொகை ஆகும்.

(2) சனத்தொகைப் பரம்பலில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

(3) ஆசியக் கண்டத்தில் சனத்தொகை கூடிய வலயங்கள் மூன்றினையும், சனத்தொகை குறைந்த வலயங்கள் நான்கினையும் குறிப்பிடுக?

• கூடியது :

.....

• குறைத்தது :

.....

(4) ஆசியாவில் சனத்தொகை கூடிய நாடுகள் ஆறு தருக.

.....
.....
.....

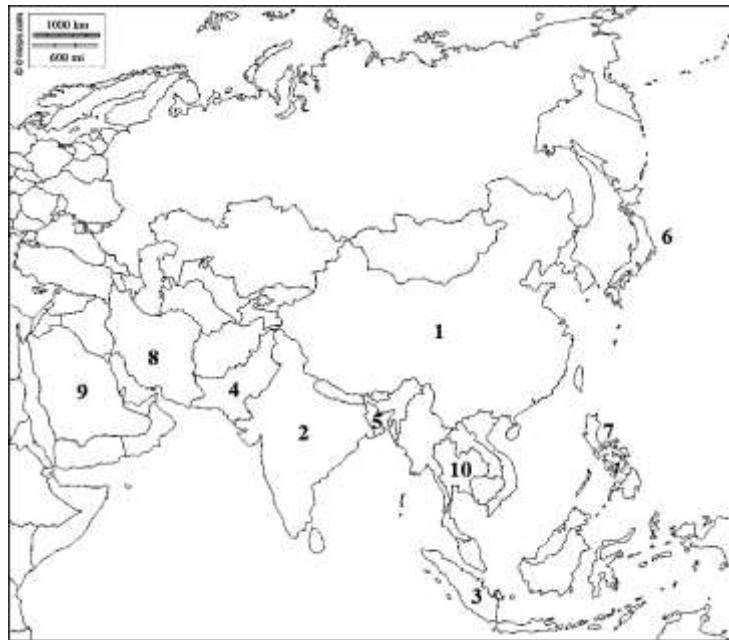
(5) ஆசியாவில் சனத்தொகை குறைந்த நாடுகள் ஆறு தருக.

.....
.....
.....

(6) அதிக சனத்தொகை கொண்ட ஆசிய நகரங்கள் ஆறு தருக.

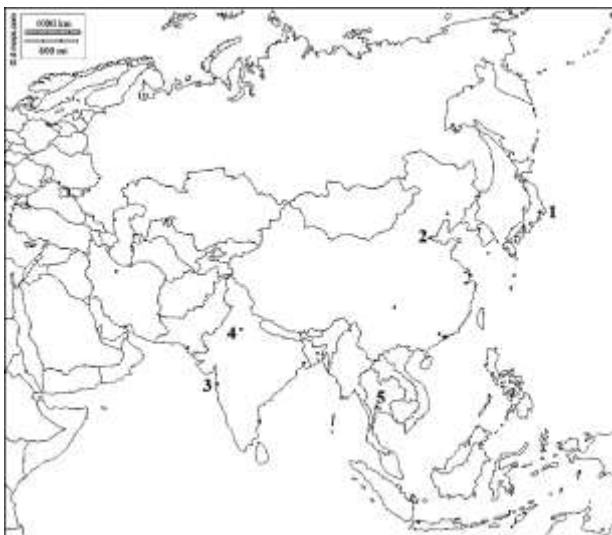
.....
.....
.....

(7) பின்வரும் ஆசியப் படத்தில் 1 தொடக்கம் 10 வரை இலக்கமிடப்பட்டுள்ள நாடுகளை குறிப்பிடுக



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

(8) பின்வரும் ஆசியப் படத்தில் 1 தொடக்கம் 5 வரை இலக்கமிடப்பட்டுள்ள நகரங்களைக் குறிப்பிடுக.



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

8. ஆசியாவின் பொருளாதாரம்

- (1) ஆசியாவில் விவசாயம் கைத்தொழில், சேவை போன்ற முன்று பிரதான பொருளாதார நடவடிக்கைகள் இடம்பெறுகிறது.
- (2) ஆசியாவில் பொருளாதாரத்தின் ஒவ்வொரு பிரிவிலும் ஒவ்வொரு நாடுகள் முதன்மை பெறுகிறது.
 - விவசாயம் : பாக்கிஸ்தான்
 - கைத்தொழில் : யப்பான்
 - சேவை : டுபாய்
- (3) பாக்கிஸ்தானின் பிரதான பொருளாதார நடவடிக்கை ஆகும்.
- (4) பாக்கிஸ்தானின் மொத்த உற்பத்தியில் அளவு விவசாயத்துறையினால் வழங்கப்படுகிறது.
- (5) பாக்கிஸ்தானின் மொத்த ஊழியர்களில் ஆணோர் விவசாயத்தில் ஈடுபடுகின்றனர்.
- (6) பாக்கிஸ்தானின் மொத்த நிலப்பரப்பில் விவசாயத்திற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- (7) பருத்தியை உலக சந்தைக்கு வழங்கும் பிரதான நாடு ஆகும்.

(8) பாக்கிஸ்தானின் பிரதான விவசாய உற்பத்திகள் 6 தருக

.....
.....
.....

(9) பாக்கிஸ்தானின் பிரதான விவசாயப் பருவங்களையும், காலம், பயிரிடப்படும் பயிர்களையும் அட்டவணைப்படுத்துக.

பருவங்கள்	காலப் பகுதி	பயிர்கள்

(10) உலகின் பிரதான கைத்தொழில் நாடாக காணப்படுகிறது.

(11) யப்பானின் மொத்த உற்பத்தியில் அளவு கைத்தொழில் துறையினால் பெறப்படுகிறது.

(12) யப்பானின் மொத்த ஊழியர்களில் அனோர் கைத்தொழில் துறையில் ஈடுபடுகின்றனர்.

(13) உலகில் மூன்றாவது பாரிய பொருளாதாரத்தைக் கொண்ட நாடு

.....

(14) யப்பானில் உற்பத்தி செய்யப்படும் முக்கிய உற்பத்திகள் 6 தருக?

.....
.....
.....

(15) யப்பானின் பிரதான கைத்தொழில் துறை

.....

(16) யப்பான் மோட்டார் வாகன உற்பத்தியில் முன்னணியில் இருப்பதற்கான காரணங்கள்

.....

(17) யப்பானின் பிரதான மோட்டார் வாகன உற்பத்தி நிறுவனங்கள்

(18) யப்பானில் உள்ள இலத்திரனியல் உற்பத்தி நிறுவனங்கள்

(19) யப்பானில் உள்ள கணனி உற்பத்தி நிறுவனங்கள் எவை

(20) யப்பானில் அதிகளவில் பயன்படுத்தும் சக்தி வலு.

(21) யப்பானில் மரபனுத் தொழில் நுட்பம் பயன்படுத்தப்படும் துறைகள்.

(22) ஐக்கிய அரசு எமிரேட் மாநிலங்களைக் கொண்ட ஒரு கூட்டமைப்பாகும்.

(23) டுபாய் பொருளாதாரத்தின் அடிப்படையாக அமைவது உற்பத்தி ஆகும்.

(24) டுபாயின் மொத்த உற்பத்தியில் அளவு சேவைத் துறையினால் பெறப்படுகிறது.

(25) டுபாயின் மொத்த ஊழியர்களில் ஆனோர் சேவைத் துறையில் ஈடுபடுகின்றனர்.

(26) சேவை நிலையமாக டுபாய் முக்கியத்துவம் பெறுவதற்கான காரணங்கள் சில தருக.

- உலகில் கிழக்கையும் மேற்கையும் இணைக்கும் விமான சேவை மையமாக விளங்குகின்றமை.
- சுற்றுலா மையமாக விளங்குகின்றமை.
- சர்வதேச தொடர்பாடல் சேவையின் மையமாக விளங்குகின்றமை. (**CNN**)
- உலகின் மிகப்பெரிய வர்த்தக மையத்தை கொண்டுள்ளமை (**dubai mall**)
- சுகந்திர வர்த்தக துறைமுகத்தை கொண்டுள்ளமை (**ஜேபில் அலி**)
- சர்வதேச விளையாட்டுகளிற்கான இரவு, பகல் மைதான வசதிகளை வழங்கும் நிலையமாக காணப்படுதல்.

அலகு : 01

புவியின் சேர்க்கை

01. அறிமுகம்

- (1) நூயிழ்றுத் தொகுதியில் உயிரினங்கள் உயிர் வாழும் ஒரே ஒரு கோள் புவியாகும்.
- (2) புவியில் உயிர் வாழ்வதற்கு அவசியமாக காணப்படுகின்ற காரணிகள்
-
-

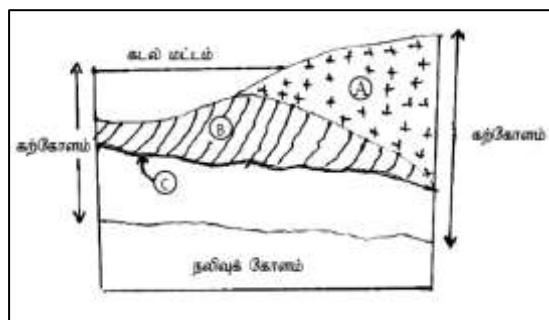
02. புவியின் சேர்க்கை

- (1) புவி மேற்பரப்பின் பரப்பளவு
-
- (2) புவியின் நான்கு உப தொகுதிகளும் எவை.
-
- (3) புவியின் நான்கு உபதொகுதிகளிற்கும் இடையிலான தொடர்புகள் 4 தருக
- நீர்கோளத்தில் உள்ள நீர் ஆவியாகி வளிக்கோளத்தை சேர்கின்றது.
 - வளிக்கோளத்தை சென்றடைந்த நீர் மீண்டும் படிவுவீழ்ச்சியாக புவியை வந்தடைகிறது.
 - நீர், வளி, கற்கோளம் ஒன்றுசேர்வதால் உயிர்கோளத்தில் உயிர்குழல் உருவாக்கப்படுகிறது.
 - உயிர்கோளத்தில் உள்ள கூறுகள் கற்கோளம், நீர்கோளம், வளிக்கோளம் என்பவற்றைப் பாதிக்கிறது.

03. கற்கோளம்

- (1) கற்கோளம் எனப்படுவது புவியோடு மற்றும் மேல் மூடியினை உள்ளடக்கிய வலயம் ஆகும்.
- (2) கற்கோளத்தில் அமைந்துள்ள பெளதீக அம்சங்கள் எவை.
-
- (3) கற்கோளத்தில் உள்ளடங்கும் இருபகுதிகளும் எவை?
-

- (4) கற்கோளத்தின் பயன்கள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.
- விவசாயம் செய்வதற்கு பயன்படுகிறது.
 - கனிய வளங்களைப் பெறுவதற்கு பயன்படுகிறது.
 - நீரினைத் தேக்கி வைப்பதற்கு பயன்படுகிறது.
 - வீதியினையும் கட்டிடங்களை அமைப்பதற்கும் பயன்படும்.
- (5) கற்கோளத்திற்கு ஏற்படும் பாதிப்புக்கள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.
- கனியவளங்களை முறையற்ற விதத்தில் அகழ்வதனால் நிலம் தரமிழக்கிறது.
 - காடுகளை அழிப்பதனால் மண்ணிப்பு ஏற்படுகிறது.
 - வீடுகளிலிருந்தும் கைத்தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வெளியேறும் கழிவுகளால் நிலம் பாதிப்படகிறது.
 - பாரிய மாடிக்கட்டிடங்களையும், நீர்தேக்கங்களையும் அமைப்பதால் கற்கோளத்தின் சமனிலை பாதிக்கிறது.
- (6) கற்கோளத்தின் பகுதிகளைக் குறித்துக்காட்டுக.



04. வளிக்கோளம்

- (1) வளிமண்டலம் எனப்படுவது புவியைச் சூழ்ந்து காணப்படும் பல்வேறு வாயுக்களால் உருவான மெல்லிய படை ஆகும்.
- (2) காரணமாக வளிமண்டலம் புவியிடன் இணைந்து உள்ளது.
- (3) புவிமேற்பரப்பிலிருந்து உயரம் வரை பரந்துள்ளது.
- (4) வளிமண்டலத்தின் 50% மான வாயுக்கள் புவி மேற்பரப்பிலிருந்து km வரையான பகுதியில் பரந்துள்ளது.

(5) வளிமண்டலத்தில் காணப்படும் பதார்த்தங்கள் 4 தருக.

.....

(6) வளிமண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய வாயுக்களை அதன் அளவுகளுடன் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

(7) வளிமண்டலத்தின் பயன்கள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

- உயிரினங்கள் சுவாசிப்பதற்கு வேண்டிய ஒட்சிசன் வாயுவை வழங்குகிறது.
- தாவரங்களின் ஒளித்தொகுப்பிற்கு தேவையான காபனீராட்சைட் வாயுவை வழங்குகிறது.
- சூரியனிலிருந்து வரும் புறஊதாக் கதிர்களைத் தடுக்கிறது.

(8) வளிமண்டலத்தைப் பாதிக்கும் நச்சு வாயுக்கள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.

.....

(9) வளிமண்டலத்தை மாசடையச் செய்கின்ற மனித நடவடிக்கைகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

- தொழிற்சாலைகளிலிருந்து வெளியேறும் நச்சு வாயுக்கள்.
- வாகனங்களிலிருந்து வெளியேறும் நச்சுப் புகைகள்.
- திண்மக் கழிவுகளை எரித்தல்.
- யுத்தங்களின் போது பயன்படுத்தப்படும் நச்சுக் குண்டுகள்.

(10) வளிமாசடைவதை இழிவளாக்குவதற்கு மேற்கொள்ளத்தக்க செயற்பாடுகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

05. வளிமண்டல கட்டமைப்பு

(1) வளிமண்டலத்தின் பிரதான 4 படைகளும் எவை?

.....

(2) வளிமண்டலத்தில் காணப்படும் ஒவ்வொரு படையினதும் சிறப்புக்கள்.

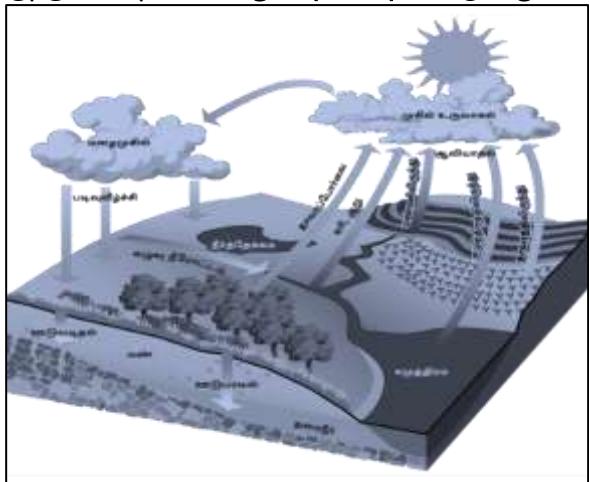
மாறன் மண்டலம்	<ul style="list-style-type: none"> ✓ சராசரியாக கடல் மட்டத்திலிருந்து 8 – 12km உயரம் வரை அமைந்துள்ளது. ✓ வெப்பநிலை மேலே செல்லச் செல்ல படிப்படியாக வீழ்ச்சியடைகிறது. (ஒவ்வொரு 1000 m ந்கும் 6.4°C வீழ்ச்சியடைகிறது – வெப்பநழுவு வீதம்) ✓ உயிர்கோளத்தின் நிலைத்திருப்பிற்கு மிக அவசியமான படை. ✓ இவ் படையின் உயரமான எல்லைக்கு அருகில் சாதாரண விமானங்கள் பயனிக்கிறது.
படை மண்டலம்	<ul style="list-style-type: none"> ✓ படைமண்டலத்தின் மேல் எல்லை கடல் மட்டத்திலிருந்து 48-50 km வரை பரந்துள்ளது ✓ வெப்பநிலை மேலே செல்லச் செல்ல படிப்படியாக அதிகரிக்கிறது. ✓ இங்கு 20 -30 kmஇடையில் ஓசோன் படை அமைந்துள்ளது. ✓ விண்கற்கள் இப் படையில் ஏரிந்து விழுகிறது. ✓ அதிவேக ஜெட் விமானங்கள் பயனிக்கிறது.
இடை மண்டலம்	<ul style="list-style-type: none"> ✓ கடல் மட்டத்திலிருந்து 50-80Km இடையில் அமைந்துள்ளது. ✓ வெப்பநிலை மேலே செல்லச் செல்ல படிப்படியாக வீழ்ச்சியடைகிறது. ✓ மின்னியக்கச் செயற்பாடுகள் அதிகமாகக் காணப்படுகிறது. ✓ வளிமண்டலத்தின் மிகக் குறைவான வெப்பநிலை நிலவுகிறது.
வேப்ப மண்டலம்	<ul style="list-style-type: none"> ✓ இதன் மேல் எல்லை சராசரியாக 120km வரை பரந்துள்ளது. ✓ வெப்பநிலை மேலே செல்லச் செல்ல சடுதியாக அதிகரிக்கிறது. ✓ வாடுக்களின் கனவளவு மிகக்குறைவு.

06. நீர்க் கோளம்

- (1) நீர்கோளம் எனப்படுவது புவியில் பல்வேறு வடிவங்களில் பரந்து காணப்படும் அனைத்து நீர் நிலைகளையும் நீர்க்கோளம் எனப்படுகிறது.
- (2) புவியில் காணப்படும் மொத்த நீரின் கொள்ளளவு
-
- (3) புவியில் பரந்து காணப்படும் நீரின் வடிவங்களைத் தருக.
சமுத்திர நீர் வளிமண்டல நீர்
மேற்பரப்பு நீர் மண்ணீர்
தரைக்கீழ் நீர்
- (4) புவியின் நீர் பரம்பலினை அதன் அளவுகளுடன் தருக.
-
-
-
- (5) நீரினைப் பயன்படுத்தும் சந்தர்ப்பங்கள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.
-
-
-
-
- (6) நீரின் தரம் குறைவடைந்து வருவதற்கான காரணங்கள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.
- கைத்தொழில் கழிவுகள் கழிவு நீராக வெளியேற்றப்படுவதால் பல இராசயனங்கள் நீருடன் கலத்தல்.
 - விவசாயத்தில் பயன்படுத்தப்படும் இராசயன வளமாக்கிகள் நீருடன் கலத்தல்.
 - இந்த பொருட்கள் உக்கி நீருடன் கலப்பதால் பக்ரீநியாக்கல் சேர்தல்.

07. நீரியல் வட்டம்

- (1) நீரியல் வட்டம் எனப்படுவது கற்கோளத்தில் திண்ம, திரவ வடிவிலும் வளிமண்டலத்தில் நீராவியாகவும், உயிர்கோளத்தில் தாவரங்கள், விலங்குகளிலும் உள்ள நீர் வட்டமாக சுழற்சிக்கு உட்படும் செயன்முறை நீரியல் வட்டமாகும்.
- (2) நிலமேற்பரப்பு மற்றும் நீர் நிலைகளில் உள்ள நீர் ஆவியதால் மூலமும் தாவரங்களிலிருந்து நீர் ஆவியுயிர்ப்பு மூலமும் வளிமண்டலத்தைச் சென்றடைந்து ஒடுங்கி முகில்களாக உருவாகி பின் படிவுவீழ்ச்சியாக புவியை வந்தடைகிறது.
- (3) புவியை வந்தடைந்த நீரில் ஒருபகுதி கழிவு நீரோட்டமாக கடலைச் சென்றடைவதுடன், இன்னொரு பகுதி நிலத்தினுள் ஊடுபோடிந்து தரைக்கீழ் நீராக சேமிக்கப்படுகிறது.



08. உயிர்கோளம்

- (1) உயிர்கோளம் எனப்படுவது புவியுடன் தொடர்ச்சியான தொடர்பினைக் கொண்டுள்ள தாவரங்கள், விலங்குகளின் வாழ்க்கையை ஒன்றிணைக்கின்ற முழுமையான சூழல்தொகுதி உயிர்கோளம் ஆகும்.
 - (2) உயிர்கோளத்தின் செயன்முறையைப் பாதிக்கும் காரணிகளை உதாரணத்துடன் தருக.
-
-
- (3) உயிர்கோளத்தின் எல்லைகளைக் குறிப்பிடுக.
- கற்கோளத்தில் தாவரங்களின் வேர்தொகுதிகள் மற்றும் மண் அங்கிகள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய படை (மண்ணில் 2.5m)
 - வளிமண்டலத்தில் பறவைகள் பறந்து செல்லக்கூடிய ஆகக்கூடிய உயரம் வரை (5000m)
 - நீர்கோளத்தில் ஒளித்தொகுப்பிற்கு தேவையான சூரிய ஒளி ஊடுருகின்ற பகுதி வரை

- (4) மனிதனின் நிலைத்திருப்பிற்கு அவசியமான ஒளித்தொகுப்புச் செயன்முறை இடம்பெறும் கோளம்.
-
- (5) உயிர்கோளத்தின் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் பாதிப்புக்களைக் குறிப்பிடுக.
- காடுகளை அழிப்பதால் உயிர்தொகுதி அழிவடைதல், மண்ணரிப்பு ஏற்படல், விலங்குகள் அழிவடைதல். மண்வளமிளாத்தல்.
 - விலங்குகளை அளவிற்கு அதிகமாக வேட்டையாடல்
 - நிலத்தை முறையற்றவிதத்தில் பயன்படுத்தல்

09. புவியின் அமைப்பு

- (1) புவியின் அமைப்பின் பிரதான 3 படைகளும் எவை.
-
- (2) புவியின் அமைப்பினை வரைந்து அதன் பிரதான பகுதிகளைப் பெயரிடுக.
-
- (3) புவியோடு, மூடியினை வேறுபடுத்தும் எல்லை எவ்வாறு அழைக்கப்படும்.
-
- (4) மூடியினையும் மையத்தையும் வேறுபடுத்தும் எல்லை எவ்வாறு அழைக்கப்படும்.
-

(5) புவிஅமைப்பிலுள்ள படைகளின் விசேஷ பண்புகளினைக் குறிப்பிடுக.

குறு	<ul style="list-style-type: none"> ✓ புவியின் மொத்த நிலத்தினிலில் 1% ✓ இதன் தடிப்பு கண்டங்களில் 5km வரையிலும், சமுத்திரங்களில் 60km ஆழத்தையும் கொண்டுள்ளது. ✓ இது கண்டாடு(சியல்), சமுத்திராடு(சீமா) என இரு பகுதிகளைப் பொண்டுள்ளது. ✓ கண்டாடு கருங்கல் பாறைகளையும் சிலிக்கா, அலுமினியம் என்பவற்றையும் அதிகம் கொண்டுள்ளது. ✓ சமுத்திர ஓடு பசோல்ட் பாறைகளையும் சிலிக்கா, மைக்னீசியத்தையும் கொண்டுள்ளது. ✓ சீமாப் படையின் மீதே சியல் படை அமைந்துள்ளது
மூடி	<ul style="list-style-type: none"> ✓ புவியோட்டிழங்கும், மையத்திழங்கும் இடையில் அமைந்துள்ள படை. ✓ புவிமேற்பரப்பிலிருந்து 2900km வரை பரந்துள்ளது. ✓ புவியின் மொத்த நிலத்தினிலில்; 2/3 பங்கு ✓ இது மேல் மூடி, கீழ் மூடி என இரு பகுதிகளைக் கொண்டுள்ளது. ✓ மேல் மூடி ஒலிவைவன், சிலிக்கேற்று என்பவற்றாலும், கீழ்மூடி மக்னீசியம், சிலிக்கேற்று என்பவற்றாலும் ஆனது.
கோயம்	<ul style="list-style-type: none"> ✓ புவி மூடியின் கீழே அமைந்துள்ள படையாகும். ✓ உள்மையம், வெளிமையம் என இரு பகுதிகளைப் பொண்டுள்ளது. ✓ வெளிமையம் திரவ உலோகங்களைக் கொண்டுள்ளது. ✓ உள்மையம் தடிப்பான உலோகப் படையைக் கொண்டுள்ளது.

10. தகட்டு அசைவு

(1) புவியில் தகடுகள் அசைவதற்கான காரணம் யாது.

.....

(2) புவியில் காணப்படும் பெரிய தகடுகள் எவை

.....

.....

அலகு : 02
புவியின் பிரதான பொதீகப் பண்புகள்

01. அறிமுகம்

- (1) புவியின் பிரதான பொதிகப் பண்புகளாக தரைத்தோற்றும், காலனிலை ஆகியன காணப்படுகிறது.
 - (2) புவியில் காணப்படும் பாரியளவான தரைத்தோற்று அம்சங்கள் சில தருக.

.....

.....
- (3) புவியின் மொத்த மேற்பரப்பில் **29%** நிலமாகும். இது கண்டங்களாகவும், தீவுகளாகவும் காணப்படுகிறது.
 - (4) புவியின் மொத்த மேற்பரப்பில் **71%** நீராகும். இது சமுத்திரங்களாகவும், கடல்களாகவும் அமைந்துள்ளது.

02. கண்டங்கள்

- (1) சமுத்திர நீர்பரப்பிலிருந்து உயர்ச்சியடைந்துள்ள பாரிய நிலப்பரப்பு கண்டமாகும்.
- (2) உலகில் உள்ள கண்டங்களைத் தருக
.....
.....
.....
.....
- (3) கண்டங்களின் எல்லையிலிருந்து சமுத்திரத்தை நோக்கி பரந்துள்ள ஆழம் குறைந்ந கடற்பகுதி என அழைக்கப்படும்.
- (4) கண்டமேடையின் விளிம்பிலிருந்து சமுத்திரத்தை நோக்கி சாய்வாக அமைந்துள்ள நிலப்பகுதி என அழைக்கப்படும்.

03. தீவுகள்

- (1) நீரினால் சூழப்பட்ட பல்லுருவான சிறிய நிலப்பரப்பு தீவு என அழைக்கப்படும்.
- (2) பெரும்பாலான தீவுகள் கண்டமேடையில் அமைவு பெற்றுள்ளன.
- (3) ஆசிய கண்ட மேடையில் அமைந்துள்ள தீவுகள் மூன்று தருக.
-
- (4) அவுஸ்ரேலிய கண்ட மேடையில் அமைந்துள்ள தீவுகள் சில தருக.
-
- (5) ஆபிரிக்க கண்ட மேடையில் அமைந்துள்ள தீவு எது.
-
- (6) சமுத்திரத்தின் மத்திய பகுதிகளில் எரிமலைச் செயற்பாட்டினால் உருவான தீவுகள் எவை?
-

04. சமுத்திரங்கள்

- (1) கண்டங்களிற்கு இடையில் காணப்படும் பாரிய நீர்ப்பகுதி சமுத்திரம் ஆகும்.
- (2) உலகில் உள்ள சமுத்திரங்களைக் குறிப்பிடுக
-
-
- (3) அகழிகள் எனப்படுவது யாது.
-
- (4) உலகில் மிக ஆழமான அகழி எது
-
- (5) அகழிகள் அதிகளவில் உள்ள சமுத்திரம் எது
-

05. கடல்கள்

- (1) முழுவதும் அல்லது பகுதியளவு நிலத்தால் சூழப்பட்ட அல்லது சமுத்திரங்களுடன் இணைந்து காணப்படும் உவர்நீரைக் கொண்ட பகுதி கடல்கள் எனப்படும்.
- (2) முழுவதும் நிலத்தால் சூழப்பட்ட கடல்கள் 2 தருக
.....
- (3) பகுதியளவில் நிலத்தால் சூழப்பட்ட கடல்கள் சில தருக
.....
- (1) சமுத்திரத்துடன் இணைப்பைக் கொண்டுள்ள கடல்கள் 2 தருக.
.....

06. மலைத்தொடர்

- (1) பல சிகரங்களையும், சாய்வுகளையும் கொண்ட உயர்ந்த, பரந்து நிலம் மலைத்தொடர் ஆகும்.
- (2) மலைத்தொடர்கள் பாரிய பிரதேசத்தில் பரந்து காணப்படும் போது அதனை மலைத்தொடர் தொகுதி என்பர்.
- (3) பாரிய மலைத்தொடர்க்கு உதாரணங்கள் முன்றினைக் குறிப்பிடுக.
.....
- (4) இலங்கையில் காணப்படும் மலைகள் முன்றினைக் குறிப்பிடுக.
.....

07. மேட்டுநிலங்கள்

- (1) உயர்மான பிரதேசத்தில் அமைந்துள்ள தட்டையான நிலம் மேட்டுநிலம் எனப்படும்.
- (2) உலகில் உள்ள மிக உயர்மான மேட்டுநிலம் 2 தருக.
.....
- (3) உலகில் காணப்படும் பெரிய மேட்டுநிலங்கள் 2 தருக
.....
- (4) இலங்கையில் காணப்படும் மேட்டுநிலங்கள் 3 தருக.
.....

08. சமவெளிகள்

- (1) உயர்ம் குறைந்த மிகவும் பரந்து காணப்படும் தட்டையான நிலமே சமவெளி எனப்படும்.
- (2) உருவாக்க அடிப்படையில் சமவெளியை கரையோரச்சமவெளி, வண்டற்சமவெளி, ஆற்றுச்சமவெளி, பணிக்கட்டியாற்றுச் சமவெளி என விசேடமாக அழைப்பார்.
- (3) உலகில் உள்ள பிரதான சமவெளிகளினத் தருக
-
.....
.....

09. ஆறுகள்

- (1) தெளிவான பள்ளத்தாக்கின் ஊடாக கடலை, சமுத்திரத்தை, ஏரியை நோக்கிப் பாயும் இயற்கையான நீர் ஆறு எனப்படும்.
- (2) உலகில் மிக நீளமான நதியாக காணப்படுவது
-
- (3) உலகில் கீழ்வரும் நதிகள் உற்பத்தியாகின்ற பிரதேசங்களைக் குறிப்பிடுக.
- தேமஸ் நதி -
 - ஐநல் நதி -
 - கிரைன் நதி -
 - மகாவலி கங்கை -

10. ஏரிகள்

- (1) நிலத்தில் காணப்படும் இறக்கங்களில் நீர் நிறைந்து காணப்படும்போது அதனை ஏரி என அழைப்பார்.
- (2) உலகிலேயே மிகப்பெரிய ஏரி ஆகும்.
- (3) உலகில் உயர்ந்த இடத்தில் அமைந்துள்ளது.
- (4) உலகிலேயே மிக ஆழமான நன்னீர் ஏரி ஆகும்.

11. காலநிலை

(1) காலநிலை என்பது யாது.

.....
.....

(2) உலகின் காலநிலைப் பாகுபாட்டை முதன் முதல் வெளியிட்ட அறிஞர்

.....
.....

(3) காலநிலைப் பாகுபாடு தொடர்பான கருத்துக்களை முன்வைத்த அறிஞர்களின் பெயர்கள் மூன்று தருக.

.....
.....
.....

(5) அயன் வலயத்தின் எல்லைகளைத் தருக?

.....
.....

(6) அயன் வலயத்தின் பண்புகள் 3 தருக.

- வருடம் முழுவதும் 18°C ந்கு அதிகமான உயர் வெப்பநிலை நிலவுகிறது.
- வருடம் முழுவதும் மிக அதிக மழைவீழ்ச்சியை கொண்டுள்ளது.
- மாரி காலம் இல்லை.

(7) அயன் வலயத்திற்குரிய விசேடகாலநிலை அம்சம்

.....

(8) அயன் வலயத்திற்குரிய காடுகள் 3 தருக

.....

(9) அயன் வலயத்திற்குரிய பாலைவனங்கள் 3 தருக.

.....

(10) இடைவெப்ப வலயத்தின் எல்லைகளைத் தருக?

.....

(11) இடைவெப்ப வலயத்தின் பண்புகள் 2 தருக.

- அயன் வலயத்திலும் பார்க்க சற்று குறைவான வெப்பநிலை நிலவுகிறது.
- தெனிவான கோடை காலத்தையும் தெனிவான குளிர் காலத்தையும் அவதானிக்கலாம்.

(12) இடைவெப்ப வலயத்திற்குரிய விசேடகாலங்களை அம்சம்.

.....

(13) கடுங்குளிர் வலயத்தின் எல்லைகளைத் தருக

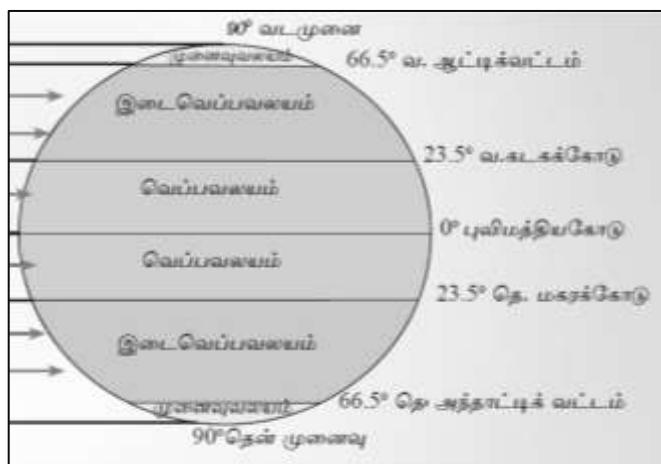
.....

(14) கடுங்குளிர் வலயத்தின் பண்புகள் 2 தருக?

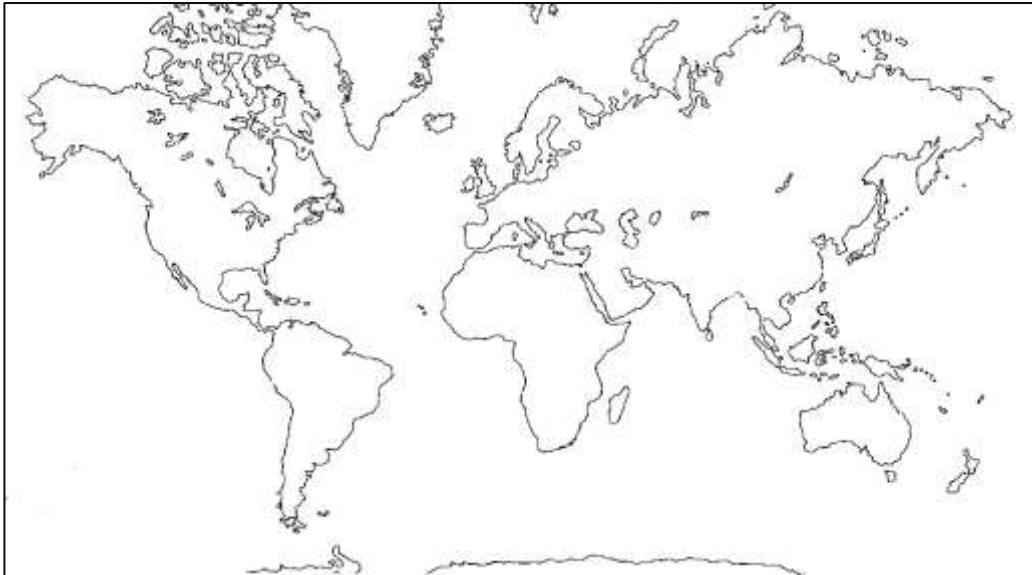
- வருடாந்த சராசரி மழைவீழ்ச்சி 250 -300 மில்லிமீற்றருக்கு இடையில் காணப்படுகிறது.
- மூடுபணியும், மழைபணியும் விசேடமாகக் காணப்படும்.

(15) குளிர் வலயத்திற்குரிய விசேடகாலங்களை அம்சம்.

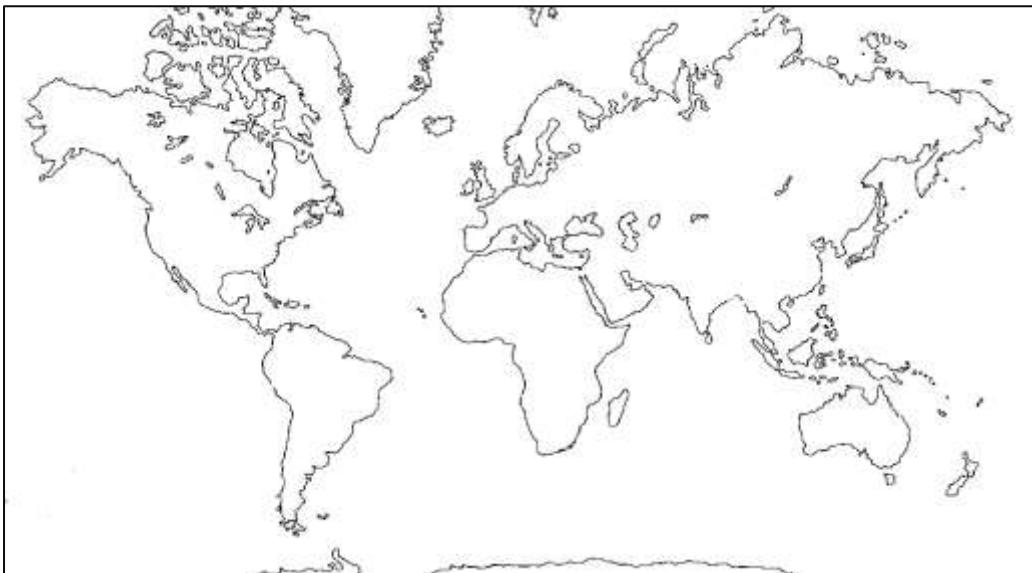
.....



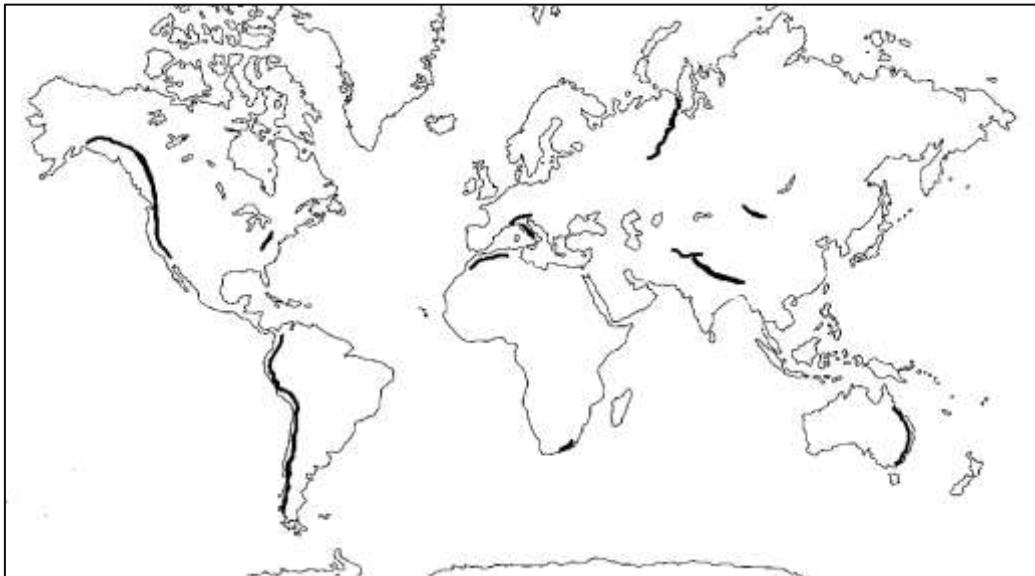
1. உலக புறவுருவப்படத்தில் கண்டங்கள் மற்றும் தீவுகளைக் குறித்துக்காட்டுக.



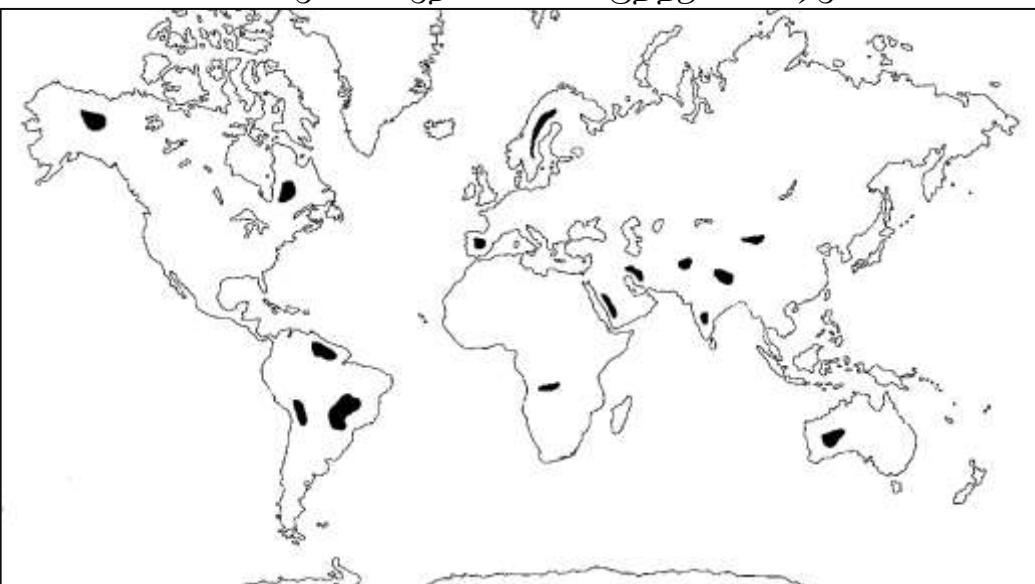
2. உலக புறவுருவப்படத்தில் சமுத்திரங்களை குறித்துக்காட்டுக.



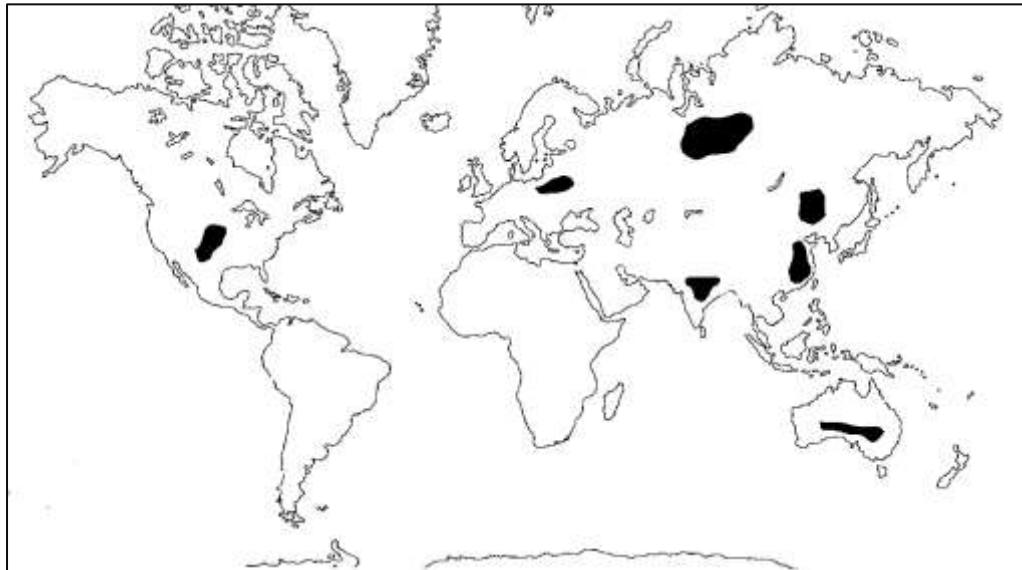
3. உலக புறவருவப்படத்தில் உலகின் முக்கிய மலைகளைக் குறித்துக்காட்டுக



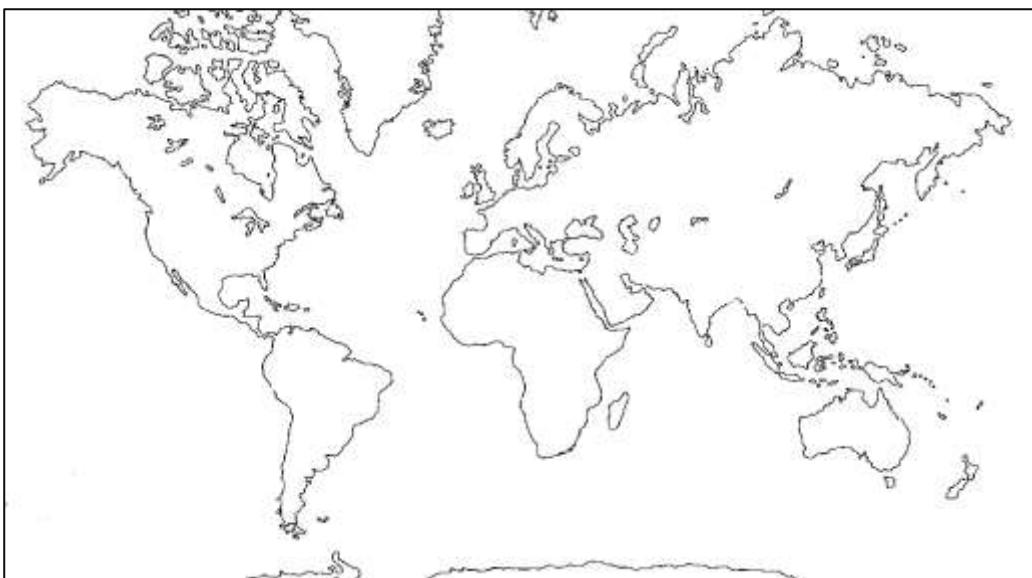
4. உலகில் காணப்படும் மேட்டுநிலங்களைக் குறித்துப் பெயரிடுக.



5. உலகின் முக்கிய சமவெளிகளை உலகப்படத்தில் குறித்துக்காட்டுக.

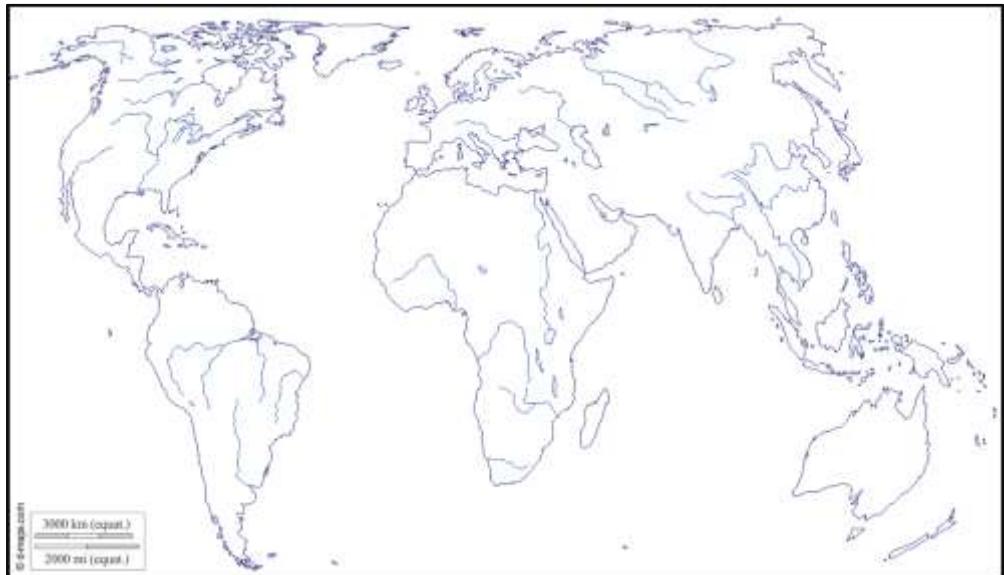


6. உலகில் காணப்படும் முக்கிய கடல்களைக் குறித்துப் பெயரிடுக

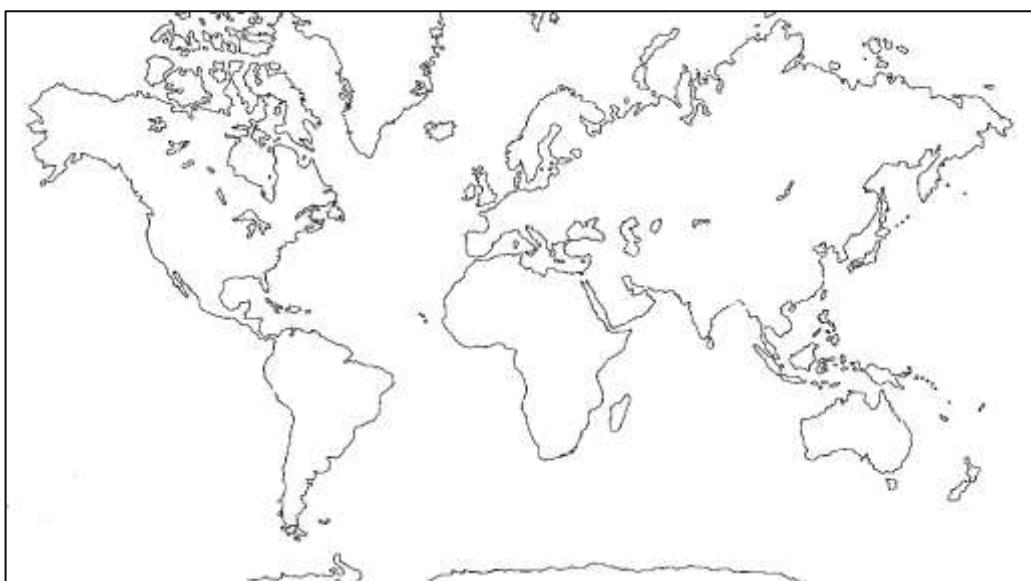


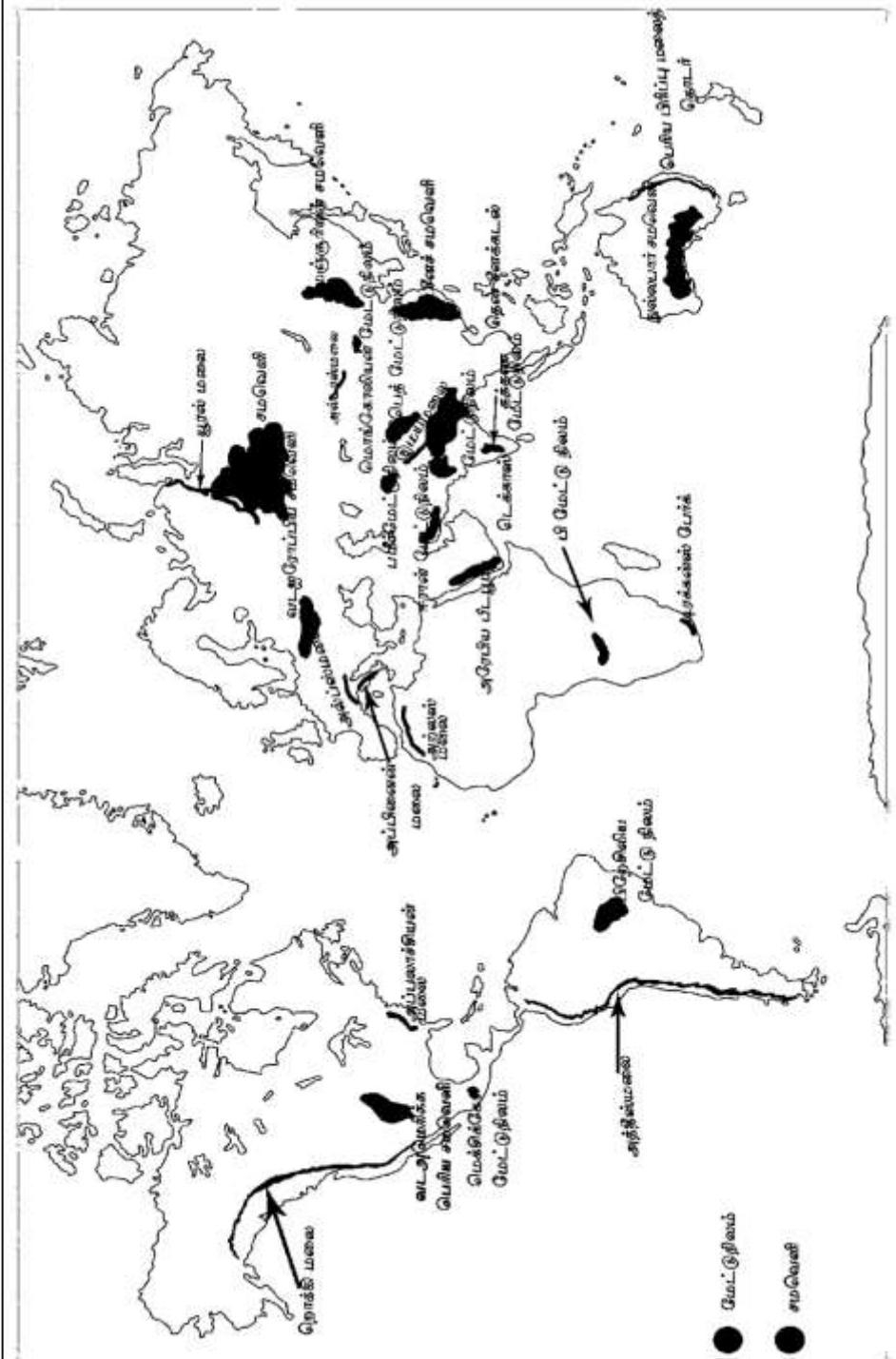
7.

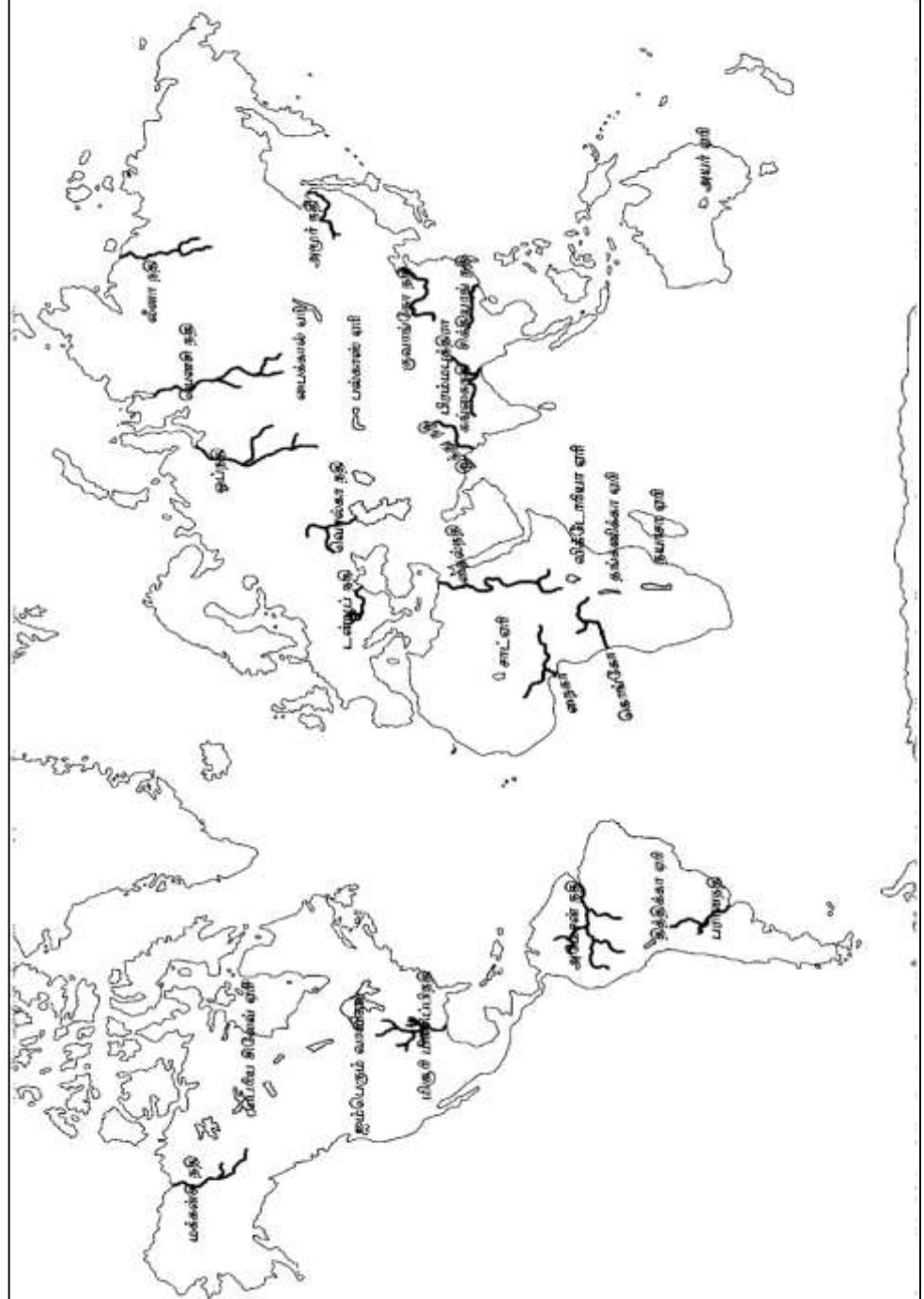
8. உலகில் காணப்படும் நதிகளை குறித்துப் பெயரிடுக.



9. உலகில் காணப்படும் ஏரிகளைக் குறித்துப் பெயரிடுக.
ஏரிகளைக் குறித்துப் பெயரிடுக.







அலகு : 01
புவியின் இயற்கை வளங்கள்.

01. அறிமுகம்

- (1) மனிதனது நிலையான இருப்பிற்கும், அன்றாட செயற்பாட்டிற்கும் பயன்படும் அனைத்தும் இயற்கை வளங்கள் ஆகும்.
 - (2) இயற்கை வளங்களை வெவ்வேறு விதங்களில் வகைப்படுத்தலாம்.
 - (3) மனிதனின் தேவை, தொழில் நுட்பம் என்பவற்றிற்கு ஏற்பவே வளங்களின் பெறுமதி தீர்மானிக்கப்படுகிறது.
 - (4) முயற்சியின்றி பெறும் வளங்கள், மனித முயற்சியால் பெறப்படும் வளங்கள் மூன்று வீதம் குறிப்பிடுக.
-
-

- (5) புதிப்பிக்க கூடியது, புதிப்பிக்க முடியாதது, மீள் உற்பத்தி வளங்கள் மூன்று வீதம் குறிப்பிடுக
-
-

- (6) புவியில் காணப்படும் உயிருள்ள, உயிரற்ற வளங்கள் மூன்று வீதம் குறிப்பிடுக?
-
-

02. பாறைகள்

- (1) பல கனியங்களால் உருவாக்கப்பட்ட திடமான பொருட்கள் பாறைகளாகும். புவியோடு பல்வேறு பாறைகளால் ஆக்கப்பட்டுள்ளது.
 - (2) தோற்றுத்தின் அடிப்படையில் பாறைகளின் மூன்று வகைகளும் எவை.
-
-

- (3) புவியின் உட்பகுதியிலிருந்து வெளிவரும் மக்மா என்ற பாறைக்குழம்பு இறுகி உருவாகும் பாறைகள் தீப்பாறைகள் எனப்படும்.
- (4) தீப்பாறைகள் உருவாக்கம் பெறுவதற்கான காரணங்கள் 2 குறிப்பிடுக.
-
-
- (5) தீப்பாறைகளிற்கு வழங்கப்படும் வேறு பெயர்கள் 2 தருக
-
-
- (6) தீப்பாறைகள் தள்ளல் தீப்பாறை, தலையீட்டுத் தீப்பாறை என இரு வகைப்படும்.
- (7) தள்ளல் தீப்பாறை எனப்படுவது யாது
-
-
- (8) தலையீட்டுத் தீப்பாறை எனப்படுவது யாது
-
-
- (9) தீப்பாறைகள் முன்றினைக் குறிப்பிடுக.
-
- (10) தீப்பாறைகளின் பயன்கள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.
- கட்டடிடங்கள் அமைக்க கருங்கற்கள் பயன்படுகிறது.
 - தகரம், குரோமியம் போன்ற கனியங்களை உற்பத்தி செய்ய
 - பாரிய வீதிகளையும் பாலங்களையும் அமைக்க உதவுகிறது.
 - அரிப்பிற்கு உள்ளான பிரதேசங்களின் பாதுகாப்பிற்கு உதவுகிறது.
- (11) தீப்பாறைகளினதும், உருமாறிய பாறைகளினதும் அரிப்புக்குள்ளான எச்சப்பொருட்கள் குவிக்கப்பட்டு ஒன்றினைவதால் உருவாகும் பாறைகள் அடையற் பாறைகளாகும்.
- (12) அடையற்பாறைகளிற்கு வழங்கப்படும் வேறு பெயர்
-

(13) அடையற்பாறைகள் முன்றினைக் குறிப்பிடுக.

(14) அடையற் பாறைகளின் பயன்கள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

- அலங்காரப் பொருட்களின் உற்பத்திக்கு பயன்படுதல்.
- கட்டடிடங்கள் அமைக்க (சுண்ணக்கல், மணல்கற்கள்)
- வனத்தை கைத்தொழில் மூலப்பொருளாக பயன்படல்
- நிலக்கரி வலுசக்தியாகப் பயன்படுகிறது.

(15) உருமாறிய பாறைகள் எனப்படுவது யாது.

- தீப்பாறைகளும் அடையற்பாறைகளும் அதிக வெப்பம், அழக்கத்தால் அதன் ஆரம்ப நிலை மாற்றமடைந்து உருமாறிய பாறைகள் உருவாகிறது.

(16) உருமாறிய பாறைகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

(17) உருமாறிய பாறைகளின் பயன்கள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

- அலங்காரப் பொருட்களின் உற்பத்திக்கு பயன்படுகிறது (சலவைக்கல்)
- ஆயிரணங்கள் செய்வதற்கு பயன்படுகிறது (வைரம்)
- உருபத்திற்கு பயன்படுகிறது (தொலமைஞ்)
- புராதன வழிபாட்டிடங்கள் அமைப்பதற்கு (பளிங்குப்பட்டறை)

03. கனியங்கள்

(1) சீரான உட்கட்டமைப்பைக் கொண்டதும், பளிங்குருவான அல்லது இயற்கை சேதனப்பொருட்களின் கூட்டினால் உருவானவை கனியங்கள் எனப்படும்.

(2) புவி பாறைகளாலும் பாறைகள் பல்வேறு கனியங்களாலும் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. உலகில் 2000 மேற்பட்ட கனியங்கள் காணப்படுகிறது.

(3) கனியங்களின் 3 வகைகளையும் உதாரணத்துடன் குறிப்பிடுக.

(4) இரும்புத்தாது வகைகள் முன்றினையுத் குறிப்பிடுக.

.....

(5) கார்யத்தின் 3 வகைகளும் எவை

.....

.....

.....

(6) கார்யத்தை உற்பத்தி செய்யும் நாடுகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

.....

(7) உலகில் அதிகளவான கார்யத்தை (60%) உற்பத்தி செய்யும் நாடு

.....

04. மண்

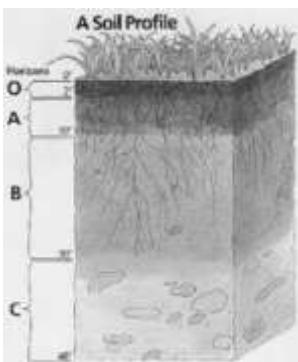
(1) சேதனப்பொருட்கள் நீண்ட காலம் உக்குவதாலும், பாறைகள் வானிலையழிதலுக்கு உட்படுவதாலும் உருவாகும் பருப்பொருட்கள் கலப்பதால் மண் உருவாகிறது.

(2) மண் உருவாக்கத்தில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக

.....

.....

(3) மண்ணின் குறுக்கு வெட்டு முகத்தை அவதானித்து அதன் பகுதிகளைப் பெயரிடுக?



(4) A படையின் இயல்புகளைக் குறிப்பிடுக

.....

.....

.....

(5) B படையின் இயல்புகளைக் குறிப்பிடுக

.....

.....

.....

(6) C படையின் இயல்புகளைக் குறிப்பிடுக

.....

.....

.....

05. நீர்

(1) நீர் பெறப்படும் மூலங்கள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

(2) நீரியல் வட்டப் பதத்தில் 1 – 8 வரையான இலக்கங்களைப் பெயரிடுக?

1.

2.

3.

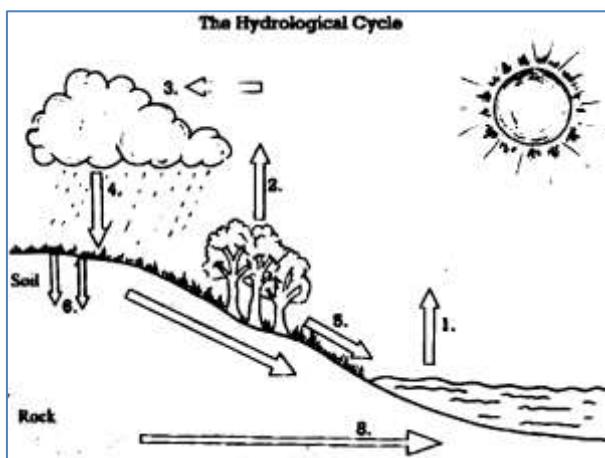
4.

5.

6.

7.

8.



06. காடுகள்

- (1) இயற்கைத் தாவரங்களுள் மிக முக்கியமான ஒரு வளமாகக் காடுகளைக் குறிப்பிடலாம்.
 - (2) உலகில் காணப்படும் காடுகள் பல்வகைப்பட்டவை.
 - (3) உலகில் காணப்படும் பிரதான 3 வகையான காடுகளும் எவை.
-
.....
.....

- (4) உலகில் அயனவலயக் காடுகள் பரம்பியுள்ள அகலக்கோட்டுகளின் பெறுமதியைத் தருக
-
.....
.....

- (5) அயன வலயக் காடுகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.
-

- (6) அயன வலயக் காடுகளின் பண்புகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.
-
.....
.....

- (7) அயன வலயக் காடுகளில் காணப்படும் தாவரங்கள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.
-

- (8) அயன வலயக் காடுகளில் காணப்படும் விலங்குகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.
-
.....

(9) உலகில் இடைவெப்ப வலயக் காடுகள் பரம்பியள்ள அகலக்கோட்டுகளின் பெறுமதியைத் தருக

.....

(10) இடைவெப்ப வலயக் காடுகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.

.....

(11) இடைவெப்ப வலயக் காடுகளின் பண்புகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

(12) இடைவெப்ப வலயக் காடுகளில் காணப்படும் தாவரங்கள் விலங்குகள் மூன்றுவீதம் குறிப்பிடுக

.....

.....

(13) ஊசியிலைக் காடுகள் பரம்பியள்ள அகலக்கோட்டுகளின் பெறுமதியைத் தருக

.....

(14) ஊசியிலைக் காடுகள் பரவியள்ள பிரதேசங்கள் 3 தருக.

.....

(15) ஊசியிலைக் காடுகளின் பண்புகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

(16) ஊசியிலைக் காடுகளில் காணப்படும் தாவரங்கள் விலங்குகள் மூன்றுவீதம் குறிப்பிடுக

.....

.....

(17) காடுகளின் முக்கியத்துவங்கள் ஐந்தினைக் குறிப்பிடுக.

- சூழல் சமனிலையைப் பாதுகாக்க உதவுதல்
- வனவிலங்குகளின் இருப்பை உறுதி செய்ய உதவுதல்
- வளிமண்டலத்தைச் சுத்தமானதாக பேண உதவுதல்
- உணவு, மருந்து வகை, அரிமரம், ஏரிபொருள் போன்றவை பெற உதவுதல்
- இயற்கை அழகைப் பேணிவரத்துணையாதல்
- வளமான மண் உருவாக்க உதவுதல்

(18) காடுகளும் வன சீவராசிகளும் எதிர்நோக்கும் பிரச்சினைகள் சிலவற்றைக் குறிப்பிடுக.

- சனத்தொகை அதிகரிப்பதால் காடுகள் அழிக்கப்படல்.
- இயற்கை அனர்த்தங்களால் காடுகள் அழிவடைதல்.
- வியாபாரத்திற்காக தாவரங்களையும் விலங்குகளையும் பயன்படுத்தல்.
- சூழல் மாசடைவதால் தாவங்களும் விலங்குகளும் அழிவடைதல்

அலகு : 02
இலங்கையின் இயற்கை வளங்கள்.

இலங்கையில் காணப்படும் முக்கிய இயற்கை வளங்களாக சமுத்திரம், நிலம், பாறைகள், கனியங்கள், நீர், காடுகள் என்பன காணப்படுகின்றது.

01. சமுத்திரம்

- (1) சர்வதேச சமுத்திரத் தீட்டம் தீக்கி
நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.
- (2) ஆஸ்புல கடல் எல்லை வலயம், வெளிப்புற வலயம், தனித்துவ பொருளாதார வலயம் என்பன இலங்கைக்குரிய கடல் வலயங்களாகும்.
- (3) ஆஸ்புல கடல் எல்லை எனப்படுவது.
.....
- (4) வெளிப்புற வலயம் எனப்படுவது
.....
- (5) தனித்துவமான பொருளாதார வலயம் எனப்படுவது.
.....

02. நிலம்

- (1) இலங்கையின் நிலப்பரப்பினைக் குறிப்பிடுக.
.....
- (2) இலங்கைக்குரிய தீவுகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.
.....
- (3) இலங்கையின் நிலப்பயண்பாடும் அது தொடர்பான பிரச்சினைகளும் சில தருக.
• காடுகள், சாய்வான பிரதேசங்களை அழிப்பதால் மண்ணாரிப்பு ஏற்படல்.
• தாழ்நிலங்களை நிரப்புதல், கால்வாய்க்களை தடைப்படுத்துவதால் வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்படல்.
• நீர்தேக்கங்களை நிரப்புதல் வெள்ளப்பெருக்கு, வறட்சி, நீர் தட்டுப்பாடு ஏற்படல்.
• சுற்றுலா மற்றும் கரையோர அபிவிருத்தியால் கரையோர சூழல் தொகுதி பாதிப்படைதல்.

(4) நிலப் பாதுகாப்பு முறைகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

- சூழல் நேயப் பயிர்களை பயிரிடல்.
- மீள்காடாக்கம் செய்தல்.
- பயிற்செய்கையின் போது புதிய பாதுகாப்பு முறைகளை ஏற்படுத்தல் (**சோல்ட்**)
- மக்களிற்கு அறிவுட்டல்.
- கரையோர பாதுகாப்புச் சட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்தல்.

03. பாறைகள்

(1) இலங்கையில் கருங்கல் உருமாறியதால் உருவாகிய பாறைகளில் ஒன்றின் பெயரைத் தருக?

.....

(2) யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டின் வடமேற்குப் பகுதியில் பரந்து காணப்படும் பாறை வகையைத் தருக?

.....

(3) இலங்கையின் தென்மேற்குக் கரையோரத்தில் பரந்துள்ள காணப்படும் பாறை வகையைத் தருக?

.....

(4) இலங்கையில் தொலமைற் பாறைகள் காணப்படும் பிரதேசங்கள் சில தருக.

.....

(5) இலங்கையில் பச்சையாகப் பயன்படுத்தப்படும் பாறை வகையைத் தருக.

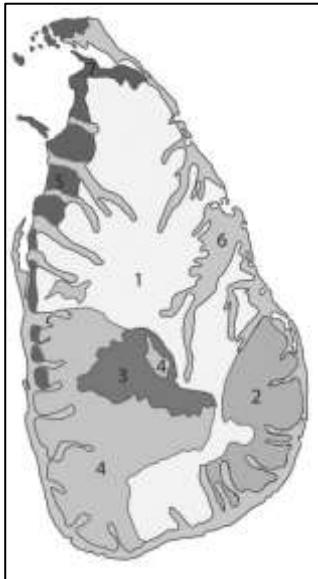
.....

(6) பாறைகளைப் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் பிரச்சினைகள் சில தருக.

- அகழ்ந்து எடுக்கும் போதும், கொண்டு செல்லும் போதும் சூழல் மாவட்டதல்.
- கரையோர அரிப்பும் கடல் நீர் ஊடுருவதலும்.
- பாறைகளை அகழ்வதால் நிலச்சரிவும், கட்டிடங்கள் வெடித்தலும்.
- பயிர் செய்ய முடியாத தரிசை நிலங்கள் உருவாகுதல்.

04. இலங்கையின் மண்

(1) இலங்கைப் படத்தில் இலக்கங்களால் குறித்துக் காட்டப்பட்டுள்ள மண் வகைகளைக் குறிப்பிடுக.



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

வகைகள்	காணப்படும் இடங்கள்	பயன்கள்
1	வறண்ட வலயம்	வறள்நிலப்பயிர், சேனைப்பயிர்
2	அம்பாறை, மட்டக்களப்பு மாவட்டங்களில்	தானியங்கள், காய்கறி, புல்
3	மலைநாட்டு ஈரவலயம்	தேயிலை, இறப்பர், கோப்பி, பழங்கள்
4	தாழ்நில ஈரவலயம்	தேயிலை, இறப்பர், தென்னை, காய்கறி
5	வடமேற்கு கரையோரமாக புத்தளம் - மூல்லைத்தீவுவரை	பழச் செய்கை
6	ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்குகள், சுற்றியுள்ள சமவெளிகள்	நெல்
7	தமன், தமன்கடுவு	நெல், புல்

- (2) மண் பயன்பாட்டில் காணப்படும் பிரச்சினைகள் 5 தருக.
• அதிகளவு மண் அரிப்பிற்கு உள்ளாகுதல்.
• மண் உப்புத்தன்மையாதல்.
• மண் நீரைத்தேக்கி வைக்கும் அளவு குறைவடைதல்.
• மண் வளம் குறைவடைதல்.
• மண் அங்கிகள் அழிவடைதல்.
- (3) மட்பாதுகாப்பு முறைகள் 4 தருக.
• ஊடு பயிர்களை பயிரிடல்.
• சேதன பசளைகளைப் பயன்படுத்தல்.
• மட்பாதுகாப்புப் பயிர்களை பயிரிடல்.
• கல்வேலி அமைத்தல், கால்வாய் அமைத்தல்.

05. நீர்

- (1) இலங்கைக்கு மழைவீழ்ச்சி கிடைக்கப்பெறும் 3 முறைகளும் எவை.
-
.....
.....
- (2) இலங்கையின் பிரதான நீர் மூலங்கள் எவை
-
.....
.....
- (3) இலங்கையில் காணப்படும் பிரதான ஆறுகளின் எண்ணிக்கை
-
- (4) இலங்கையில் ஈர வலயத்தில் கட்டப்பட்ட நீர்த்தேக்கங்கள் 3 தருக
-
- (5) இலங்கையில் தரைக்கீழ் நீர் மூலம் நீரப்பெற்றுக்கொள்ளும் மாவட்டங்கள் இரண்டு தருக?
-
- (6) மழை நீரினைத் தரைக்கீழ்நீராகச் சேமித்து வைக்கும் பாறையைப் பெயரிடுக.
-
- (7) இலங்கையின் மிகப் பெரிய தரைக்கீழ் நீரின் இருப்பு காணப்படும் வலயத்தின் பெயரைத் தருக?
-

06. கனியங்கள்.

- (1) இலங்கையில் காணப்படும் 2 வகையான கனியங்களையும் உதாரணத்துடன் குறிப்பிடுக.
 உ_லோகக் கனியம் : இரும்புதாது, செம்பு, மக்ஞிசியம்
 உ_லோகமல்லாத கனியம் : காரீயம், இரத்தினக்கல், கனியமணல்
- (2) குருநாகல் மாவட்டத்தில் காரீயம் காணப்படும் இடங்கள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக.
-
- (3) கேகாலை மாவட்டத்தில் காரீயம் காணப்படும் இடம் எது.
-
- (4) இலங்கையில் காணப்படும் பெறுமதி மிக்க இரத்தினக் கற்கள் மூன்றின் பெயரைத் தருக?
-
- (5) இலங்கையில் இரத்தினக் கற்கள் காணப்படும் பிரதேசங்கள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.
-
- (6) இரத்தினக் கற்களின் பயன்கள் மூன்று தருக?
 • ஆபரணங்கள் செய்தல்.
 • அலங்காரப்பொருட்கள்.
 • மணிக்கூட்டு இயந்திரப் பாகம் செய்தல்.
- (7) இலங்கையில் காணப்படும் கனிய மணல்களையும் அவை காணப்படும் இடங்களையும், அவற்றின் பயன்களையும் அட்டவணைப்படுத்துக.

கனிய மணல்	காணப்படும் இடங்கள்	பயன்கள்
சிலிக்கா	வல்லிபுரம் அம்பாறை சிலாபம் மாறவில்	பீங்கான் உற்பத்தி கண்ணாடி தகடு உற்பத்தி மின்னியல் கருவிகள் உற்பத்தி
இல்மனைற்	புல்மோட்டை நிலாவெளி	பூச்சுக்களாக பயன்படல்
ரூற்றைஸ்	புல்மோட்டை	வார்ப்பு அச்சு
செர்க்கன்	மீரிகம பலாங்கொட	பீங்கான் பூச்சு பூச்சுதல் வார்ப்பு அச்சு

(8) இலங்கையில் கனிய மணல் காணப்படும் பிரதேசங்களைப் பெயரிடுக.



(9) கனிய வளப் பயன்பாட்டுடன் தொடர்புடைய பிரச்சினைகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.

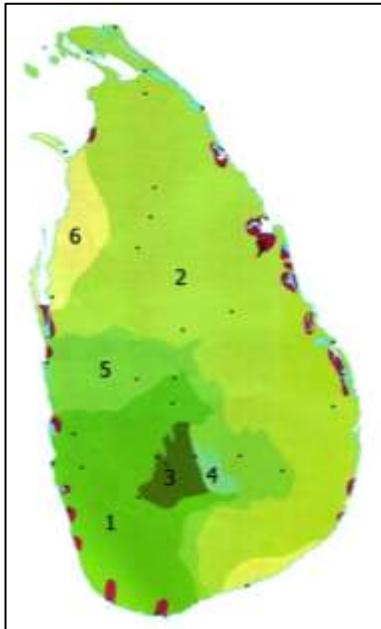
- கனியங்களை அகழ்வதால் குழல் மாசடைதல்.
- அகழ்வின் போது பல்வேறுபட்ட இடர்கள் ஏற்படல்.
- மண் அறிப்பு ஏற்பட்டு குழல் பாதிப்பு ஏற்படல்.
- நீர் வாழ் மண்வாழ் உயிரினங்கள் அழிவடைதல்.

(10) கனிய வளப் பாதுகாப்பு முறைகள் 4 தருக.

- கனிப்பொருட்களிலிருந்து உச்ச பயன் பெற்றத்தக்கவாறு செயற்படல்.
- கனிப்பொருட்களை மீள் சுழற்சிப்படுத்தல்.
- கனியங்கள் வீண்விரயமாதலைத் தவிர்த்தல்.
- மாற்று கனிய வளங்களை ஆராய்ந்தறிதல்.

07. காடுகள்

- (1) இலங்கையில் பிரதானமாக 7 வகையான காடுகள் காணப்படுகிறது.
- (2) தரப்பட்டுள்ள இலங்கைப் புறவுருவப் படத்தில் காணப்படும் 1 தொடக்கம் 7 வரை இலக்கமிடப்பட்டுள்ள காட்டுப் பிரதேசங்களைக் குறித்துப் பெயரிடுக.



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

- (3) அயனக் காடுகளின் பண்புகள் 3 தருக.

.....
.....
.....

- (4) அயனக் காடுகள் பரந்துள்ள பிரதேசங்கள் 3 தருக.

.....

- (5) அயனக் காடுகளில் காணப்படம் தாவரங்கள் 3 தருக.

.....

- (6) இலங்கையின் கரையோரத்தில் பரந்து காணப்படும் தாவரவகை.

.....

(7) வனஜீவராசிகள், இயற்கை ஒதுக்குகள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளதன் நன்மைகள் 3 தருக.

.....

.....

.....

(8) வனஜீவராசிகள் பாதுகாப்பிடங்கள் அல்லது ஒதுக்குகள் எவை.

தேசிய பூங்காக்கள்	<ul style="list-style-type: none"> இலங்கையில் 20 பூங்காக்கள் உள்ளது. உதாரணம் : யால, வில்பத்து, குமண், கல்லோயா, புந்தல, மின்னேரியா
சரணாலயங்கள்	<ul style="list-style-type: none"> இலங்கையில் 62 சரணாலயங்கள் உள்ளது. உதாரணம் : மிகிந்தலை, மின்னேரியா, கதிர்காமம்
இயற்கை ஒதுக்குகள்	<ul style="list-style-type: none"> மின்னேரியா, கிரிந்தலை, திருகோணமலை, கந்த அரச அனுமதியின்றி இங்கு செல்ல முடியாது.
வன ஒதுக்குகள்	<ul style="list-style-type: none"> சிங்கராஜை, கண்ணலிய, நக்கிள்ஸ், தெதியகலை
தடைவிதிக்கப்பட்ட ஒதுக்குப் பிரதேசங்கள்	<ul style="list-style-type: none"> ஹக்கல், யால, ரிட்டிகல் என்பனவாகும். விஞ்ஞான ரீதியான ஆய்வு நடவடிக்கைகளுக்கு மட்டும் அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

(9) காடுகள் மற்றும் வன சீவராசிகளைப் பாதுகாப்பதில் உள்ள பயன்கள் சில தருக.

- உயிர் பல்வகைமை பாதுகாக்கப்படும்.
- மழைவீழ்ச்சி கிடைப்பதில் பங்களிப்புச் செய்தல்
- வளி மண்டலத்திலுள்ள காபஸீராட்சைச்டின் சதவீதத்தை குறைக்கின்றது.
- வளிமண்டலத்தை சமநிலைப்படுத்த உதவியாக அமைதல்
- குழல் மாசுபடுத்தலை தடுக்கின்றது.
- இயற்கையை அழுகுள்ளவையாக மாற்றி அமைக்கின்றது.
- நிலக்கீழ் நீரைப் பாதுகாத்தல்
- மண்ணரிப்பைத் தடுத்தல்

(10) காடுகளைப் பாதுகாக்கும் வழிமுறைகள் சில தருக.

- தேசிய காப்பகங்கள் மற்றும் சரணாலங்களைப் பேணிவருதல்
- காடுகள் வளர்த்தல் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளல்
- வனப்பாதுகாப்பு தந்திரரோபாயங்களை நடைமுறைப்படுத்தல்
- ஈர நிலங்களை பாதுகாத்தல்
- காடுழிப்பின் தீய விளைவுகளைப் பற்றிப் பொதுமக்களுக்கு அறிவுடூதல்

08. வலுசக்தி

(1) இலங்கையில் வலுசக்தியாக உயிர்தினிவுகள், சூரியசக்தி, நீர், கனியெண்ணேய், காற்று, போன்றவை பயன்படுத்தப்படுகிறது.

உயிர்தினிவுகள்	<ul style="list-style-type: none"> இலங்கையில் வலுசக்தியில் 43 வீதம் உயிர்தினிவுகள் பயன்படுத்தப்படுகிறது. வெட்டுமரங்கள், விவசாய கழிவுகள், உயிர்வாயு என்பன உயிர்தினிவுகளாகும். இலங்கையில் அதிகளவு பயன்படுத்தப்படும் எரிபொருளாக விறகு காணப்படுகிறது.
சூரியசக்தி	<ul style="list-style-type: none"> சூழல் மாசடைதலைத் தவிர்ப்பதற்குப் பயன்படுத்தக் கூடிய வலுசக்தியாகும். அதிகளவு செலவுடையதாகும். அம்பாந்தோட்டையில் பருதகந்த எனும் இடத்தில் சூரியசக்திகூடம் அமைந்துள்ளது.
காற்று	<ul style="list-style-type: none"> சூழல் மாசடைதலைத் தவிர்ப்பதற்குப் பயன்படுத்தக் கூடிய வலுசக்தியாகும். அதிகளவு செலவுடையதாகும். புத்தளம் மன்னார், அம்பாந்தோட்டை, பளை ஆகிய இடங்களில் காற்று சக்தி நிலையங்கள் அமைந்துள்ளது.
கனியெண்ணேய்	<ul style="list-style-type: none"> இலங்கை இறக்குமதி செய்யும் வலுசக்தியாக கனியெண்ணேய் காணப்படுகிறது. சப்புகல்கந்தவில் சுத்திகரிக்கப்பட்டு கொலன்னாவ எண்ணேய் களஞ்சியும் ஊடாக பகிர்ந்துளிக்கப்படுகிறது.
நீர்மின்சக்தி	<ul style="list-style-type: none"> இலங்கையில் 1200 மெகாவாட் மின்சக்தி நீர்மின்சக்தி மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. லக்ஷபான, விக்டோரியா, கொத்மலை, ரந்தனிகெல, சமனல் போன்றன நீர்மின் உற்பத்தி நிலையங்களாகும்.

(2) இலங்கையில் அதிகளவு பாவிக்கப்படும் வலுச்சக்தி மூலம் எது?

.....

(3) இலங்கையில் உள்ள எண்ணேய் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் பெயரைத் தருக.

.....

- (4) சுத்திகரிக்கப்படாத எண்ணெய் சுத்திகரிக்கப்படும் போது பெறப்படும் பொருட்கள் மூன்று தருக?
-
- (5) இலங்கையின் மின் சக்தித் தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதற்காகவும், குறைந்த செலவில் வலுச்சக்தியை உற்பத்தி செய்வதற்காகவும் அமைக்கப்பட்ட சபை எது?
-
- (6) இலங்கையில் வெப்ப மின்சக்தி நிலையங்கள் அமைக்கப்பட்ட இரண்டு இடங்களைத் தருக?
-
- (7) சூழல் மாசடைவதனைக் குறைப்பதற்கு பயன்படுத்தக்கூடிய இரு சக்தி மூலங்களைத் தருக?
-
- (8) வலுசக்தி பயன்பாட்டில் ஏற்படும் பிரச்சினைகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.
- மின்வலு உற்பத்திக்கு ஆரம்ப செலவு அதிகமாக இருத்தல்.
 - கனிய எண்ணெய் இறக்குமதிக்கு அதிக பணம் ஒதுக்கப்படல்.
 - வீண்விரயமாதல் அதிகரித்தல்.
 - இயற்கை அன்றநங்களால் பாதிப்பு ஏற்படல்.
- (9) வலுசக்தி வளங்களைப் பாதுகாப்பதன் முக்கியத்துவம் 3 தருக.
- பணம் வீண்விரயம் இழிவளவாகும்
 - வலுசக்தி தட்டுப்பாட்டுக்கு ஒரு பரிகாரமாகும்
 - வளவீண் விரயம் இழிவாதல்
 - சுற்றாடலுக்கு ஏற்படும் தீங்கு இழிவாகும்.

வலயக்கல்வி அலுவலகம் - துறைக்காய் முதலாம் தவணைப் பிரீடிசை - 2020

பாடம்:- புவியியல்

தரம் - 11

சுட்டெண்:.....

பகுதி - I

நேரம் : 01 மணி

இவ்வெரு வினாவிற்கும் கொடுக்கப்பட்ட அறிவுறுத்தல்களுக்கேற்ப எல்லா

வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

1 - 10 வரையான வினாக்களுக்கான விடையைத் தெரிவு செய்து புள்ளிக் கோட்டில் ஏழுதுக.

01. புவியின் மொத்த பரப்பில் நீர்ப்பகுதியின் அளவு ஆகும்
(29% , 71% , 28%)

02. சீயெல் படையில் அதிகம் காணப்படும் கனிமம் ஆகும்.
(அலுமினியம், மக்ஞீசியம்/ சிலிக்கன், அலுமினியம்/ சிலிக்கன், மக்ஞீசியம்)

03. புவிக்கோளத்தில் உயிரினங்களின் இருப்புக்கு இயக்கம் மிக்க பகுதி ஆகும்.
(கற்கோளம், நீர்க்கோளம், உயிர்க்கோளம்)

04. கண்டங்களின் எல்லையிலிருந்து சமுத்திரத்தை நோக்கிப் பரந்துள்ள ஆழம் குறைந்த பகுதி
..... ஆகும்.
(கண்டமேடை, ஆழ்கடல்சமவெளி, கண்டச்சாய்வு)

05. ஆபிரிக்க கண்டமேடையில் அமைந்துள்ள தீவு ஆகும்.
(போர்னியோ, இலங்கை, மடகஸ்கார்)

06. உருகிய பனியாற்றிலிருந்து உற்பத்தியாகும் நதி ஆகும்.
(தோமஸ், றைன், நைல்)

07. புவியின் மையத்தையும் மூடியையும் தொடர்ச்சியின்மை வேறுபடுத்துகின்றது.
(கூற்றன்பேர்க், மோகோரோவிச், கொன்றாட்)

08. உலகின் மிக ஆழமான மரியானா ஆழி சமுத்திரத்தில் காணப்படுகிறது.
(அத்திலாந்திக், இந்து, பசுபிக்)

09. மலைப்பிரதேசங்களில் அமைந்துள்ள உயர்மான தட்டையின நிலங்கள் எனப்படுகின்றன.
(சமவெளிகள், மேட்டுநிலங்கள், கணவாய்கள்)

10. இலங்கையின் அண்மித்துள்ள கடல் எல்லை வரை காணப்படுகின்றது.
(12 கடல்மைல், 24கடல்மைல், 200கடல்மைல்)

11 தொடக்கம் 15 வரையிலான கற்றுக்கள் சரியாயின் “சு” எனவும் பிழையாயின் “பி” எனவும் உள்ள எழுத்தைச் சுற்றி வட்டமிடுகு.

11. இலங்கை ஜூரோ - ஆசியத்தகட்டின் மீது அமைந்துள்ளது. (ச, பி)
12. ரண்ண, மித்தெனிய, தங்காலை சிறுதெங்கு முக்கோணப் பிரதேசத்தைச் சேர்ந்தவை அல்ல. , பி)
13. உலகில் மிகப்பெரிய ஏரி சுப்பீரியர் ஏரியாகும். (ச, பி)
14. நூல்லாடார் சமவெளி அவுஸ்ரெலியாவில் அமைந்துள்ளது. (ச, பி)
15. மாறுன் மண்டலத்தையும் படைமண்டலத்தையும் படைத்தரிப்பெல்லை பிரிக்கிறது. (ச, பி)

16 தொடக்கம் 20 வரையான வினாக்களில் “அ” மற்றும் “ஆ” என்ற நிரல்களில் சரியான வகையில் முறையே பொருந்தும் விடக்களைக் கொண்ட தொகுதியை தெரிவு செய்து புள்ளிக்கோட்டில் எழுதுக.

- | | | | |
|---------------------------------------|---------|---------------------------------|---------|
| 16. | “அ” | “ஆ” | |
| 1. புல்மோட்டை | | A காரியம் | |
| 2. நத்தாண்டியா | | B இல்மனைற் | |
| 3. எம்பிலிப்பிட்டிய | | C கடதாசி | |
| 4. போகல | | D கண்ணாடி மணல் | |
| 1. BDAC | 2. BDCA | 3. DCBA | 4. DCAB |
| | | | |
| 17. | “அ” | “ஆ” | |
| 1. 23 1/2 ^o வட அகலக்கோடு | | A ஆட்டிக் வட்டம் | |
| 2. 23 1/2 ^o தென் அகலக்கோடு | | B மகரக்கோடு | |
| 3. 66 1/2 ^o வட அகலக்கோடு | | C அந்தாட்டிக் வட்டம் | |
| 4. 66 1/2 ^o தென் அகலக்கோடு | | D கடகக்கோடு | |
| 1. DCBA | 2. CDAB | 3. BDAC | 4. DBAC |
| | | | |
| 18. | “அ” | “ஆ” | |
| 1. வெறுக்லா | | A மேட்டுநிலம் | |
| 2. சைப்ரியன் | | B தீவு | |
| 3. பப்புவா நியூகினியா | | C சமவெளி | |
| 4. ஈரான் | | D எரிமலை | |
| 1. ACDB | 2. DCBA | 3. CADB | 4. CABD |
| | | | |
| 19. | “அ” | “ஆ” | |
| 1. அவுஸ்ரேலியா | | A அமேசன் நதி | |
| 2. கென்மெரிக்கா | | B கஸ்கை நதி | |
| 3. ஆபிரிக்கா | | C மஹோலிங் நதி | |
| 4. ஆசியா | | D நைல் நதி | |
| 1. DACB | 2. CADB | 3. DCBA | 4. CABD |
| | | | |
| 20. | “அ” | “ஆ” | |
| 1. நீர்மின்சக்தி | | A சப்புகஸ்கந்த | |
| 2. குரிய மின்சக்தி | | B நுரைச் சோலை | |
| 3. எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு | | C லக்சபான | |
| 4. அனல் மின் நிலையம் | | D பறுத்தக்கந்தை (அம்பாந்தோட்டை) | |
| 1. CBAD | 2. CABD | 3. CDAB | 4. CADB |

21 -30 வரையா வினாக்களில் உள்ள வெற்றிடங்களைப் பொருத்தமான சொற்களைக் கொண்டு நிரப்புக.

21. இலங்கையில் அதிகளவு பரப்பில் மன் பரவியுள்ளது.
22. ஸ்பூரஸ், லாச், போப்லர் போன்ற தாவரங்கள் காடுகளில் அதிகம் பரவியுள்ளது.
23. இலங்கையில் எப்பாவெல பிரதேசத்தில் கனியம் பரவியுள்ளது.
24. வளிமண்டலப் படைகளிடையே ஓசோன் படையானது மண்டலப்பகுதியில் காணப்படுகிறது.
25. உலகில் மிக உயரமான இடத்தில் ஏரி காணப்படுகிறது.
26. ஏரிமலைக்குழம்பு வெளித்தள்ளலால் பாறை உருவாகிறது.
27. உலகில் உயர்வகைக் காரியம் நாட்டில் காணப்படுகிறது.
28. ஆறுகள், முகத்துவாரங்களை அண்டி தாவரம் காணப்படும்.
29. வளப்பாகுபாட்டில் கனிய எண்ணெய், நிலக்கரி என்பன வளங்கள் எனும் வகையினுள் அடங்குகின்றன.
30. புவியின் பாறை அடுக்குகள் இடையே சேமிக்கப்பட்டுக் காணப்படும் நீர் எனப்படும்.

31 - 40 வரையான வினாக்களுக்கு பொருத்தமான விடையியை தெரிந்தெடுத்து புள்ளிக் கோட்டுரை மீது எழுதுக.

31. உலகில் அதிகளவு ஏரிகளைக் கொண்ட நாடு
 1. ஐக்கிய அமேரிக்கா
 2. கனடா
 3. பின்லாந்து
 4. பிரான்ஸ் ()
32. புராதன தேசப்படமாகக் கருதப்படுவது.
 1. நாடுகாண் பாதைப்படம்
 2. வட்டப் பாதைப்படம்
 3. மொசப்பத்தேமியாப் படம்
 4. தொலமியின் படம் ()
33. அடயற் பாறைகளில் ஒன்று எது?
 1. நிலக்கரி
 2. கருங்கல்
 3. சலவைக்கல்
 4. வைரம் ()
34. இலங்கையின் 1:50 000 இடவிளக்கப்படத்தில் அணைக்கட்டினைக் காட்டப்படும் வர்ணம் எது?
 1. நீலம்
 2. கறுப்பு
 3. கபிலம்
 4. சிவப்பு ()
35. நீரியல் வட்டச் செயற்பாட்டில் அடங்காத பகுதி எது?
 1. கழுவு நீரோட்டம்
 2. ஆவியாக்கல்
 3. சூறாவளி
 4. படிவு வீழ்ச்சி ()

36. அயனகால நிலையின் பண்புகளில் ஒன்று
 1. உயர் படிவு வீழ்ச்சி 2. கடுங்குளிர்
 3. மிதமான வெப்பம் 4. குறைந்த ஈரப்பதன் ()
37. இத்தாலியின் டோ வடிவத்தில் பிரசித்தி பெற்ற பயிர்ச்செய்கை எது?
 1. கோதுமை 2. நெல் 3. சோளம் 4. பார்லி ()
38. வழிமண்டல படைகளுள் மிகக் குறைந்த வெப்பவிலையைக் கொண்ட படை எது?
 1. மறன் மண்டலம் 2. படை மண்டலம் 3. வெப்ப மண்டலம் 4. இடை மண்டலம் ()
39. ஜம்பெரும் ஏரிகளில் அடங்கும் ஏரி எது?
 1. தித்திக்கா 2. தங்கனிக்கா 3. மிக்சிக்கன் ஏரி 4. அயர் ஏரி ()
40. இன்று உலக நாடுகள் அனைத்தும் எதிர்கொண்டுவரும் சூழலியல் சார்ந்த பிரதான பிரச்சினை எது?
 1. தொற்று நோய்கள் 2. காலநிலை மாற்றம்
 3. ஏரிமலை வெடிப்பு 4. மண்வளமிழப்பு ()

வலயக்கல்வி அலுவலகம் - துறைக்காய் முதலாம் தவணைப் பிரீடிசை - 2020

பாடம்:- புவியியல்

தரம் - 11

சுட்டெண்:.....

பகுதி - II

நேரம் : 03 மணி

- ஒவ்வொத்தாள் I, II எனும் ஒரு பகுதிகளைக் கொண்டது.
- பகுதி I கிலோவினாக்களையானது. அதில் (அ) (ஆ) (இ) உகிய முன்று பிரிவுகளுக்கு விடை எழுத வேண்டும்.
- பகுதி II கிலோநந்து விரும்பிய நான்கு வினாக்களுக்கு விடை எழுத வேண்டும்.
- எல்லாமாக ஜந்து வினாக்களுக்கு விடை எழுத வேண்டும்.
- தெளிவற்ற கையெழுத்திற்குப் புள்ளிகள் வழங்கப்படாது.

பகுதி - I

(அ)

1:50 000 அளவுத்திட்டத்தில் அமைந்த மகியங்களைப் பிரதேசத்தின் ஒருபகுதி இடவிளக்கப்படம் உமக்குத் தரப்பட்டுள்ளது. படப்பிரதேசத்தினைப்பரிசீலித்து அதனடிப்படையில் பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடைத்தருக.

இலக்கம் 1 - 4 வரையான வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிற்கும் பொருத்தமான விடையை அடைப்புக் குறிக்குள் தரப்பட்டுள்ளவற்றில் இருந்து தெரிவு செய்து எழுதுக.

01. இலக்கம் 1 இனால் காட்டப்படுவது யாது?
(காடு/ வன ஒதுக்கீடு/ பற்றைக் காடு)
02. இலக்கம் 2 இனால் காட்டப்படும் பயிர்ச்செய்கை வகை யாது?
(வீட்டுத் தோட்டம்/ தேயிலைப் பயிர்ச்செய்கை/ நெற்பயிர்ச் செய்கை)
03. இலக்கம் 3 இனால் காட்டப்பம் பாதை வகை யாது?
(வண்டிப் பாதை/ நடை பாதை/ சிறு வீதி)
04. இலக்கம் 1 இனால் காட்டப்படும் பண்பாட்டு அம்சம் யாது?
(பிரதான ஆறு/ கிளையாறு/ நீர்ப்பாசன கால்வாய்)
05. இப்பட பிரதேசத்தில் பெருமளவு பயிரிடப்படும் பயிர் வகை யாது?
06. இப்பட பிரதேசத்தில் பிரதான நதி நெடுகிலும் பிரிவடைந்து காணப்படும் நிர்வாக எல்லை யாது?
07. நாற்பக்கல் A இல் உள்ள சேவை நிலையம் ஒன்றைக் குறிப்பிடுக.
08. A - B எனும் கோட்டினால் காட்டப்படும் பெளத்தீக அம்சம் யாது?
09. படப்பிரதேசத்தில் நெற்பயிர்ச்செய்கை விருத்திக்கு ஏதுவாய் அமைந்த காரணி ஒன்றைக் குறிப்பிடுக.
10. + எனும் குறியீட்டினால் காட்டப்படும் இட அமைவின் அகல நெடுங்கோட்டு பெறுமானங்களைக் குறிப்பிடுக.

(1x 10 = 10 புள்ளிகள்)

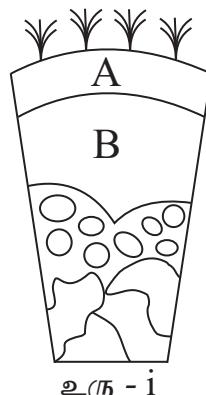
- (ஆ) உமக்குத் தரப்பட்ட உலகப்புறவுருவப்படத்தைப் பயன்படுத்தி தரப்பட்ட வினாக்களுக்குப் பொருத்தமான ஆங்கில எழுத்தைத் தெரிந்து அருகிலுள்ள வெற்றுக் கூட்டுறவு எழுதுக.
 01. A, B, C எனும் எழுத்துக்களில் பெரிய பிரிப்பு பாறைத்தொடரைக் குறிக்கும் எழுத்து எது? ()
 02. D, E, F எனும் எழுத்துக்களில் அண்மையில் கொரோனா வைரஸ் (Corona virus) தாக்கத்தினால் பாதிக்கப்பட்ட ஆசிய நாட்டினைக் குறிக்கும் எழுத்து யாது? ()
 03. G, H, I எனும் எழுத்துக்களில் “என்ன” ஏரிமலை காணப்படும் இத்தாலி நாட்டைக்குறிக்கும் எழுத்து எது? ()
 04. J, K, L எனும் எழுத்துக்களில் உலகில் மிக நீளமான நதியான அமேசன் நதியைக் குறிக்கும் எழுத்து எது? ()
 05. M, N, O எனும் எழுத்துக்களில் அயன் மழைக்காடுகளில் ஒன்றான கொஸ்கோ காடு பரந்துள்ள பிரதேசத்தை குறிக்கும் எழுத்து எது? ()
- (இ) உமக்குத் தரப்பட்ட இலங்கைப்புறவுருவப்படத்தைப் பயன்படுத்தி தரப்பட்ட வினாக்களுக்குப் பொருத்தமான ஆங்கில எழுத்தைத் தெரிந்து அருகிலுள்ள வெற்றுக் கூட்டில் எழுதுக.
 1. A, B, C எனும் எழுத்துக்களில் இல்மனைற் படிவ காணப்படும் புல்மோட்டையைக் குறிக்கும் எழுத்து எது? ()
 2. D, E, F எனும் எழுத்துக்களில் காற்று மின்விசிறி நிலையம் அமைந்துள்ள புத்தளம் மாவட்டத்தை குறிக்கும் எழுத்து எது? ()
 3. G, H, I எனும் எழுத்துக்களில் தேயிலை ஆராச்சி நிலையம் அமைந்துள்ள தலவாக்கலையைக் குறிக்கும் எழுத்து எது? ()
 4. J, K, L எனும் எழுத்துக்களில் கடல் அரிப்பினால் மோசமாகப் பாதிக்கப்பட்டுவரும் ஒலுவில் துறைமுகம் அமைந்துள்ள இடத்தை குறிக்கும் எழுத்து எது? ()
 5. M, N, O எனும் எழுத்துக்களில் சிறு தெங்கு முக்கோண வலயத்தினுள் அடங்கும் தங்காலையை குறிக்கும் எழுத்து எது? ()

பகுதி - II

சீப்புதியில் விரும்பிய நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்குக.

02.

1. இலங்கையின் உலர் வலயத்தில் காணப்படும் மண்வகை ஒன்றைப் பெயரிடுக.
 (1 புள்ளி)
2. மண் உருவாக்கத்தில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள் 02 இனைக் குறிப்பிடுக.
 (2 புள்ளி)
3. உரு 1 இல் தரப்பட்ட தகவல்களைக் கொண்டு ஒவ்வொன்று வீதம் தருக.
 அயல்புகள் ஒவ்வொன்று வீதம் தருக.
 A -
 B -
 C -
 (3 புள்ளி)
4. மண்வளம் தொடர்பான பிரச்சினைகள் 02 ஐக் குறிப்பிட்டு
 அவற்றிக்கான மடகாப்பு முறைகள் 2ஜியும் குறிப்பிடுக.
 (4 புள்ளி)
 (1+2+3+4=10 புள்ளி)



உரு - i

- 03.** 1. புவியில் பெரிய புவித்தகடு ஒன்றையும் சிறிய புவித்தகடு ஒன்றையும் பெயரிடுக.
 2. புவியில் உட்பாக ஆய்வின்படி பிரதான படைகள் மூன்றினையும் குறிப்பிடுக.
 3. புவி தகடுகளின் அசைவினால் ஏற்படும் விளைவு மூன்றினையும் குறிப்பிடுக.
 4. வினா 3 இல் நீர் குறிப்பிட்ட புவியின் பிரதான படைகளில் ஒன்றினைத் தெரிந்து எடுத்து அதன் பண்புகள் 4 இனைக் குறிப்பிடுக.

(1+2+3+4 = 10 புள்ளிகள்)

- 04.** 1. தோற்றுத்தின் அடிப்படையில் (Origin) அடிப்படையில் பாறைகளின் மூன்று வகைகளையும் தருக.
 2. வினா 1 இல் நீர் குறிப்பிட்ட ஏதாவது ஒரு வகைப்பாறையினை தெரிந்தெடுத்து அதன் பெருளாதார முக்கியத்துவங்கள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.
 3. இயற்கை வளங்களின் அழிவுக்கான காரணங்கள் 02 இனைக் குறிப்பிட்டு அதனைத் தடுக்க மற்றைகாள்ளக்கூடிய நடவடிக்கைகள் 02 இனையும் குறிப்பிடுக.

(3+3+4 = 10 புள்ளிகள்)

- 05.** 1. உலகில் உள்ள பிரதான காட்டு வகைகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.
 2. வினா 1 இல் நீர் குறிப்பிட்ட ஏதாவது ஒரு காட்டு வகையினை தெரிந்தெடுத்து அதன் முனைப்பான பண்புகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.
 3. இலங்கையில் காடுகள் மற்றும் வனஜீவராசிகளை பாதுகாப்பதன் முக்கியத்துவங்கள் இரண்டினையும், அதனைப்பாதுகாக்க அரசாங்கம் மேற்கொண்டு வரும் நடவடிக்கைகள் 02 இனைக் குறிப்பிடுக.

(3+3+4 = 10 புள்ளிகள்)

- 06.** 1. புவியில் காணப்படும் உலோகம் அல்லாத கனியங்கள் 03 தருக.
 2. இலங்கையில் காரியம் மூலம் இடம்பெறும் உற்பத்தி நடவடிக்கைகள் 03 தருக.
 3. கனிய வளப்பயன்பாட்டின் போது இலங்கை எதிர்கொள்ளும் பிரச்சினைகள் 02 இனைக் குறிப்பிட்டு, கனிய வளகாப்பு நடவடிக்கைகள் 02 இனைக் குறிப்பிடுக.

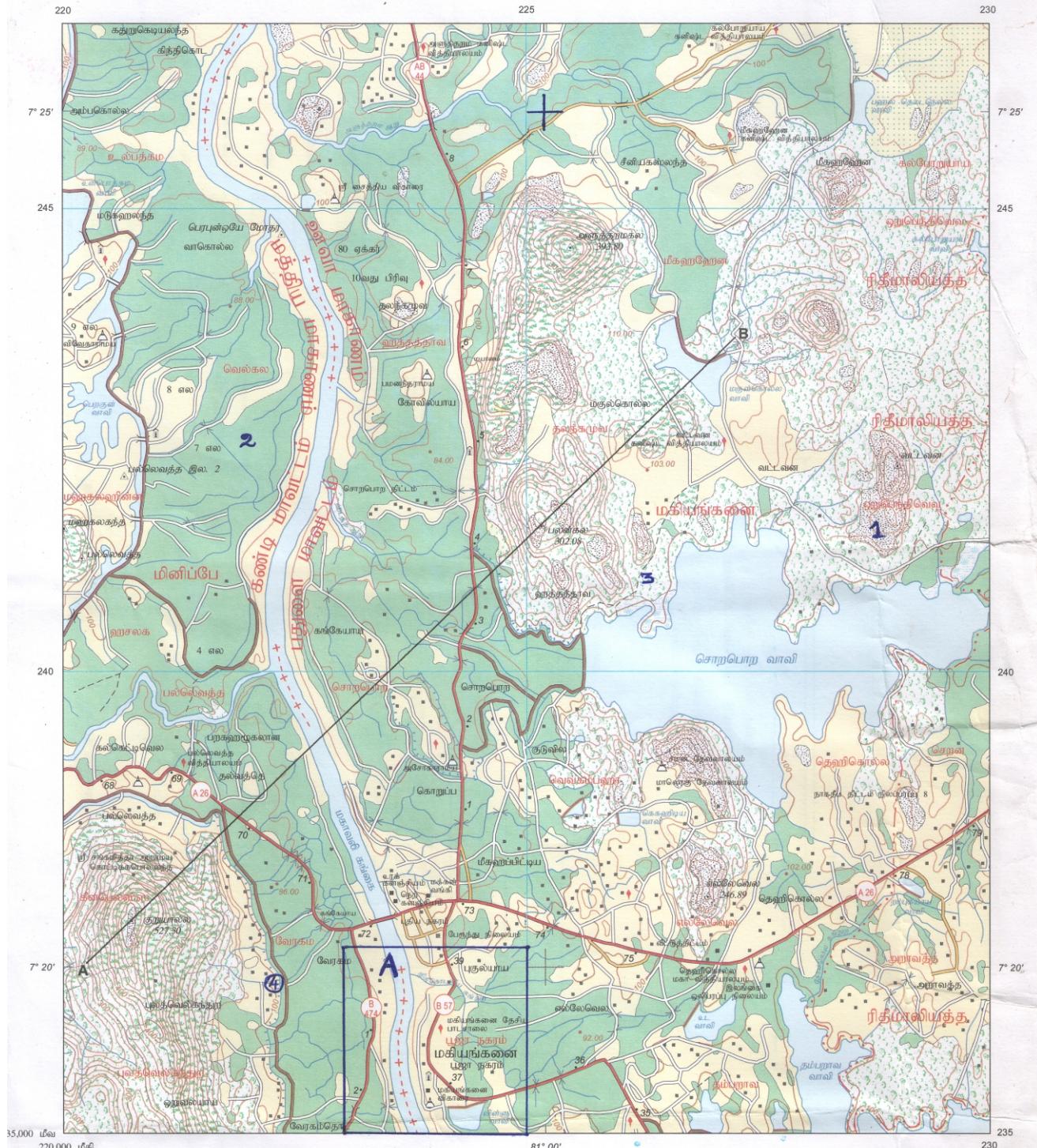
(3+3+4 = 10 புள்ளிகள்)

- 07.** 1. புவியில் நீர் காணப்படும் வடிவங்கள் 03 தருக.
 2. நீரியல் வட்ட செயற்பாட்டை சுருக்கமாக விளக்குக.
 3. உயிர்க்கோளத்தின் எல்லைகளைக் குறிப்பிட்டு அவற்றினை சுருக்கமாக விளக்குக.

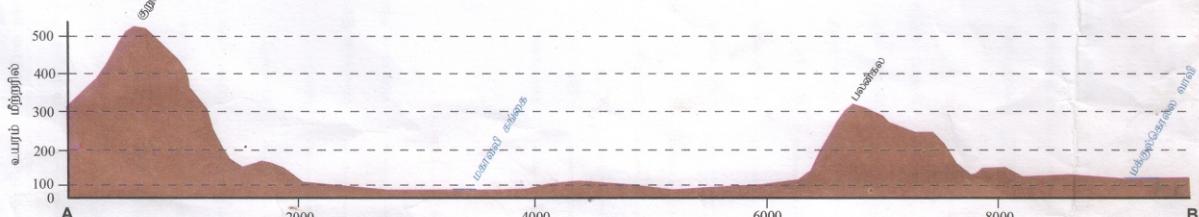
(3+3+4 = 10 புள்ளிகள்)

வினா இல.01 (அ) பகுதிக்கு விடையளிப்பதற்காக கீல் உலகப்புறவுருவம்படத்தைப் பயன்படுத்தவும்.

இலங்கை 1:50,000 55ம் இலக்க மகியங்கணை வரைபடத்தின் ஒரு பகுதி



AB தரைத்தோற்றுத்தின் குறுக்கு வெட்டு

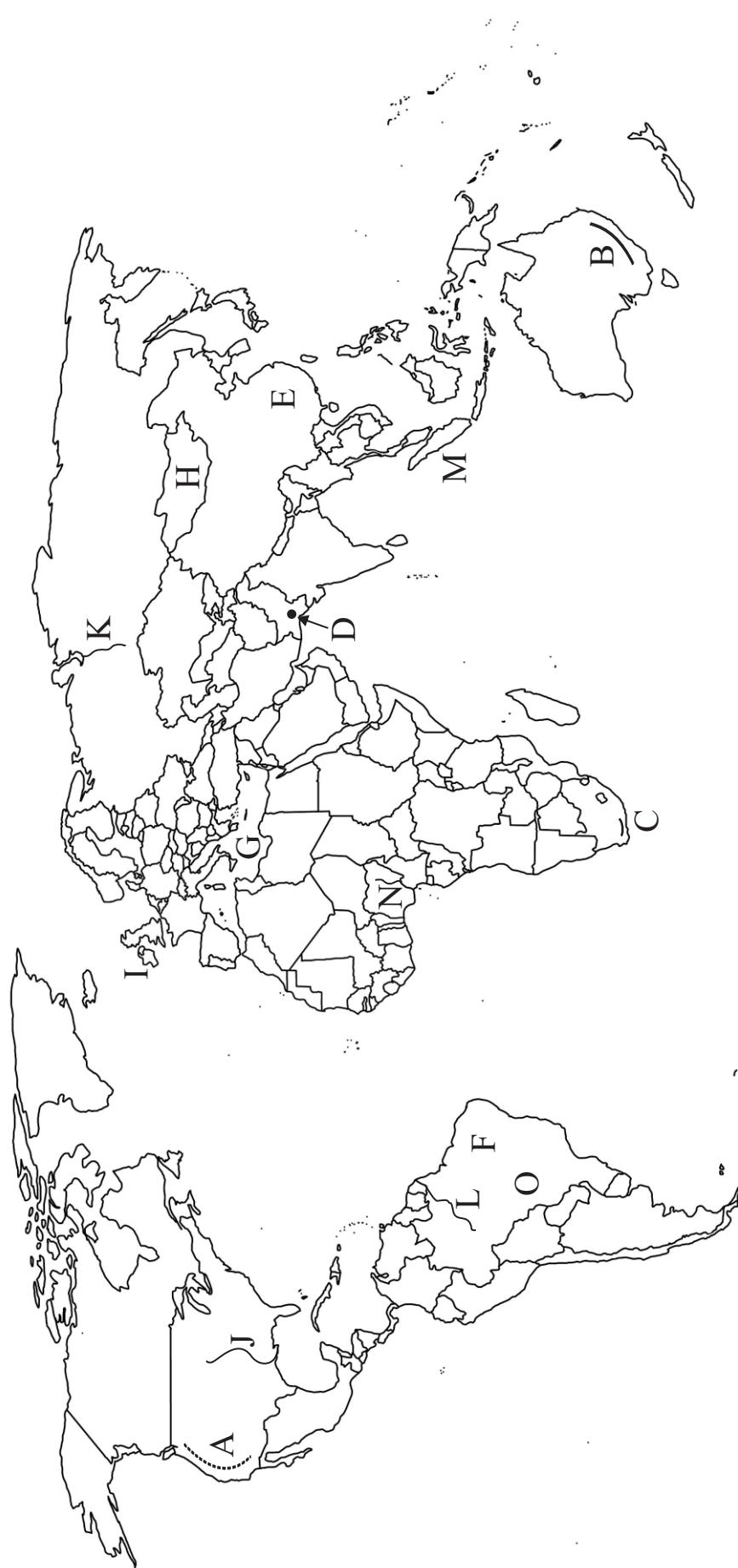


கிளக்குமுறை நிலங்களைப் பயன்படுத்தி நமரிக்கப்பட்டது.

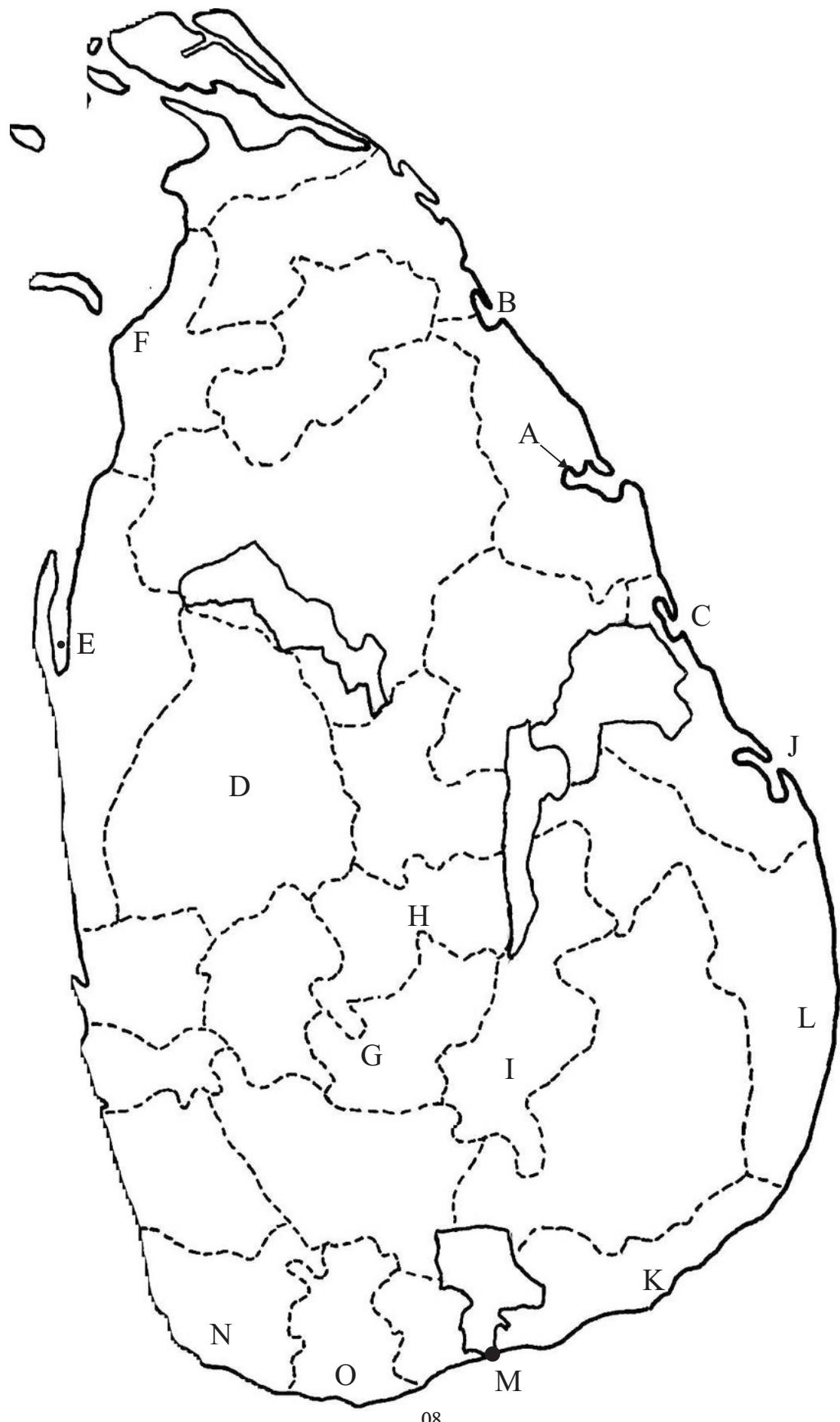
கோடு AB வழியே தூரம் நிர்றில்

முதலம் புதிப் 1992
நித்தப்பட்டது 2002, நீதிப் 2003
என்முகற்றும் உருவாக்கப்பட்ட மீற்றிப் 2016

வினா இல.01 (ஆ) பகுதிக்கு விடையளிப்பதற்காக இவ் உலகப்புறவருவப்படத்தைப் பயன்படுத்தவும்.



வினா லைக்கம் 01 “இ” பகுதிக்கு விடையளிப்பதற்காக இவ் ஒளங்கைப் புறவருவப்பட்டதைப் பயன்படுத்தவும்





மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் - வடக்குமாகாணம்



இரண்டாம் தவணை - 2020

தரம் - 11

புவியியல்

கற்றல் கையேடு-1

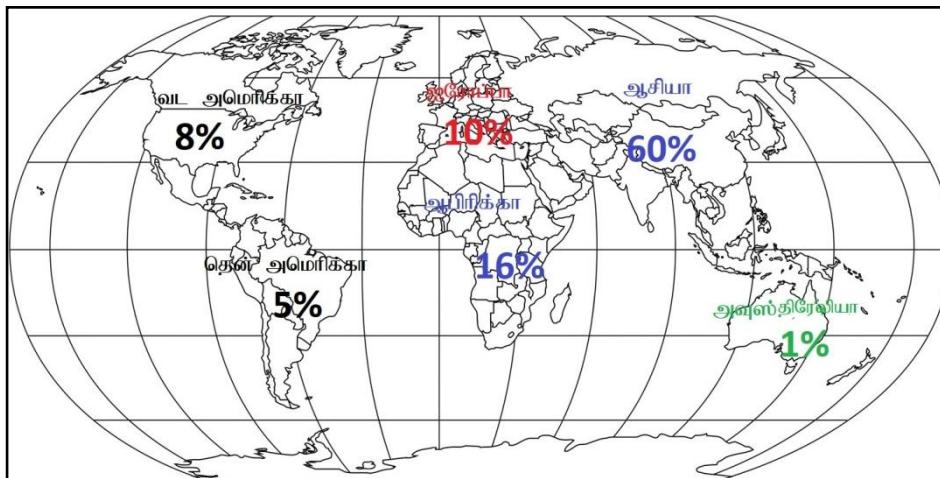
அலகு:-3

கற்றல் காலம்:- பொட்வேளை

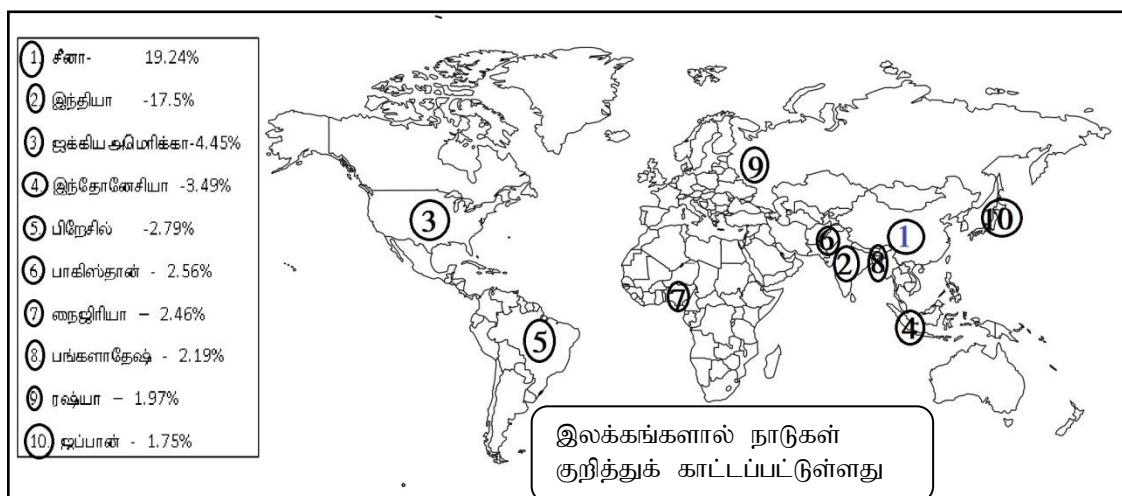
உலக சனத்தொகை

- ❖ உலகில் உயிர் வாழும் மனிதர்களின் மொத்த எண்ணிக்கையே உலக சனத்தொகை எனப்படும்.
- ❖ **உலக சனத்தொகையின் பண்புகளாவன.(பண்பு என்பதை இயல்பு அல்லது அம்சம் என்பர்)**
 - சனத்தொகைப் பருமன்
 - சனத்தொகை வளர்ச்சி
 - சனத்தொகைப் பரம்பல்
 - சனத்தொகைக் கட்டமைப்பு
- ❖ **சனத்தொகையில்**
 - மனிதன் பிறக்கும்போதே உரித்தாகின்ற அம்சம்:- மனிதனினம், வயது
 - மனிதன் பிறந்த பின்னர் உரித்தாகின்ற அம்சம்:- **தேசியம், சமயம், மொழி, எழுத்தறிவு**
- ❖ **மனிதன் ஒரு வளமாகக் கருதப்படுவதற்கான காரணங்கள்**
 - புவியின் மீதுள்ள அனைத்துப் பெளதீகவளங்களையும் பயன்படுத்துகின்ற அல்லது நுகருகின்ற மனிதன் வளமாவான்.
 - ஒருநாட்டின் அபிவிருத்திச் செயன்முறையை முன்னெடுக்கும் மனிதன் வளமாவான்.
 - மனிதன் தனது அறிவு, திறன், அனுபவத்தைக் கொண்டு இயற்கை வளங்களை பொருளாதார வளமாக மாற்றுவதால் மனிதன் வளமாவான்
- ❖ அபிவிருத்தி அடைந்த நாடுகளில் சனத்தொகை வளர்ச்சி **குறைவாகவும்**, அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளில் சனத்தொகை வளர்ச்சி **உயர்வாகவும்** உள்ளது.
- ❖ அபிவிருத்தி செயன்முறையில் சனத்தொகை வளர்ச்சியை விரும்பத்தக்கநிலையில் பேணிக் கொள்வது மிகவும் முக்கியம்.

- ❖ கண்டங்களின் அடிப்படையில் உலக சனத்தொகைப் பருமன் (பருமன் வீதம்- %)



- ❖ உலகின் மொத்த சனத்தொகையில் ஆசியா மற்றும் ஆபிரிக்கா கண்டங்களில் **76%** மக்கள் வாழ்கின்றனர்
- ❖ உலகில் நாடுகளின் அடிப்படையில் சனத்தொகைப்பருமன் (முதல் 10 நாடுகள்)



- ❖ சனத்தொகை வளர்ச்சி :- குறித்த காலப்பகுதியில் சனத்தொகையில் ஏற்படும் அதிகரிப்பு சனத்தொகை வளர்ச்சி எனப்படும்
- ❖ சனத்தொகை வளர்ச்சியை தீர்மானிக்கும் காரணிகள்
 - பிறப்பு வீதம்
 - இறப்பு வீதம்
 - தேற்றிய குழப்பெயர்வு வீதம்

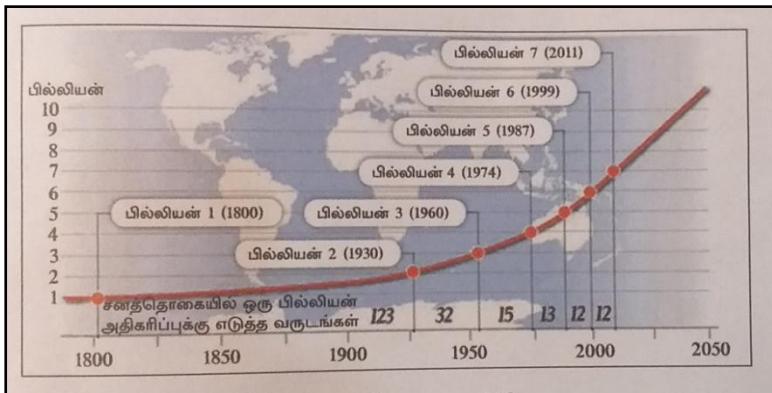
❖ உலக சனத்தொகை வளர்ச்சிக் காலகட்டம் இரண்டு வகைப்பட்டும் அவையாவன.

1. நீண்டகாலமாக மிகவும் மெதுவாக சனத்தொகை வளர்ச்சியடைந்த காலம் (மனித இனத்தின் தோற்றும் தொடக்கம் 1750ஆம் ஆண்டுவரை) (இங்கு பிறப்பு, இறப்பு உயர்வாக இருந்தது)

2. குறுகிய காலத்துள்ள சனத்தொகை வேகமாக வளர்ச்சியடைந்த காலம்

(1750 ஆம் ஆண்டின் பின்னான் காலம்) (இங்கு பிறப்பு அதிகம் இறப்பு குறைவாக இருந்தது)

❖



- ❖ கி.பி. 1800 இல் ஒரு பில்லியனாக இருந்த உலக சனத்தொகை 2012 இல் **7** பில்லியனாக அதிகரித்துள்ளது
- ❖ இந்த நூற்றாண்டின் அதாவது இருபத்தேராம் நூற்றாண்டின் இறுதியாகும் போது அது பதினொரு பில்லியன் வரை அதிகரிக்கும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது
- ❖ தற்போது உலக சனத்தொகை ஆண்டுக்கு **84** மில்லியன் வீதம் வளர்ச்சியடைகின்றது. அதாவது ஆண்டு வளர்ச்சி வீதம் **1.2** ஆகும்.

❖ **உலக சனத்தொகை வளர்ச்சி வேகம்-உலகின் சனத்தொகை உயர்வான நாடுகள் 1990 – 2010**

- ஆபிரிக்கக் கண்ட நாடான நெந்தீரியாவின் வளர்ச்சி வேகம் உயர்வாகும்
- சீனாவை விட ஏனைய ஆசியநாடுகளின் வளர்ச்சி உயர்வு
- அபிவிருத்தி அடைந்த நாடான ரஜ்யா, யப்பான் வளர்ச்சி குறைவாகும். ஏனைய அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளின் வளர்ச்சி உயர்வாக உள்ளது.

நாடு	வளர்ச்சி வேகம்
சீனா	17.1%
இந்தீயா	40.2%
ஐக்கிய அமெரிக்கக் குடியரசு	22.5%
பிரேசில்	30.3%
பாகிஸ்தான்	55.3%
நெந்தீரியா	62.3%
பங்களாதேஷ்	41.3%
ரஜ்யா	3.6%
யப்பான்	4.7%

❖ உலக சனத்தொகைப் பரம்பல்

- புவிமேற்பரப்பில் மனிதன் புவியியல் நீதியாக பரம்பி வாழ்கின்ற முறை சனத்தொகைப் பரம்பல் எனப்படும்.
- பல்வேறு பெளதிக், மாணிடக் காரணிகளின் செல்வாக்குக் காரணமாக உலக சனத்தொகை சமனற்ற முறையில் பரம்பியுள்ளது.
- உலகில் சனத்தொகை ஜிதாக மற்றும் அடர்த்தியாக வாழும் பிரதேசங்கள் உள்ளன.

❖ சனத்தொகை அடர்த்தி:-

குறிப்பிட்ட ஒரு நில அலகினுள் வாழுகின்ற சனத்தொகை சனத்தொகை அடர்த்தி எனப்படும்.

- ஒருநாட்டின் மொத்த சனத்தொகையை அந்நாட்டின் மொத்த நிலப்பரப்பினால் பிரிக்க வருவது சனத்தொகை அடர்த்தி ஆகும். (இது ஒரு சதுரகிலோமீற்றரூக்கு கணக்கிடப்படும்)

❖ உலகில் சனத்தொகைப் பரம்பலுக் கேற்ப உலகை முன்று பகுதியாக பிரித்துள்ளனர் அவை

1. உலகில் சனத்தொகை அடர்த்தி கூடிய நான்கு வலயங்கள்
2. உலகின் நடுத்தர அளவான (இரண்டாம் நிலை) சனத்தொகை கொண்டவலயங்கள்(மையம்)
3. உலகில் சனத்தொகை குறைவான (ஜிதான) பிரதேசங்கள்

❖ உலகில் சனத்தொகை அடர்த்தி கூடிய நான்கு வலயங்கள்

- 1 வடக்கிழக்கு ஜிக்கிய அமெரிக்க குடியரசு
- 2 மேற்கு ஜர்ஜோப்பா
- 3 தெற்கு,தென்கிழக்காசியா
- 4 கிழக்கு ஆசியா



❖ வடக்கிழக்கு ஜிக்கிய அமெரிக்க கரையோரவலயம் உலகின் இரண்டாவது சனத்தொகைப் பிரதேசம்

❖ உலகில் சனத்தொகை அடர்த்திமிக்க பிரதேசம் உருவாவதில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள்

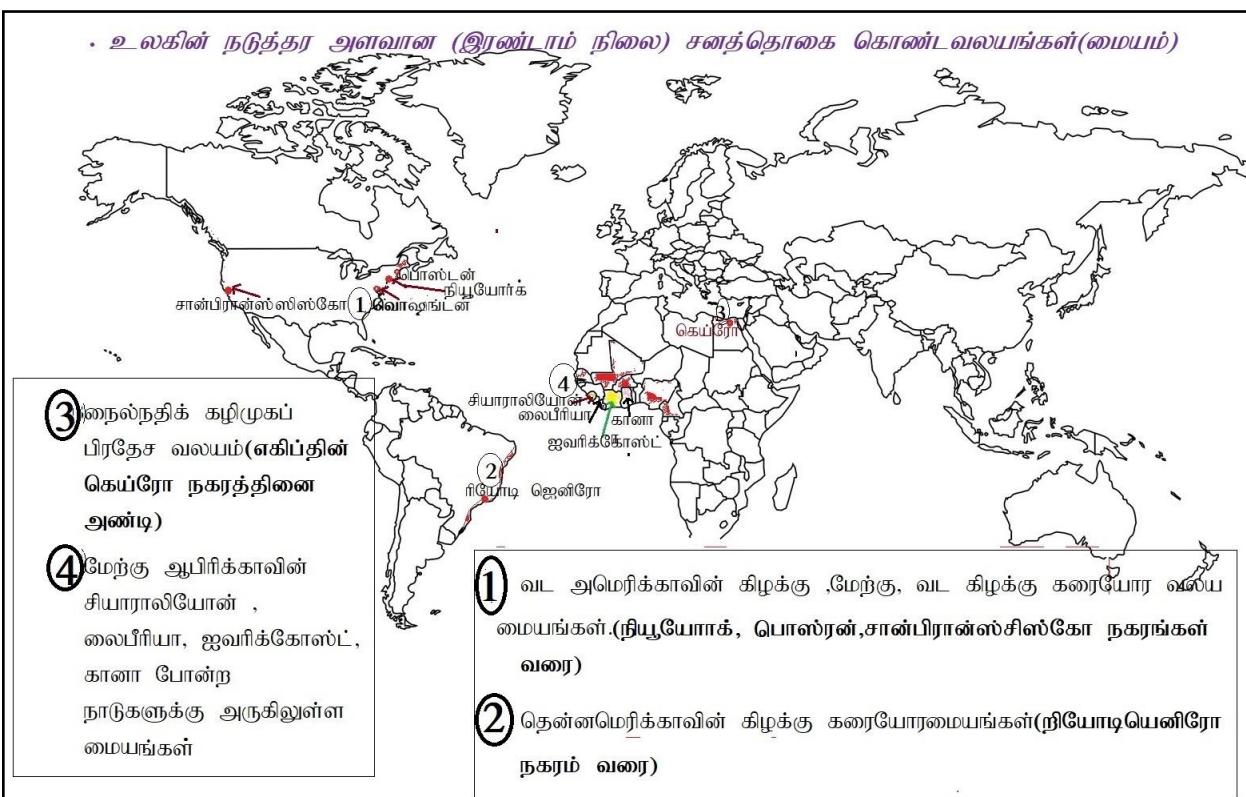
- உலகின் கரையோரத்தை அண்மித்து மக்கள் அடர்த்தி மிக்க வலயம் அமைந்துள்ளது.
- மனிதவாழ்வுக்கு உவல்பான பெளதிக்கூழல் காணப்படுகின்றதும்.
- போக்குவரத்துவசதி,வர்த்தகம்,கல்வி,சுகாதார,மருத்துவ வசதி, உயர்ந்தங்கட்டுமானவசதி
- ஆதிகளில் பொருளாதார நடவடிக்கை உள்ளமை

- ❖ இவ் வலயங்களில் உலகில் 10% நிலப்பகுதியில் 64% மக்கள் வாழ்கின்றனர்.
- ❖ ஆதிகளவான மில்லியன் நகரங்கள் இவ்வலயங்களில் உள்ளது.

❖ உலகின் இரண்டாம் நிலை சனத்தொகை மையம்.

- வட அமெரிக்காவின் கிழக்கு ,மேற்கு, வட கிழக்கு கரையோரவைய மையங்கள். (நியூயோர்க், பொஸ்ரன், சான்பிரான்ஸ்சில்கோ நகரங்கள் வரை)
- தென்னமெரிக்காவின் கிழக்கு கரையோர மையங்கள். (நியோட்டெனிரோ நகரம் வரை)
- நெல்நதிக் கழிமுகப் பிரதேச வலயம் (எகிப்தின் கெப்ரோ நகரத்தினை அண்டி)
- மேற்கு ஆபிரிக்காவின் சியாராலியோன் , லைபீரியா, ஜவரிக்கோஸ்ட், கானா போன்ற நாடுகளுக்கு அருகிலுள்ள மையங்கள்

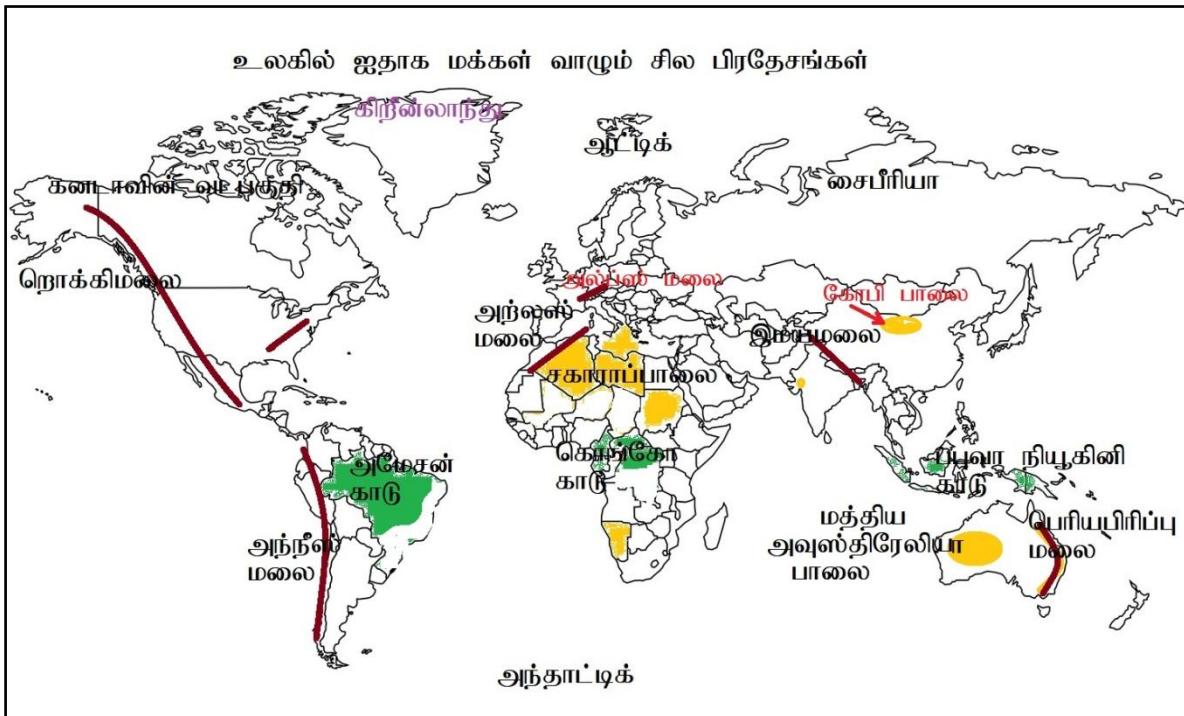
➤ உலக சனத்தொகையில் 80% இங்கு வாழ்வதுடன், சனத்தொகை அடர்த்தி 65 பேராகும்



❖ உலகில் சனத்தொகை குறைவான (ஜதான) பிரதேசங்கள்

- குளிர் பாலைவனப் பிரதேசங்கள்(ஆட்டிக்,அந்தாட்டிக்பிரதேசங்கள்)
- வெப்பப் பாலைவனப் பிரதேசங்கள்(சகாரா, மத்தியஅவுஸ்ரேலியா)
- உயர்ந்த மலைப்பிரதேசங்கள் (இமயமலை, ஹாக்கிமலை)
- அயனமழைக் காட்டுப் பிரதேசங்கள் (அமேசன், கொங்கோ, பப்புவா நியுகினி)

- உலகில் 65% நிலப்பரப்பில் ஜதாக மக்கள் வாழ்கின்றனர்.
- இங்கு சனத்தொகை அடர்த்தி ஒருசதுரகிலோமீற்றருக்கு 5-65பேராகும்
- **ஜதாக மக்கள் வாழக் காரணம்-** மிக உயரமான நிலம், உவப்பற்ற காலநிலை அதாவது மிக உயர்ந்த வெப்பமும், அதிகூடிய குளிரும், மிக அடர்ந்த காடுகள் அதிகம் உள்ளன.



❖ சனத்தொகையின் சமனற்ற பரம்பல் மீது செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள் இரண்டு அவை.

1. பொதுக்காரணிகள்

- காலநிலை
- தரைத்தோற்றும்
- நீரவடிகாலமைப்பு
- கனியவளம்

2. மானிடக்காரணிகள்

- கைத்தொழிலும், விவசாயமும்
- நகராக்கமும், உட்கட்டமைப்புவசதியும்
- தொழில்நுட்பம்
- அரசுகொள்கை

❖ காலநிலை:-

- மக்கள் செறிவுடைய காலநிலைப் பிரதேசங்கள்
- அயனமண்டலக் காலநிலை,(பருவக்காற்றுக்காலநிலை)
- இடைவெப்பவலயக் காலநிலையில் மக்கள் அதிகம் வாழ்கின்றனர்.
- மக்கள் செறிவுகுறைந்த காலநிலைப் பிரதேசங்கள்
- வெப்பமான பாலைவனக்காலநிலை நிலவும் பகுதியில் மக்கள் ஜதாக உள்ளனர்.

❖ தரைத்தோற்றும்:-

- மக்கள் செறிவுடைய தரைத்தோற்றும்.
- இந்து கங்கை சமவெளிப்பிரதேசம் மற்றும் நதிப்பள்ளத்தாக்குப்பிரதேசம்.
- கரையோரச்சமவெளிப்பிரதேசம், வளமான மண் உள்ள தரைத்தோற்றும்.
- மக்கள் செறிவு குறைந்த தரைத்தோற்றும்.
- உயர்ந்த மலைப்பகுதிகளில் மக்கள் ஜதாகும். உ-ம் இமயமலை

❖ நீர் வடிகாலமைப்பு:-

- மக்கள் செறிவுடைய நீர்ப்பிரதேசம்.
- நதிப்பள்ளத்தாக்குப் பிரதேசம், ஏரிகள், தரைக்கீழ் நீர்வளமுள்ள பிரதேசம்
- நதிகளின் கரையோரங்கள்
- மக்கள் செறிவு குறைந்த நீர்ப்பிரதேசம்
- நீர்வளம் குறைந்த இடங்களில் மக்கள் ஜது. உ-ம் சகாராபாலைவனம்
- ❖ கனியவளம்:- கைத்தொழிலுக்கு தேவையான கனியவளங்கள் நிறைந்துள்ள இடங்களில் மக்கள் செறிவாகவும் , கனியவளம் குறைந்த இடங்களில் ஜதாகவும் வாழ்கின்றனர்.

❖ கைத்தொழிலும், விவசாயமும்:- இப் பொருளாதாரநடவடிக்கைகள் சிறப்பாக உள்ள இடங்களில் வேலைவாய்ப்பு அதிகம் அதனால் மக்கள் செறிவாக உள்ளனர் பொதுவாக இரண்டாம் நிலைப்(கைத்தொழில்) பொருளாதார மையங்களில் மக்கள் செறிவாகவும் , முதல் நிலைப்(விவசாயம்) பொருளாதாரத்தில் ஜதாகவும் உள்ளனர்.

❖ நகராக்கமும், உட்கட்டமைப்பு வசதியும் :- நகரங்களில் அனைத்து வசதிகளும் உயர்வாக உள்ளது. உ-ம். கல்வி,மருத்துவம் உயர்தரமானது. கிராமங்களில் இவ்வசதிகள் குறைவு அதனால் மக்கள் ஜதாக உள்ளனர்

❖ தொழில்நுட்பம்:- நகரமயமான பிரதேசத்தில் நவீன தொழில் நுட்பம் அதிகம் கிடைக்கும் அனைத்து சேவைகளும் தொழில்நுட்பத்துடன் இணைந்ததாக இருக்கும் இதனால் மக்கள் அதிகம் . கிராமத்தில் இவை அதிகளவில் பெற்றுடியாது அதனால் மக்கள் ஜதாகும்.

❖ அரசுகொள்கை:- அரசாங்கம் திட்டமிட்டு சில இடங்களில் அபிவிருத்தியை மேற்கொள்ளும் போது அங்கு வேலைவாய்ப்பு அதிகம் மக்கள் செறிவாக இருக்கும். உ-ம் கட்டுநாயக்காபியகம், கொக்கல முதலீட்டு ஊக்குவிப்பு வலயத்தை அண்டி மக்கள் அதிகம். அபிவிருத்தி செய்யாத இடங்களில் மக்கள் ஜதாக உள்ளனர்..உ-ம் அனலைதீவு



மாகாணக் கல்வித் தினைக்களம் – பொமாகாணம்
க.பொ.த. சாதாரண தரப்பரீட்சை



அறங்டாந் தவணை – 2018

சுட்டெண் :

புவியியல் I, II	61	T	I, II	மூன்று மணித்தியாலம்
-----------------	----	---	-------	---------------------

புவியியல் I

- ❖ இவ்வினாத்தாள் 40 வினாக்களைக் உள்ளடக்கியுள்ளது.
 - ❖ ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள அறிவுறுத்தல்களுக்கேற்ப எல்லா வினாக்களுக்கும் இவ் வினாத்தாளிலேயே விடை எழுதுக.
- ◆ 1 தொடக்கம் 10 வரையான வினாக்களுக்கு அடைப்புக்குறியினுள் தரப்பட்ட விடைகளிலிருந்து சரியான விடையினை தெரிவு செய்து புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக

01. புவிமேற்பரப்பின் பரப்பளவு
(150 மில்லியன் km², 510 மில்லியன் km², 410 மில்லியன் km²)
02. உயரத்திற் கேற்ப வெப்ப நிலை குறைந்து செல்லும் வளிமண்டலப் படையானது
(இடைமண்டலம், மாறும்மண்டலம், படைமண்டலம்)
03. கண்டங்களின் விளிம்பிலிருந்து சமுத்திரத்தை நோக்கிச் சாய்ந்து செல்லும் ஆழம் குறைந்த கடல் பகுதி
(கண்டமேடை, கண்டச்சாய்வு, கண்டத்துண்டு)
04. அதிகளவான அகழிகளைக் கொண்ட சமுத்திரம்
(அத்திலாந்திக் சமுத்திரம், இந்து சமுத்திரம், பசுபிக் சமுத்திரம்)
05. உள்நாட்டுக் கடலினுள் கலக்கும் ஆறு
(குவாங்கோ, வொல்கா, ஓப்)
06. அனுராதபுர மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம்
(மகா இலுப்பல்லம், கண்ணொருவ, பொம்புவல)
07. புதியவகை புல்லினங்களையும், புதிய இனப் பக்களையும் அறிமுகம் செய்யும் ஆய்வு நிலையம் (பத்தலகொட, அம்பேவல, லுணுவில்)
08. நாட்டின் ஆள்புலக் கடற்பரப்பு எல்லையின் அளவு
(24 கடல் மைல்கள், 200 கடல் மைல்கள், 12 கடல் மைல்கள்)
09. கஹட்டகக, போகல ஆகிய சுரங்கங்களிலிருந்து கிடைக்கும் இலங்கையின் கனியவளம்
(சிலிக்கா, கார்யம், மைக்கா)
10. வருடாந்த மழை வீழ்ச்சி 250 – 300mmஆகவும் பனிப்பொழிவும், மூடுபனியும் காணப்படும் இயல்புகளையும் கொண்ட உலகக் காலநிலைவலயம்
(முனைவுக் காலநிலை, மத்தியகோட்டுக் காலநிலை, இடைவெப்பக் காலநிலை)

◆ 11– 15 வரையான வினாக்களுக்கு பின்வரும் கூற்றுகள் சரியாயின் “சு” எழுத்தினையும் பிழையாயின் “பி”எழுத்தினையும் சுற்றி வட்டமிடுக.

11. டொலமைற் அழகுசாதனப் பொருட்களைத் தயாரிக்க உதவுகின்றது (சு /பி)
12. புவி மேற்பரப்பில் 70%நீரினால் குழப்பட்டுள்ளது (சு /பி)
13. சுண்ணாம்புக்கல், பவளப்பாறைகள், டொலமைற் ஆகியன பாறைகளின் வகைகளாகும் (சு /பி)
14. வண்டல்மண் ஆற்றுப்பள்ளத் தாக்குகளில் பரவியுள்ளது. (சு /பி)
15. இலங்கையின் மீரிகம, பலாங்கோட ஆகிய பிரதேசங்களில் சேர்கள் காணப்படுகின்றது. (சு /பி)

◆ 16 – 20 வரையான வினாக்களிற்கு நிரல் ‘அ’ உடன் நிரல் ‘ஆ’ வினை இணைத்து சரியான விடைத் தொகுதிகளின் இலக்கத்தினை அடைப்புக் குறியினுள் எழுதுக.

16. நிரல் ‘அ’வினாள் தீவுகளின் பெயர்களும் நிரல் ‘ஆ’வினாள் அவை அமைந்துள்ள கண்டங்களும் தரப்பட்டுள்ளன. இணைக்கும் போதுகிடைக்கும் சரியான விடைத் தொகுதி ‘அ’ ‘ஆ’

1. மடகஸ்கார்	A. அவஸ்திரேலியா
2. தாய்வான்	B. ஆசியா
3. நியூசிலாந்து	C. ஆபிரிக்கா
4. பிரித்தானியத்தீவுகள்	D. ஐரோப்பா

(1)CBAD	(2) BCAD	(3) ABCD	(4) DCBA	(.....)
---------	----------	----------	----------	---------
17. மரங்களின் பெயர் நிரல் ‘அ’விலும் அவற்றுக்குரிய தாவர வலயங்களின் பெயர்கள் நிரல் ‘ஆ’விலும் தரப்பட்டுள்ளன. இணைக்கும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத் தொகுதி ‘அ’ ‘ஆ’

1. கற்றாளை	A. கண்டல் தாவரங்கள்
2. ஹோரா	B. ஈவலய மலைக் காடுகள்
3. சப்பு	C. உலர்வலய என்றும் பசுமையான கலப்புக் காடுகள்
4. தேக்கு	D. முட் பற்றைக் காடுகள்
5. கிண்ணை	E. என்றும் பசுமையான மழைக்காடுகள்

(1)EDBCA	(2) ACBDE	(3) DEBCD	(4) BCDAE	(.....)
----------	-----------	-----------	-----------	---------
18. வளிமண்டலத்தின் முக்கிய படைகள் நிரல் ‘அ’விலும் அவற்றில் மேல் எல்லைகள் நிரல் ‘ஆ’ விலும் தரப்பட்டுள்ளது. இணைக்கும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத் தொகுதி ‘அ’ ‘ஆ’

1. மாறன் மண்டலம்	A. வெப்பத்தரிப்பெல்லை
2. படைமண்டலம்	B. மாந்திரிப்பெல்லை
3. இடைமண்டலம்	C. படைத்தரிப்பெல்லை
4. வெப்ப மண்டலம்	D. இடைத்தரிப்பெல்லை

(1)ADBC	(2) DCBA	(3) CDAB	(4) BCDA	(.....)
---------	----------	----------	----------	---------

19. தலைநகரங்கள் நிரல் ‘அ’விலும் அவற்றுக்குரிய நாடுகள் நிரல் ‘ஆ’விலும் தரப்பட்டுள்ளன. இணைக்கும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத்தொகுதி

‘அ’

1. புதுடெல்லி

‘ஆ’

A. நேபாளம்

2. தீம்பு

B. பிரத்தானியா

3. இஸ்லாமாபாத்

C. இந்தியா

4. கத்மண்டு

D. பாகிஸ்தான்

5. இலண்டன்

E. பூட்டான்

(1) CEDAB (2) BCDAE

(3) EBCDA

(4) ABCDE (.....)

20. இலங்கையின் குடிசைக் கைத்தொழில்களின் வகைகள் நிரல் ‘அ’விலும் அவை அமைந்துள்ள இடங்கள் நிரல் ‘ஆ’விலும் அமைந்துள்ளன. இணைக்கும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத்தொகுதி

‘அ’

1. முகழுடி

‘ஆ’

A. ரட்டவடுன்ன

2. தளபாடங்கள்

B. பிலிமத்தலாவை

3. பிரம்புப் பொருட்கள்

C. தும்பறை

4. பாய்கள்

D. மொரட்டுவை

5. வெண்கலவேலை

E. அம்பலாங்கொட

(1) ABCDE (2) DABCE

(3) EDACB

(4) BCDAE (.....)

◆ 21 – 25 வரையான வினாக்களிற்கு பொருத்தமான சொற்களை உபயோகித்து இடைவெளிகளை நிரப்புக.

21. உலகின் பசுமைச் சவாசப்பைகள் என அழைக்கப்படும் மீளப் புதுப்பிக்கக் கூடிய வளங்களாக அமைந்துள்ளன.

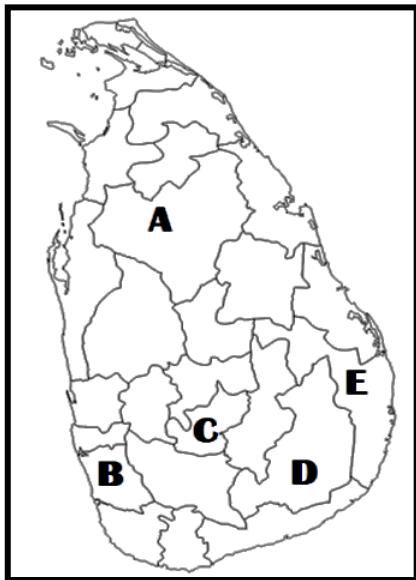
22. உவர்நீர் அமைந்துள்ள பிரதான மூலங்களாக காணப்படுகின்றன.

23. உலகின் பெரிய ஏரியாக அமைந்துள்ளது.

24. உலகின் பிரதான கார்ய உற்பத்தி நாடாக அமைந்துள்ளது.

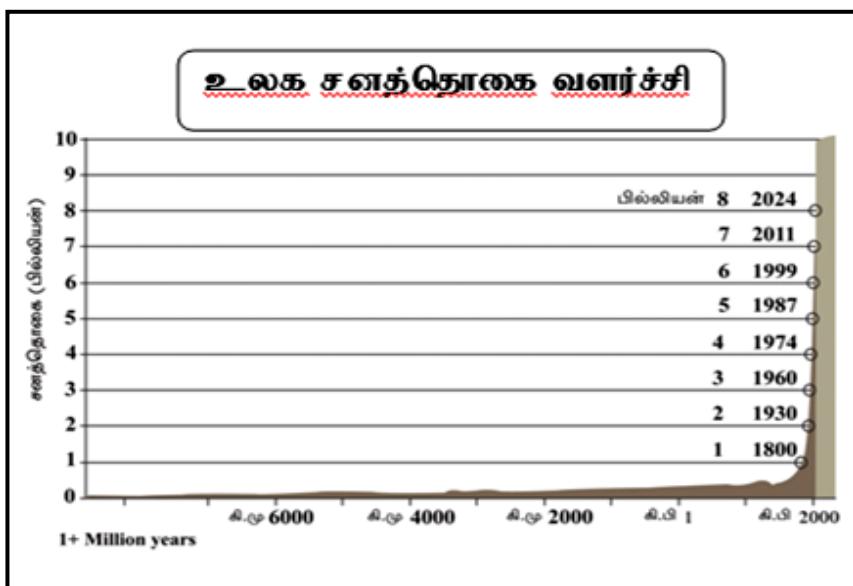
25. இலங்கையின் தென்மேற்குக் கரையோரங்களையும், கன்னியாகுமரி முனையையும் அண்மையில் ப் புயலானது தாக்கியது.

- ◆ தரப்பட்ட இலங்கைப் படத்தின் உதவியுடன் 26 - 27 வரையான வினாக்களிற்கு விடையளிக்குக.



26. இலங்கையின் தேயிலை ஆராய்ச்சி நிலையம் அமைந்துள்ள இடத்தினை குறிக்கும் எழுத்து
.....
27. இலங்கையின் கதிர்காமம் அமைந்துள்ள இடத்தினை குறிக்கும் எழுத்து

- ◆ தரப்பட்டுள்ள வரைபடத்தின் உதவியுடன் 28 - 30 வரையான வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.



28. தரப்பட்டுள்ள வரைபடத்தின் படி 2024 ல் உலகின் மொத்த குடித் தொகையானது..... பில்லியன் ஆகும்.
29. கி.பி 1800ம் ஆண்டு வரை உலகின் மொத்தக் குடித்தொகையானது பில்லியன்களுக்கு குறைவாகவே அமைந்திருந்தது.
30. 1960ம் ஆண்டு உலகின் மொத்தக் குடித்தொகையானது.....பில்லியன்களாகும்.

- ◆ 31 - 40 வரையான வினாக்களுக்கு மிகப் பொருத்தமான விடையினை தெரிவு செய்து உரிய இலக்கத்தினை அடைப்புக்குறியினுள் எழுதுக.
31. தாய்ப் பாறையானது முழுமையாகச் சிலைவடைந்த நிலையில் காணப்படும் மண்படையானது
 (1) A படை (2) B படை (3) C படை (4) D படை (.....)
32. அம்பாறை, மட்டக்களப்பு, மாவட்டங்களின் உள்ளாட்டுப் பகுதிகளிலும் கரையோரப் பகுதிகளிலும் காணப்படும் மண்.
 (1) செங்கபில மண் (2) கல்சியமற்ற செங்கபில மண்
 (3) செங்கபில செம்பூரான் மண் (4) செம்மஞ்சள் லட்சோல் மண் (.....)
33. மீளப் புதுப்பிக்க முடியாத வளங்களில் ஒன்று
 (1) நீர் (2) உலோகக்கனியங்கள்
 (3) வளி (4) சூரியானி (.....)
34. சமுத்திரப் பகுதியில் பெருமளவு அமைந்து காணப்படும் உலகின் புவித்தகடு
 (1) பசுபிக் தகடு (2) அத்திலாந்திக் தகடு
 (3) ஆயிரிக்கத் தகடு (4) இந்தோஅவுஸ்திரேலிய தகடு (.....)
35. நிலப்பரப்பினால் முற்றாக சூழப்பட்டுள்ள கடலானது
 (1) அரபிக்கடல் (2) சீனக்கடல் (3) ஜப்பான்கடல் (4) ஏரல்கடல் (.....)
36. இலங்கைக்கு தேயிலை அறிமுகம் செய்து வைத்தவர்
 (1) ஜேஜம்ஸ்டெய்லர் (2) ஹென்றிவிக்காம்
 (3) எட்வேப்டான்ஸ் (4) பிரட்டிக்நோத் (.....)
37. இடவிளாகப்படமொன்றில் மேல் வட்டக்கரையில் அமைந்துள்ள அம்சம்
 (1) படத்தின் பெயர் (2) அகலக்கோட்டுநிலை
 (3) நெடுங்கோட்டுநிலை (4) குறியீட்டுவிளாககம் (.....)
38. இலங்கையின் முதலாவது இடவிளாகப்பகுதி அலகானது.
 (1) தங்காலை (2) கொழும்பு (3) மானிப்பாய் (4) கிளிநோச்சி
 (.....)
39. இடவிளாகப்படமொன்றில் மண்ணிறம் உபயோகிக்கப்படும் அம்சமானது
 (1) ஆறு (2) தேயிலை (3) காடுகள் (4) அணைக்கட்டு
 (.....)
40. பாரிசில் இடம்பெற்ற SOS உலக காலநிலை மகாநாட்டு ஒப்பந்தத்திலிருந்து அன்மையில் வெளியேறிய நாடு
 (1) ஈரான் (2) பிரித்தானியா (3) வடகொரியா (4) ஜக்கியாமெரிக்கா
 (.....)
 (40×1= 40 புள்ளிகள்)



மாகாணக் கல்வித் தினைக்களம் - பொமாகாணம்

க.பொ.த. சாதாரண தரப்பரிட்சை - 2018

முன்றாம் தவணைப்பரிட்சை



சட்டமன்ற :

புவியியல் I, II	61	T	I, II	முன்று மணித்தியாலம்
-----------------	----	---	-------	---------------------

புவியியல் I

- ❖ இவ்வினாத்தாள் 40 வினாக்களைக் கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளிப்பதற்காக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
 - ❖ ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள அறிவுறுத்தல்களுக்கேற்ப எல்லா வினாக்களுக்கும் இவ்வினாத்தாளிலேயே விடை எழுதுக.
- ◆ 1 தொடக்கம் 10 வரையான வினாக்களுக்கு அடைப்புக்குறியினுள் தரப்பட்ட விடைகளிலிருந்து சரியான விடையினை தெரிவு செய்து புள்ளிக்கோட்டின் மீது எழுதுக

01. உயிர்க்கோளம் நிலைத்திருப்பதில் மிகமுக்கிய பங்காற்றும் வளிமண்டலப்படை ஆகும்.
(இடைமண்டலம் / மாறன் மண்டலம் / படை மண்டலம்)
02. வளிமண்டலத்திலுள்ள காபனீரோட்சைட் வாயுவின் சதவீதம் ஆகும். (0.93% / 0.03% / 0.3%)
03. உலகின் மிகப்பெரிய ஏரியாக கருதப்படுகிறது.
(சுப்பீரியர் ஏரி / தித்திக்கா ஏரி / அயர் ஏரி)
04. கடல் இந்து சமுத்திரத்திரத்துடன் இணைப்பினைக் கொண்டுள்ளது.
(மத்தியதரைக்கடல் / அரேபியன் கடல் / தைமுர்கடல்)
05. இலங்கையில் கணிய எண்ணேய் சுத்திகரிப்பு நிலையம் எனும் இடத்தில் அமைந்துள்ளது.
(சுபுகஸ்கந்த / ஒருவெல / களனி)
06. உலகில் காரிய உற்பத்தியில் 60% இனை கொண்டுள்ளநாடு ஆகும்.
(இலங்கை / இந்தியா / சீனா)
07. அடையற்பாறைக்கு உதாரணமாக பாறையைக் கூறலாம்.
(பசோல்ட் / தொலமைட்டு / சுண்ணக்கல்)
08. உலகில் மிகக் குறைந்தளவான சனத்தொகையைக் கொண்ட கண்டம் ஆகும்.
(அசியாகண்டம் / அவஸ்திரேலியா கண்டம் / ஆபிரிக்கா கண்டம்)

09. இலங்கையில் முதன்முதலில்ஆம் ஆண்டில் சனத்தொகைக் கணிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டது.
(1800 / 1890 / 1871)
10. முழு இலங்கைக்குமான வடிவகாலமைப்பு வடிகால் அமைப்பாகும்.
(மரநிகர்வடிகாலமைப்பு / அளியடைப்பு வடிகாலமைப்பு / ஆரைவடிகாலமைப்பு)
- 11 – 15 வரையான வினாக்களுக்கு பின்வரும் கூற்றுக்கள் சரியாயின் “ச” எழுத்தினையும் பிழையாயின் “பி” எழுத்தினையும் கூற்றி வட்டமிடுக.
- 11.இலங்கையில் அதின் சனத்தொகை கொண்ட மாவட்டம் கொழும்பு ஆகும். (ச/பி)
- 12.இலங்கையில் வரண்ட வலயத்தில் அதிகம் காணப்படும் மண் செங்கபிலமண் ஆகும் (ச/பி)
- 13.சமங்யரக்கோடுகள் நெருக்கமின்றி ஜதாக அமைந்திருக்கும் சாய்வு மென்சாய்வு (ச/பி)
- 14.மனித வறுமைச்சுட்டென் மரபுவழி அபிவிருத்தி குறிகாட்டி ஆகும் (ச/பி)
- 15.தேம்ஸ்நதி ஊற்றிலிருந்து உற்பத்தியாகிறது (ச/பி)
- 16 – 20 வரையான வினாக்களுக்கு “அ” மற்றும் “ஆ” என இரண்டு நிரல்கள் தரப்பட்டுள்ளன அவற்றுக்கிடையிலான தொடர்புகளின் அடிப்படையில் பொருந்தும் போது கிடைக்கும் சரியான விடைத்தொகுதிகளின் இலக்கத்தினை அடைப்புக் குறியினுள் எழுதுக.
- 16.வளிமண்டலத்தின் பிரதான படைகள் “அ” நிரலிலும் அப்படைகளின் விசேட அம்சங்கள் “ஆ” நிரலிலும் தரப்பட்டுள்ளன. “அ” நிரலில் உள்ளவற்றை “ஆ” நிரலுடன் தொடர்புபடுத்தும் போது பெறப்படும் சரியான விடையினை தெரிவுசெய்க.
- | | | | |
|------------------|-----------------------------|--------|----------------|
| அ | ஆ | | |
| 1. படை மண்டலம் | A. மின்னியக்கச் செயற்பாடு | | |
| 2. மாற்ற மண்டலம் | B. ஒரோன் படை அமைவு | | |
| 3. இடை மண்டலம் | C. வாளிலைத் தோற்றுப்பாடுகள் | | |
| 1. BCD | 2. CBA | 3. BCA | 4. BAC (.....) |
- 17.உலகின் தீவுகள் சில “அ” நிரலிலும் அவை அமைவு பெற்ற சமுத்திரங்கள் “ஆ” நிரலிலும் தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றைத் தொடர்புபடுத்தினால் பெறப்படும் சரியான விடையைத் தெரிவு செய்க.
- | | | | |
|-------------|-----------------------------|--------|----------------|
| அ | ஆ | | |
| 1. ஜப்பான் | A. அந்திலாந்திக் சமுத்திரம் | | |
| 2. கியூபா | B. இந்த சமுத்திரம் | | |
| 3. சீசெல்ஸ் | C. பசுபிக்சமுத்திரம் | | |
| 1. CAB | 2. CBD | 3. DBC | 4. BCA (.....) |

18. உலகின் மில்லியன் சனத்தொகை கொண்ட நகரங்கள் சில “அ” நிரலினுள் அவை அமைந்துள்ள நாடுகள் “ஆ” நிரலிலும் தரப்பட்டுள்ளன. “அ” நிரலிலுள்ள “ஆ” நிரலுடன் தொடர்புபடுத்தினால் பெறப்படும் விடை

அ

ஆ

- | | | | |
|-------------|--------------|--------|----------------|
| 1. டோக்கியோ | A. நைஜீரியா | | |
| 2. பிஜிங் | B. யப்பான் | | |
| 3. நியூயோக் | C. அமெரிக்கா | | |
| | D. சீனா | | |
| 1. BDA | 2. BCD | 3. BDC | 4. ADC (.....) |

19. பாறைவகைகள் சில “அ” நிரலிலும் அவை பயன்படுத்தப்படுகின்ற முறைகள் “ஆ” நிரலிலும் தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றைத் தொடர்புபடுத்தினால் பெறப்படும் சரியானவிடை

அ

ஆ

- | | | | |
|-----------------------|----------------------|--------|----------------|
| 1. தொலமைட்டு | A. சீமெந்து உற்பத்தி | | |
| 2. பளிங்குபட்டைப்பாறை | B. உரூற்பத்தி | | |
| 3. சுண்ணக்கல்பாறை | C. சிலைதயாரிப்பு | | |
| | D. பென்சில் கூர் | | |
| 1. BCA | 2. ABC | 3. DBC | 4. BAC (.....) |

20. உலகின் புவித்தகடுகள் சில “அ” நிரலிலும் அவற்றில் அமைவு பெற்ற நாடுகள் “ஆ” நிரலிலும் தரப்பட்டுள்ளன. அவற்றைத் தொடர்புபடுத்தினால் பெறப்படும் சரியான விடையைத் தெரிவுசெய்க.

அ

ஆ

- | | | | |
|---------------------------|---------------|--------|----------------|
| 1. பசுபிக்தகடு | A. கியூபா | | |
| 2. ஆபிரிக்கத்தகடு | B. யப்பான் | | |
| 3. இந்தோ அவுஸ்திரேலியதகடு | C. சுமாத்திரா | | |
| | D. கென்யா | | |
| 1. DBA | 2. ADC | 3. BDC | 4. CDB (.....) |

21 – 25 வரையான வினாக்களில் உள்ள வெற்றிடங்களைப் பொருத்தமான சொற்களைக் கொண்டு நிரப்புக.

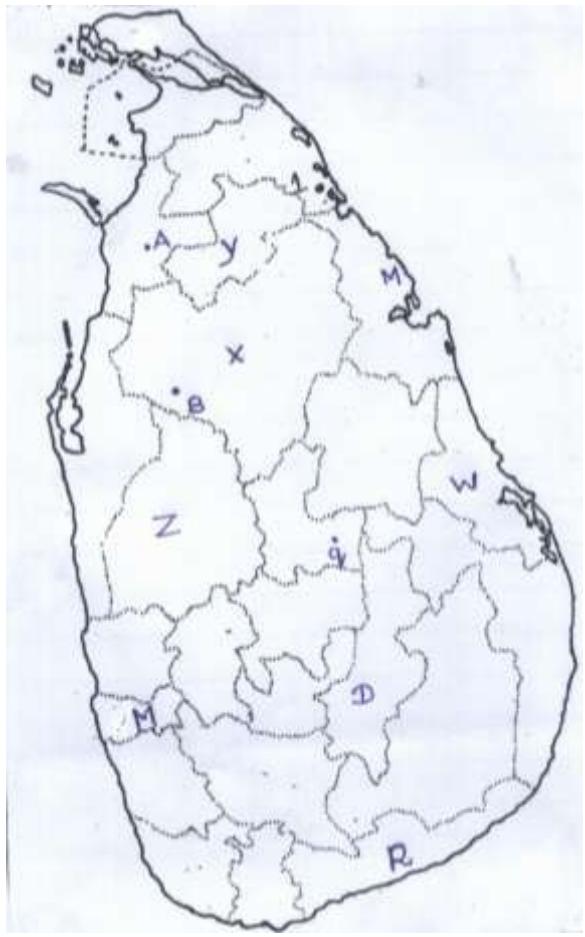
21. இலங்கையில் அனல்மின் உற்பத்தி நிலையம் அமைவு பெற்றுள்ளது.

22. இலங்கையில் தென்மாகாணத்தில் அமைக்கப்பட்ட சர்வதேச விமானநிலையம் ஆகும்.

23. கூரைஒடுகள் உற்பத்திக்கு பயன்படுகின்றது.

24. ஒரு குறிப்பிட்ட விடயத்தினை மட்டும் முன்வைத்து வரையப்படும் தேசப்படம் எனப்படும்.

25. சமூக அபிவிருத்திமட்டத்தில் முதன்மை பெறும் தென்னாசிய நாடு ஆகும்.



- 26 – 30 வரையான வினாக்களுக்கு தரப்பட்டுள்ள இலங்கைப்படத்தினைப் பயன்படுத்தி விடைதருக.
- 26.இலங்கையின் சனத்தொகை அடர்த்தி குறைந்த மாவட்டத்தினை எனும் எழுத்து குறித்துக் காட்டுகிறது.
- 27.இலங்கையின் நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம் அமைவு பெற்ற மகாஇலுப்பலமாவை எனும் எழுத்து குறித்துக்காட்டுகின்றது.
- 28.இலங்கையின் கிழக்கு கரையில் அமைவெப்போல் நிலாவெளி எனும் இடத்தினை எனும் எழுத்து குறிக்கின்றது.
- 29.காற்றுச்சக்தி மூலம் மின் உற்பத்தி இடம்பெறும் அலகு அமைந்துள்ள மாவட்டம் ஆகும்.
- 30.இலங்கையில் அதிகூடியளவு நெல்லுற்பத்தி இடம்பெறும் மாவட்டத்தினை குறிக்கும் எழுத்து ஆகும்.

31 – 40 வரையான வினாக்களிற்கு மிகப்பொருத்தமான விடையைத் தெரிவிசெய்து அடைப்பினால் விடைக்குரிய எண்ணை எழுதுக.

31.கண்டங்களின் எல்லையிலிருந்து சமுத்திரங்களை நோக்கி பரந்துள்ள ஆழங்குறைந்த கடற்பரப்பு அழைக்கப்படும் விதம்

1. கரையோடு
2. கண்டமேடை
3. தீவு
4. கண்டச்சாய்வு (.....)

32.கடகக்கோட்டிற்கும் மகரக்கோட்டிற்கும் இடையில் பரந்துள்ள காடுகள் என்ற பெயரால் அழைக்கப்படுகின்றன.

1. அயனவலயக்காடு
2. ஊசியிலைக் காடு
3. இடைவெப்பகாடு
4. முட்புதர்க்காடு (.....)

33.இலங்கையின் சிறுதென்னை முக்கோண வலயம் எனப்படும் பிரதேசங்கள் பின்வரும் எப்பிரதேசங்களை இணைக்கின்றது.

1. கொழும்பு - சிலாபம் - குருஞாகல்
2. ரண்ண - மித்தெனிய - தங்கல்ல
3. சிலாபம் - புத்தளம் - குருஞாகல்
4. மித்தெனிய - மத்தள - புத்தல (.....)

34.இலங்கையில் ரூற்றைஸ்க்கு பிரசித்து பெற்ற பிரதேசம்

1. கந்தளாய்
2. நிலாவெளி
3. புல்மோாட்டை
4. எம்பிலிபிட்டி

35.தாய்ப்பாறையின் தன்மை முழுமையாகச் சிதைவடைந்து காணப்படும் மண்படை

1. C படை
2. B படை
3. A படை
4. O படை (.....)

36.இலங்கையில் அடிக்கடி ஏற்படும் வெள்ளப்பெருக்கால் நெற்செய்கை பாதிப்பினை அடைந்த நெல்லுற்பத்திச் சுற்றாடல் வலயம்

1. உலர்வலயம்
2. மலைபகுதி
3. இடைவலயம்
4. சரவலயம் (.....)

37.இலங்கையின் முதலாவது பல்நோக்கு அபிவிருத்தித்திட்டத்துடன் தொடர்புடைய நதி

1. மகாவலிகங்கை
2. கல்லோயாநதி
3. வளவை கங்கை
4. கலாழூயா (.....)

38.“அபிவிருத்தி” என்பதற்கு பொருத்தமான வரைவிலக்கணத்தை முன்வைத்த சர்வதேச நிறுவனம்

1. ஐ.நா.சபை
2. யுனெஸ்கோ
3. யுனிசெப்
4. சிறுவர் பாதுகாப்பு மையம் (.....)

39.இலங்கையின் ஆகக்கூடிய நீளம்

1. 432km
2. 234km
3. 224km
4. 422km (.....)

40.இலங்கையின் 1:50,000 இடவிளக்கப்படத்தில் 20cm நீளமான வீதியின் உண்மையான நீளம்.

1. 9km
 2. 10km
 3. 40km
 4. 20km (.....)
- (1x40=40 புள்ளிகள்)



மாகாணக் கல்வித் தினைக்களம் – வடக்கு மாகாணம்

க.பொ.த. சாதாரண தரப்பரிசுசை

முன்றாம் தவணைப்பரிசுசை – 2018



புவியியல் I, II

61

T

I, II

புவியியல் II

- ❖ இவ்வினாத்தாள் I, II என்னும் இரண்டு பகுதிகளைக் கொண்டுள்ளது
- ❖ பகுதி I இலுள்ள வினா கட்டாயமானது. அதில் (அ), (ஆ), (இ) ஆகிய மூன்று பிரிவுகளுக்கும் விடை எழுதுதல் வேண்டும்.
- ❖ பகுதி II இலிருந்து நான்கு வினாக்களுக்கு விடை எழுதுதல் வேண்டும்
- ❖ எல்லாமாக ஜந்து வினாக்களுக்கு விடை எழுத வேண்டும்.

பகுதி – I

01. (அ)

- ◆ தரப்பட்ட இடவிளக்கப் படத்தின் உதவியுடன் பின்வரும் வினாக்களிற்கு விடையளிக்குக.

 - i. தரப்பட்ட இடவிளக்கப்படத்தில் இலக்கம் 1 எனக் காட்டப்பட்ட அம்சம் (சேனைப்பயிர்செய்கை / நெற்பயிர்செய்கை / வீட்டுத்தோட்டம்)
 - ii. தரப்பட்ட இடவிளக்கப் படத்தில் இலக்கம் 2 இனால் குறித்து காட்டப்படும் அம்சம் (இடவுயரம்/ காடுகள்/ புல்வெளிகள்)
 - iii. தரப்பட்ட இடவிளக்கப் படத்தில் இலக்கம் 3 எனக் குறித்துக் காட்டப்பட்ட அம்சம் (அணைக்கட்டு/ ஜீப்வண்டிப்பாதை / சிறுவீதி)
 - iv. தரப்பட்ட படத்தில் இலக்கம் 4 இனால் குறித்துக் காட்டப்பட்டுள்ள அம்சம் (அகன்ற இரட்டைப்பாதை / ஒடுங்கியபாதை/ சுரங்கவழி)
 - v. தரப்பட்ட படத்தில் 5 இனால் குறித்துக் காட்டப்பட்டுள்ள நிர்வாக அலகு (மாவட்டதை எல்லை/ மாகாண எல்லை/ நகரசபை எல்லை)

- ◆ பின்வரும் வினாக்களிற்கு சரியான விடையளிக்குக.

 - vi. தரப்பட்ட இடவிளக்கப்படம் உள்ளடங்கும் மாகாணம் எது?
 - vii. இப் பிரதேசத்திற்கு நீர் வழங்கும் பிரதான மூலமாக அமைந்துள்ளது எது?
 - viii. இப் பிரதேசத்தின் சிறப்பம்சம் ஒன்று தருக?
 - ix. இப் பிரதேசத்தில் செய்கை பண்ணப்படும் பயிர்வகைகளைத் தருக?
 - x. இப் பிரதேசத்தில் விருத்தி செய்யக்கூடிய கைத்தொழில்துறை ஒன்றைத் தருக?

(10×1= 10 புள்ளிகள்)

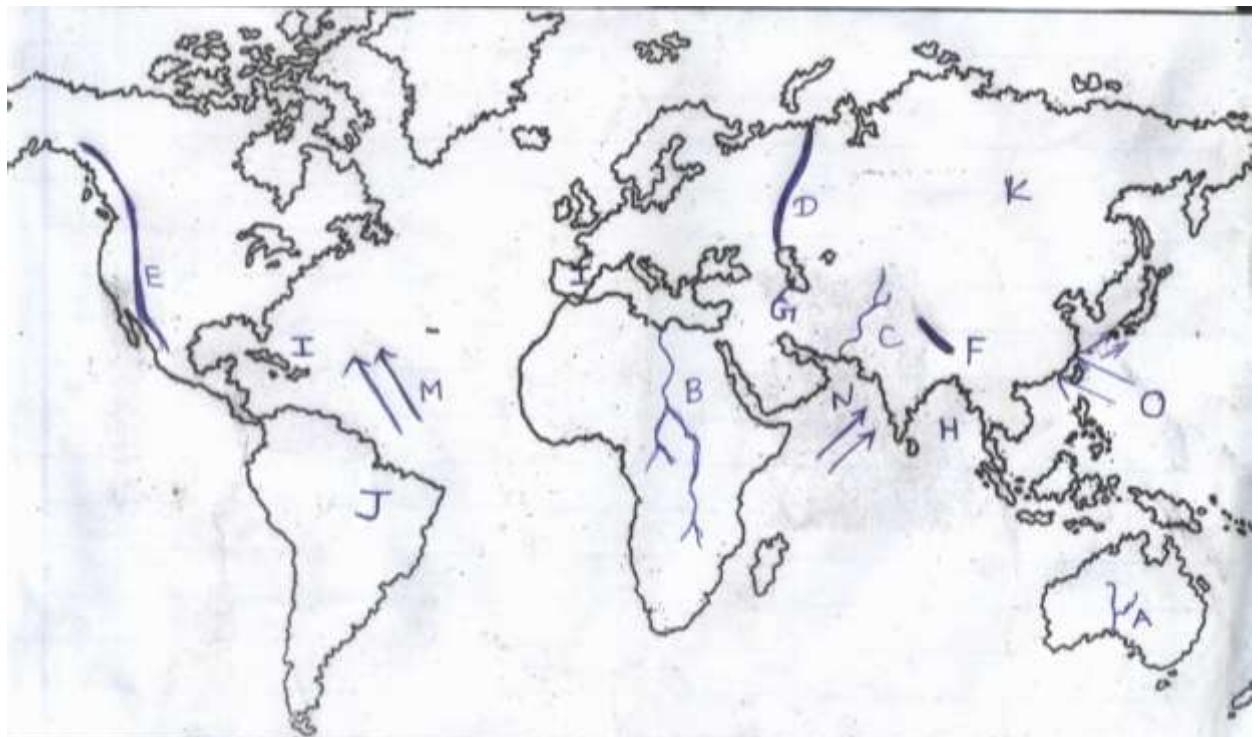


(ஆ)

- ◆ தரப்பட்ட உலகப்படத்தின் உதவியுடன் பின்வரும் விளாக்களுக்கு விடையளிக்குக.

 - i. A, B, C, எனத் தரப்பட்ட எழுத்துக்களில் இருந்து மறேடாலிங் நதியைக் குறிக்கும் எழுத்து
 - ii. D, E, F, எனத் தரப்பட்ட எழுத்துக்களில் இருந்து நோக்கி மலையைக் குறிக்கும் எழுத்து
 - iii. G, H, I, எனத் தரப்பட்ட எழுத்துக்களில் கஸ்பியன் கடலைக் குறிக்கும் எழுத்து.
 - iv. J, K, L, எனத் தரப்பட்ட எழுத்துக்களில் தற்போதைய உலக கால்பந்து விளையாட்டில் வெற்றியீடிய பிரான்ஸ் நாட்டைக் குறிக்கும் எழுத்து
 - v. M, N, O, எழுத்துக்களினால் காட்டப்பட்டுள்ள பிரதேசங்களில் தைபூன் எனும் புயல்தாக்கம் செலுத்தும் பிரதேசத்தினை காட்டும் எழுத்து

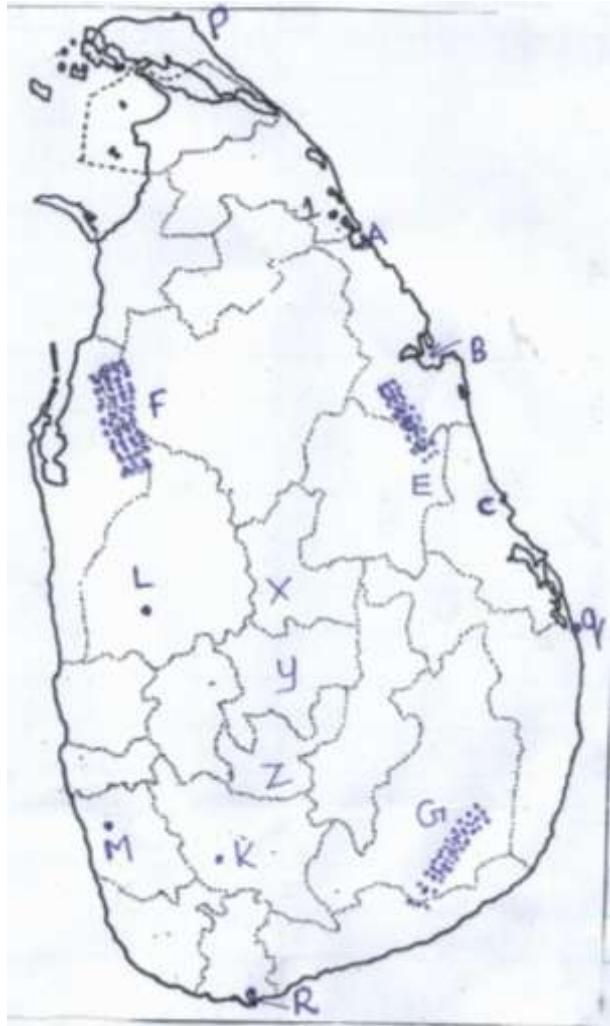
(5x1= 5புள்ளிகள்)



◆ தரப்பட்ட இலங்கைப் படத்தின் உதவியுடன் பின்வரும் வினாக்களிற்கு விடையளிக்குக.

- A, B, C எனத் தரப்பட்ட எழுத்துக்களில் உலகத்தரவரிசையில் இடம் பெற்ற முக்கிய சுற்றுலாத்தளமான பாசிகுடாவைக் குறிக்கும் எழுத்து
- படத்தில் K, L, M எனத்தரப்பட்ட எழுத்துக்களில் பிரதான மைக்ரோமோட்டார் வாகனப்பொருத்தும் தொழிற்சாலையான பொல்காவலையை குறிக்கும் எழுத்து
- படத்தில் X, Y, Z எனத்தரப்பட்ட எழுத்துக்களில் அம்பேவல பாற்பண்ணை அமைந்த நுவரெலியா மாவட்டத்தை குறிக்கும் எழுத்து
- படத்தில் P, Q, R எனத் தரப்பட்ட எழுத்துக்களில் தெய்வேந்திர முனையை காட்டும் எழுத்து எது?
- படத்தில் E, G, F எனத்தரப்பட்ட எழுத்துக்களில் இலங்கையின் தேசியவன விலங்கு புகலிடமான வில்பத்து சரணாலத்தைச் சுட்டும் எழுத்து எது?

(5×1=5புள்ளிகள்)



பகுதி II

02. இங்கு தரப்பட்டிருக்கும் வரைபடம் புவியின் உள்ளமைப்பின் படைப்பகுதிகளை காட்டுகின்றது.

i. இந்தப்படத்தில் முறையே A மற்றும் B யின் மூலம் குறித்துக்காட்டப்படும் படையினைப் பெயரிடுக.

A.

B.

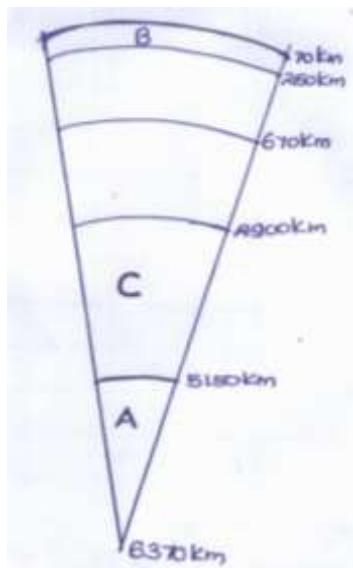
(2 புள்ளிகள்)

ii. C படையின் முக்கிய அம்சங்களைத் தருக

(3 புள்ளிகள்)

iii.a.புவி கவசத்தகடுகள் அசைவதனால் ஏற்படும் விளைவுகளை குறிப்பிடுக?

(2 புள்ளிகள்)



b. அவ்விளைவில் ஏதாவது ஒன்றினை விளக்குக.

(3 புள்ளிகள்)

03. i. சனத்தொகை அடர்த்தி என்பதனால் நீர் விளங்கிக் கொள்வது யாது?

(2 புள்ளிகள்)

ii. உலகில் சனத்தொகை அடர்த்தி அதிகமாக பரம்பியுள்ள பிரதேசங்கள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக

(3 புள்ளிகள்)

iii. இலங்கையில் மாவட்டரீதியான சனத்தொகைப் பரம்பலில் வேறுபாடுகள் காணப்படுகின்றமைக்கான காரணிகள் இரண்டினை சுருக்கமாக விளக்குக

(5 புள்ளிகள்)

04. i. நவீன அபிவிருத்திக் குறிகாட்டிகள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக

(2 புள்ளிகள்)

ii. இலங்கையில் கல்வித்துறை சார்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்ட அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் மூன்று தருக

(3 புள்ளிகள்)

iii. கிராம அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை விரிவாக்குவதன் மூலம் நம்நாடு அடையக்கூடிய நன்மைகளைச் சுருக்கமாக விளக்குக.

(5 புள்ளிகள்)

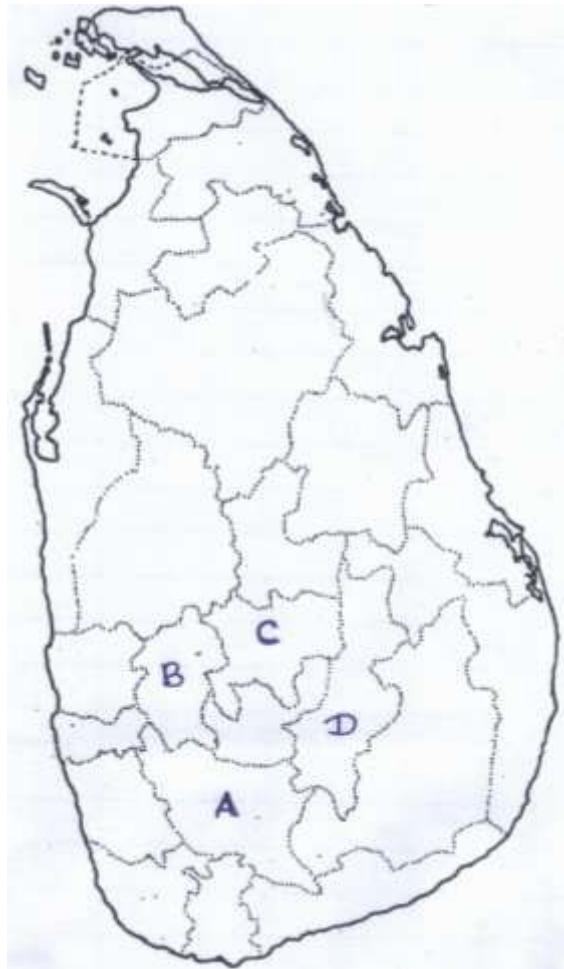
05.



i. தரப்பட்ட படத்தில் ஆசியாவிற்கு வெளியே நெற்பயிர்ச்செய்கை இடம்பெறும் பிரதேசங்களான சக்ரமன்பள்ளத்தாக்கு, நைல்நதிகழிமுகம் ஆகியவற்றைக் குறிப்பிடும் எழுத்துக்களை முறையே தருக.

(2 புள்ளிகள்)

- ii. கோதுமைப் பயிர்ச்செய்கையின் அண்மைக்காலப் போக்குகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக? (5 புள்ளிகள்)
- iii. உலகப்பாற்பண்ணை உற்பத்தியில் ஈடுபடுகின்ற நாடுகள் இரண்டினைக் குறிப்பிட்டு பாற்பண்ணையின் விசேட பண்புகளைக் குறிப்பிடுக (5 புள்ளிகள்)
06. i. இலங்கையில் சிறு ஏற்றுமதி பயிர்கள் பயிரிடப்படுகின்ற மாவட்டங்கள் A, B, C, D என தரப்பட்டுள்ளன. அம் மாவட்டங்களை எழுதுக? (2 புள்ளி)
- ii. சிறு ஏற்றுமதியில் பயிரிடப்படும் பயிர்கள் எவை? (3 புள்ளி)
- iii. a. இலங்கை அரசு 1960 இற்குப் பின்னர் சிறு ஏற்றுமதிப்பயிர்கள் விருத்தியில் கவனம் செலுத்துவதற்கான காரணிகள் இரண்டினைத் தருக. (2 புள்ளிகள்)
- b. சிறு ஏற்றுமதி பயிர்களைப் பயிரிடுவதனால் ஏற்படும் இரண்டு நன்மைகளை விளக்குக. (5 புள்ளிகள்)



- 07.i. இலங்கையில் பின்வரும் கைத்தொழில்களுக்கு பிரபல்யமான இடங்களினை தருக.
 பித்தளை அலங்காரப் பொருட்கள்
 தளபாடப் பொருட்கள்
 முகமூடி
 பிரம்பு வேலைகள்
 (2 புள்ளிகள்)
- ii. குடிசைக் கைத்தொழில் உற்பத்திகள் சிலவற்றைத் தருக.
 (3 புள்ளிகள்)
- iii.a.குடிசைக்கைத்தொழிலுடன் தொடர்புடைய பிரச்சினைகளை தருக.
 b.குடிசைக் கைத்தொழில் அபிவிருத்திக்காக அண்மைய காலத்தில் அரசு மேற்கொண்ட நடவடிக்கைகள் மூன்று தருக.
 (3 புள்ளிகள்)
- 08.i.மண் உருவாக்கத்தில் செல்வாக்கு செலுத்தும் இரண்டு காரணிகளை குறிப்பிடுக.
 (2 புள்ளிகள்)
- ii.இலங்கையின் உலர்வலயத்தில் காணப்படும் இரு வகையான மண்வகைகளைத் தருக.
 ஏதாவது ஒன்றினை விளக்குக.
 (3 புள்ளிகள்)
- iii.மட்பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் இரண்டினை குறிப்பிட்டு விளக்குக.
 (5 புள்ளிகள்)
- 09.i. இயற்கை இடர் என்பதனால் கருதப்படுவது யாது.
 (2 புள்ளிகள்)
- ii. இலங்கைக்கு அதிகம் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.
 a. புவிச்சரிதவியல் ரீதியான இடர்கள் இரண்டினையும்
 b. காலநிலையியல் ரீதியான இடர் ஒன்றினையும் பெயரிடுக.
 (3 புள்ளிகள்)
- iii.இயற்கை அன்றதங்களின் தாக்கம் தீவிரமடைவதில், மனித நடவடிக்கைகள் எவ்வாறு தாக்கம் செலுத்துகின்றன என்பதை இரண்டு உதாரணங்கள் மூலம் விளக்குக.
 (5 புள்ளிகள்)



மாகாணக் கல்வித் தினைக்களம் – வடமாகாணம்
க.பொ.த. சாதாரண தரப்பரிட்சை

இரண்டாந் தவணை – 2018



புவியியல் I, II

61

T

I, II

புவியியல் II

- ❖ இவ்வினாத்தாள் I, II என்னும் இரண்டு பகுதிகளைக் கொண்டுள்ளது
- ❖ பகுதி I இலுள்ள வினா கட்டாயமானது. அதில் (அ), (ஆ), (இ) ஆகிய மூன்று பிரிவுகளுக்கும் விடை எழுதுதல் வேண்டும்.
- ❖ பகுதி II இலிருந்து நான்கு வினாக்களுக்கு விடை எழுதுதல் வேண்டும்
- ❖ எல்லாமாக ஜந்து வினாக்களுக்கு விடை எழுத வேண்டும்.

பகுதி – I

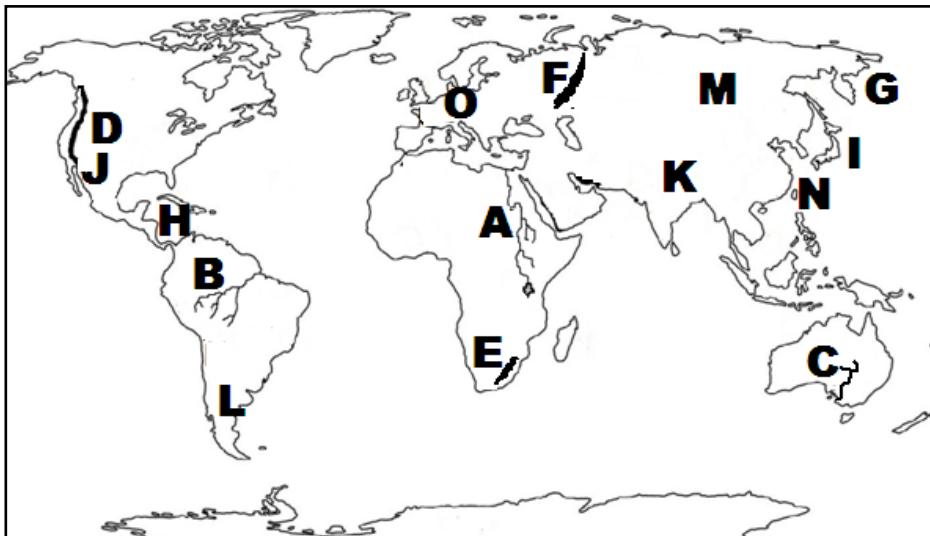
01. (அ)

- ◆ தரப்பட்ட இடவிளக்கப் படத்தின் உதவியுடன் பின்வரும் வினாக்களிற்கு விடையளிக்குக.
 - i. தரப்பட்ட இடவிளக்கப் படத்தில் இலக்கம் 1 எனக்காட்டப்பட்ட அம்சம் (மலை/ பள்ளத்தாக்கு/ புகலரண்)
 - ii. தரப்பட்ட இடவிளக்கப் படத்தில் இலக்கம் 2 இனால் குறித்து காட்டப்பட்ட நிர்வாக எல்லை (மாவட்டம்/ நகரெல்லை/ மாகாணம்)
 - iii. தரப்பட்ட இடவிளக்கப் படத்தில் இலக்கம் 3 இனால் குறித்துக் காட்டப்பட்ட அம்சம் (சுவடு/ ஆறு / பள்ளத்தாக்கு)
 - iv. தரப்பட்ட இடவிளக்கப்படத்தில் இலக்கம் 4 இனால் குறித்துக் காட்டப்பட்டுள்ள அம்சம் (நெல் / இறப்பர்/ காடுகள்)
 - v. தரப்பட்ட இடவிளக்கப்படத்தில் 5 எனும் சதுரத்தினுள் அடக்கப்படும் அம்சம் (வெளி அரும்புப் பாறை/ கூம்புக் குன்று/ கணவாய்)
- ◆ பின்வரும் வினாக்களிற்கு சரியான விடையளிக்குக.
 - vi. தரப்பட்ட இடவிளக்கப்படம் அமைந்துள்ள மாகாணங்களுள் ஒன்றினைக் குறிப்பிடுக.
 - vii. இப் பிரதேசத்திற்கு நீர் வழங்கும் பிரதான மூலமாக அமைந்துள்ளது எது?
 - viii. இப் பிரதேசத்தின் சிறப்பம்சம் ஒன்று தருக?
 - ix. இப் பிரதேசத்தில் சிறப்பாக அபிவிருத்தி செய்யக்கூடிய கைத்தொழில் துறை எது?
 - x. இப் பிரதேசத்தின் வடமேற்கு மூலைப்பகுதியில் பயிரிடப்பட்டுள்ள பயிர் எது?

(10×1= 10 புள்ளிகள்)

(ஆ)

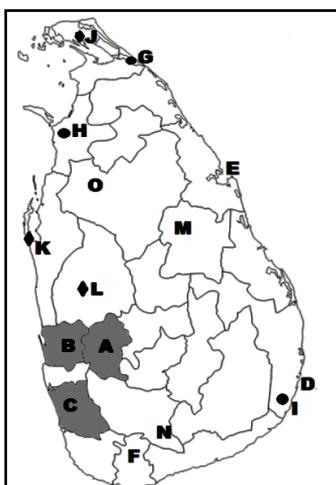
- ◆ தரப்பட்ட உலகப்பாத்தின் உதவியுடன் பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்குக.



- i. A, B, C, எனத் தரப்பட்ட எழுத்துக்களில் இருந்து அமேசன் நதியைக் குறிக்கும் எழுத்து.
- ii. D, E, F, எனத் தரப்பட்ட எழுத்துக்களில் இருந்து யூரல் மலையைக் குறிக்கும் எழுத்து.
- iii. G, H, I, எனத் தரப்பட்ட எழுத்துக்களில் இருந்து கர்பியன் கடலைக் குறிக்கும் எழுத்து.
- iv. J, K, L, எனத் தரப்பட்ட எழுத்துக்களில் மத்தியதரைக்கடல் பகுதி தவிர்ந்த தோடம்பழப் பயிர்ச்செய்கை நடைபெறும் பகுதியைக் குறிக்கும் எழுத்து.
- v. M, N, O, எனத் தரப்பட்ட எழுத்துக்களில் புதிதாக வளர்ச்சியடைந்த கைத்தொழில் நாடான தாய்வானைக் குறிக்கும் எழுத்து.

(5×1= 5புள்ளிகள்)

- ◆ தரப்பட்ட இலங்கைப் பாத்தின் உதவியுடன் பின்வரும் வினாக்களிற்கு விடையளிக்குக.



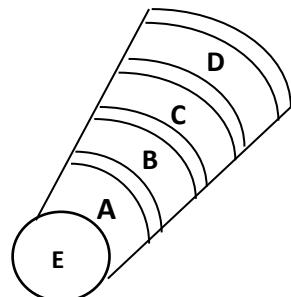
- i. A, B, C எனத் தரப்பட்ட எழுத்துக்களில் இறப்பர் பயிர்ச்செய்கை அதிகம் இடம்பெறும் களுத்துறை மாவட்டத்தைக் குறிக்கும் எழுத்து.
- ii. D, E, F எனத் தரப்பட்ட எழுத்துக்களில் வெலிகம குடாவினைக் குறிக்கும் எழுத்து.

- iii. G, H, I எனத் தரப்பட்ட எழுத்துக்களில் சண்டிக்குளம் சரணாலயத்தைக் குறிக்கும் எழுத்து.
- iv. J, K, L எனத் தரப்பட்ட எழுத்துக்களில் நுரைச்சோலை அனஸ்மின் நிலையம் அமைந்துள்ள மாவட்டத்தைக் குறிக்கும் எழுத்து.
- v. M, N, O, எனத் தரப்பட்ட எழுத்துக்களில் உடவளவை நீர்த்தேக்கம் அமைந்துள்ள நதிப்பள்ளத்தாக்கினை குறிக்கும் எழுத்து.

(5×1= 5புள்ளிகள்)

பகுதி II

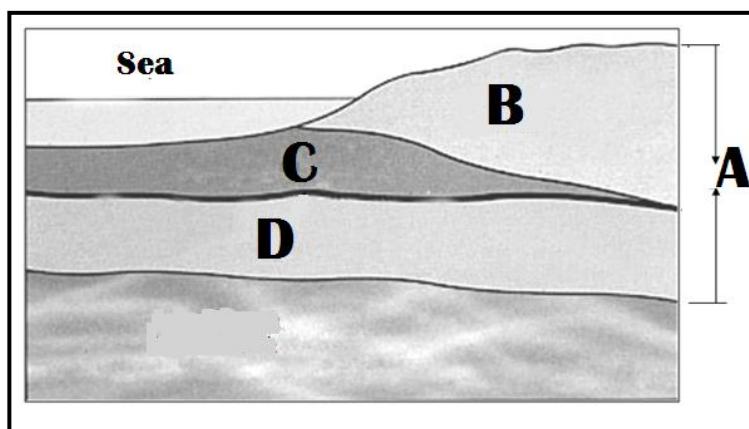
02. i. தரப்பட்ட வரை படத்தில் A,B,C,D எனக் குறிக்கப்பட்ட வளிமண்டலப் படைகளைத் தருக.



- ii. a) B மண்டலத்தில் அமைந்துள்ள விசேட படைப் பகுதி எது?
- b) அதனைப் பாதிக்கும் இரண்டு வாயுக்கள் எவை?
- iii. மேலே குறிப்பிட்ட விசேட படையின் பாதுகாப்பிற்காக மேற்கொள்ளக்கூடிய மூன்று வழி முறைகளைக் குறிப்பிட்டு அப்படையின் முக்கியத்துவத்தை சுருக்கமாக விளக்குக?

(2+3+5= 10புள்ளிகள்)

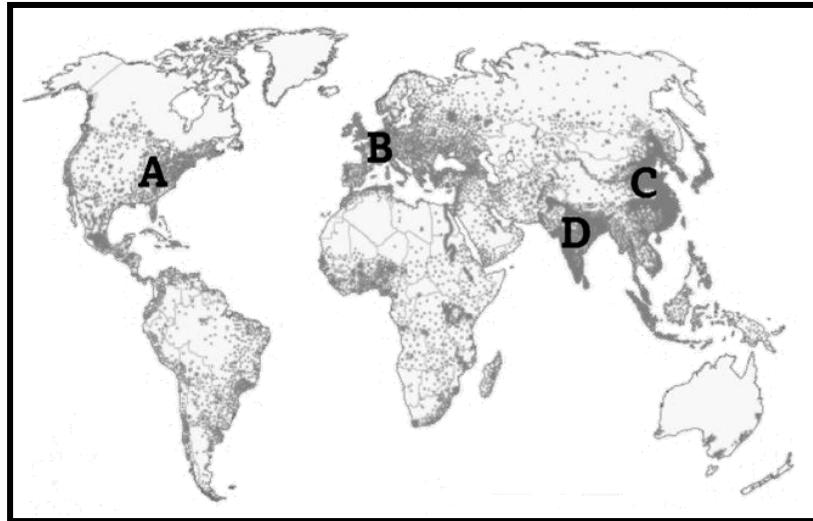
03. i. தரப்பட்ட வரைபடத்தில் A,B,C,D எனக் குறிக்கப்பட்ட பகுதிகளைப் பெயரிடுக



- ii. a) C, D ஆகிய பகுதிகளை பிரிக்கும் எல்லையின் பெயர் என்ன?
- b) B படையின் சிறப்பியல்புகள் இரண்டு தருக?
- iii. புவிமையத்தின் சிறப்பம்சங்களில் மூன்றினை குறிப்பிட்டு அவற்றுள் ஒன்றைப் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக?

(2+3+5= 10புள்ளிகள்)

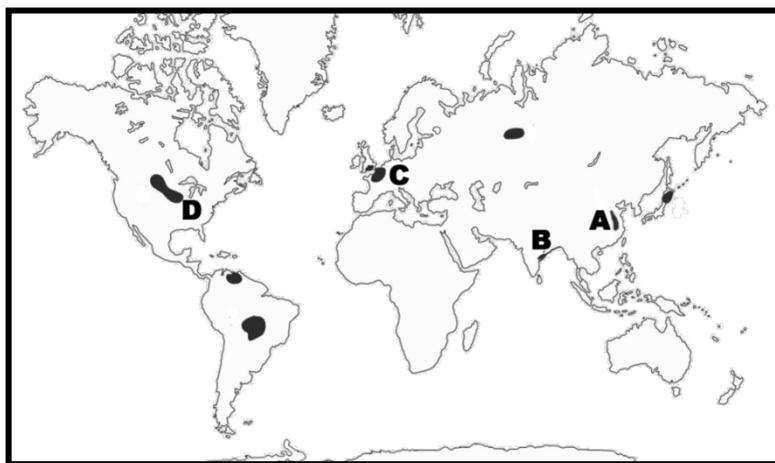
04.



- i. உலகின் அதிக குடித்தொகை அடர்த்தி கொண்ட வடகிழக்கு அமெரிக்கப் பகுதி, வடமேற்கு ஐரோப்பாவின் பகுதி ஆகியவற்றைக் குறிப்பிடும் எழுத்துக்கள் எவ்வ?
- ii. a) உலகில் மிகக் குறைந்த குடித்தொகை கொண்ட பகுதி ஒன்றினைக் குறிப்பிடுக.
b) அப்பகுதியின் குடித்தொகை அடர்த்தி குறைவாக அமைவதற்கான இரண்டு காரணங்களைக் குறிப்பிடுக?
- iii. உலகின் குடித்தொகை அடர்த்தியைத் தீர்மானிக்கும் மூன்று காரணங்களைக் குறிப்பிட்டு அவற்றுள் ஒன்றினைச் சுருக்கமாக விளக்குக?

(2+3+5= 10புள்ளிகள்)

05.

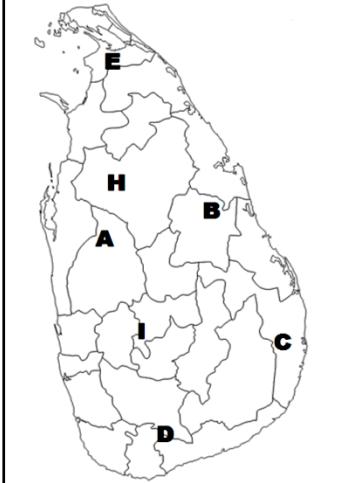


- i. உலகின் இரும்புருக்கு கைத்தொழில் நடைபெறும் A, B எனக் குறிப்பிட்ட இடங்களைக் குறிப்பிடுக?
- ii. a) உலகில் இரும்புருக்கு உற்பத்தியில் இரண்டாவது இடத்தினை வகிக்கும் நாடு எது?
b) இரும்புருக்கு கைத்தொழில் மூலம் ஏற்படும் விளைவுகள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக?
- iii. ஓரிடத்தின் கைத்தொழில் பரம்பலைத் தீர்மானிக்கும் மூன்று காரணங்களைக் குறிப்பிட்டு அவற்றுள் ஒன்றினைச் சுருக்கமாக கவிளக்குக?

(2+3+5= 10புள்ளிகள்)

06.i. A,B,C,D எனக் குறிப்பிட்டுள்ள இலங்கையின் குளங்கள், நீர்த்தேக்கங்களை அடைப்புக் குறியினுள் இருந்து தெரிவு செய்து எழுதுக?

(கொத்மலை, கலாவாவி, சேனநாயக சமுத்திரம், உடவளவை, திஸ்ஸவாவி, பராக்கிரம சமுத்திரம்)



ii. a) இலங்கையில் உள்ள நதிகளின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

b) நீரின் இரண்டு பயன்பாடுகளைக் குறிப்பிடுக?

iii. நீரினைப் பயன்படுத்தும் போது ஏற்படும் மூன்று பிரச்சினைகளைக் குறிப்பிட்டு அவற்றுள் ஒன்றினைச் சுருக்கமாக விளக்குக?

(2+3+5= 10புள்ளிகள்)

07. i. அபிவிருத்தி என்றால் என்ன?

ii. a) அபிவிருத்தியை அளவிட உதவிய பழைய சுட்டி ஒன்றினைக் குறிப்பிடுக?

b) அபிவிருத்தியை அளவிடும் புதிய சுட்டிகள் இரண்டினைத் தருக?

iii. அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் மூன்று குழல் பாதிப்புகளை குறிப்பிட்டு அவற்றிற்கு தீர்வாக நிலைத்திருக்கும் அபிவிருத்திக்கான இரண்டு வழிமுறைகளைத் தருக?

(2+3+5= 10புள்ளிகள்)

08. i. இலங்கையில் காற்றுச் சக்தி நிலையங்கள் காணப்படும் இடங்கள் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக?

ii. a) இலங்கையில் பாவனையில் இருக்கும் வலுவளங்கள் இரண்டினைத் தருக?

b) குழலுக்கு நன்மை தரும் வலுவளம் ஒன்றினைக் குறிப்பிடுக?

iii. வலுவளங்களைப் பாதுகாக்க வேண்டியதன் மூன்று முக்கியத்துவத்தைக் குறிப்பிட்டு அவற்றுள் ஒன்றினைப் பற்றி விளக்குக?

(2+3+5= 10புள்ளிகள்)



யாழ்ப்பாணம் இந்துக் கல்லூரி

இடர் விடுமுறைக்கால சுயகற்றலுக்கான செயலட்டை - 2020

தரம் - 11 | புவியியல்

பெயர் / சுட்டெண் :

திரு.நா.சிவசங்கரச்சுர்மா B.A(Hons), M.Ed, PGDE

எல்லா வினாக்களுக்கும் உமது பாடநாலின் உதவியுடன் விடையளிக்குக

- ‘இயற்கை வளம்’ என்பதற்குப் பொருத்தமான வரைவிலக்கணத்தைத் தருக?
- பாறைகளின் பிரதான வகைகளை வரையறை செய்து ஒவ்வொரு வகைக்கும் 2 உதாரணங்கள் வீதம் குறிப்பிடுக?
- இரும்புத்தாதில் இருந்து உற்பத்தியாக்கப்படும் இரும்பும் உருக்கும் கைத்தொழில், விவாசயம், போக்குவரத்து ஆகிய துறைகளுக்கு அவசியமான வளங்கலாகும். உதாரணங்கள் தந்து விளக்குக?
- உலகப் படத்தில் காரீயம் உற்பத்தியாகும் நாடுகளையும் பிரதான இரும்புத்தாதுப் படிவுகள் படிந்துள்ள இடங்களையும் குறித்துப் பெயரிடுக?
- மண் உருவாக்கத்தில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகளைக் குறிப்பிட்டு அவற்றுள் மூன்றைப் பற்றிச் சுருக்கமாக விளக்குக?
- மண்ணின் படையமைப்பை வரைந்து ஒவ்வொரு படைக்கும் உரிய பண்புகளைச் சுருக்கமாக விளக்குக?
- தாவரங்களினதும் விலங்ககளினதும் நிலைத்திருப்பிற்கு மண் முக்கியத்தும் பெறும் விதத்தை விளக்குக?
- மட்காப்புத் தொடர்பாக மேற்கொள்ளக்கூடிய நடவடிக்கைகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.
- முயற்சியின்றிக் கிடைக்கும் இயற்கை வளங்கள் சிலவற்றைப் பெயரிடுக?
- உலகில் மொத்த நீர்ப்பரம்பல் மனிதனுக்குப் பயன்படுத்தக் கூடிய நீரினளை எத்தனை சதவீதம்?

11. வரைபடத்தின் உதவியுடன் நீரியல் வட்டத்தினை விளக்குக?
-
12. தாரைக்கீழ் நீர் மேற்பரப்பு நீர், மண்ணீர் போன்றவற்றைச் சுருக்கமாக விளக்குக?
-
13. நீர்ப்பாதுகாப்பிற்காக மேற்கொள்ளக்கூடிய 3 வழிமுறைகள் தருக?
-
14. பின்வரும் காட்டும் பிரதேசங்களை உலகப்படத்தில் குறித்துப் பெயரிடுக?
- | | |
|------------------|--------------------------------|
| அமேசன் காடுகள் | ஜோப்பாவின் இலையுதிர்க்காடுகள் |
| கொங்கோக் காடுகள் | வடஅழிசியாவின் ஊசியிலைக்காடுகள் |
| மடகஸ்கார்த்தீவு | |
15. அயன் மண்டல மழைக்காடுகள் அழிவடைவதில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள் இரண்டினைக் விபரிக்குக?
-
16. காடுகளும், வனஜீவராசிகளும் எதிர்நோக்கும் இரண்டு பிரச்சினைகளை விளக்குக?
-
17. இலங்கைக்கு உரித்தான முக்கிய இயற்கை வளங்களின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக?
-
18. “ஆழ்புலக்கடல் எல்லை” என்றால் என்ன என்பதை அறிமுகஞ் செய்க?
-
19. இலங்கையின் நீர்ப்பகுதி பல்வேறு விதங்களில் பயன்படுத்தப்படும் விதத்தினை விளக்குக?
-
20. இலங்கையில் காணப்படும் முக்கிய பாறை வகைகளின் பெயர்களை குறிப்பிட்டு அதே ஒவ்வொன்றிற்கும் இவ்விரு உதாரணங்கள் தருக?
-
21. இலங்கையின் முக்கிய மண் வகையில் பெயர்களைக் குறிப்பிட்டு ஒவ்வொரு மண் வகையிலும் பயிரிடக்கூடிய பயிர்களைக் காட்டும் அட்டவணை ஒன்றைத் தயாரிக்குக?
-
22. இலங்கையில் முக்கிய மண் வகைகள் காணப்படும் பிரதேசங்களை இலங்கைப் படத்தில் குறித்துக் காட்டுக?
23. மாவட்ட எல்லைகளுடனான இலங்கைப் படத்தில் இரத்தினக்கல் காரீயம் என்பன பெறப்படும் முன்று பிரதேசங்களைக் குறித்துப் பெயரிடுக?
24. இரத்தினக்கல், காரீயம் என்பன சார்ந்த கைத்தொழில்களைக் குறிப்பிட்டு அக்கைத்தொழில்களை மேம்படுத்துவதால் பெயக்கூடிய பயன்களை எழுதுக?
-
25. கணியங்கள் பாதுகாக்கப்பட வேண்டிய வளங்களாகும்? காரணங்கள் தருக?

.....
.....
.....
.....
.....

26. பின்வருவன இலங்கையின் பிரதான ஆற்றுப்பள்ளத்தாக்குகள் ஆகும். இவற்றை இலங்கைப் படத்தில் குறித்துப் பெயரிடுக?

மகாவலி கங்கை

மாதுறு ஓயா

தெதுறு ஓயா

களனி கங்கை

மல்வத்து ஓயா

களு கங்கை

யான் ஓயா

வளவை கங்கை

கும்புக்கன் ஓயா

ஜின் கங்கை

27. இலங்கைப் படத்தில் தேசிய பூங்காக்கள், தடைவிதிக்கப்பட்ட இயற்கை ஒதுக்குப் பிரதேச சரணாலயங்கள், வன ஒதுக்குகள் ஆகியவற்றுக்கான உதாரணங்களில் இரண்டு வீதம் இலங்கைப் படத்தில் பெயரிடுக?

28. இலங்கைக் காடுகள் பற்றிக் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தலைப்புகளின் கீழ் பக்கப்புரட்சி ஒன்றினைத் தயாரிக்குக.

காட்டு வகைகளின் பரம்பல்

தாவரங்களின் பரம்பல்

இலங்கையில் காடுகள் வளைவராசிகளின் முக்கியத்தும்

29. இலங்கைப் படத்தில் பின்வருவனவற்றைக் குறித்துப் பெயரிடுக?

முக்கிய நீர் மின்வலு நிலையங்கள் ஜந்து

காற்று வலு நிலையங்கள் ஜந்து

நிலக்கரி வலுநிலையம் ஒன்று

30. வலுச்சக்தியைச் சிக்கனமாகப் பயன்படுத்துதல் மூலம் நாட்டின் அபிவிருத்திக்குப் பங்களிப்புச் செய்யலாம். இக்காலையை உதாரணங்களுடன் விளக்குக?

.....
.....
.....

31. இலங்கையின் பெளதிக வலயங்களுடன் தொடர்பான சிறப்பியல்புகள் யாவை?

.....
.....
.....

32. இலங்கையின் நிலப்பயண்பாட்டுடன் தொடர்பான பிரச்சினைகளை எழுதுக?

.....
.....
.....

33. காடுகளைப் பாதுகாப்பதற்கான வழிமுறைகள் எவை?

.....
.....
.....

34. ‘சனத்தொகை வெடிப்பு’ என்றால் என்ன எனக்கூறி அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளின் சனத்தொகை வெடிப்பு ஏற்படுத்தும் விளைவுகளை விளக்குக.

.....
.....
.....

35. ‘சனத்தொகை அடர்த்தி’ என்றால் என்ன?

.....
.....
.....

36. உலகின் பிரதான சனத்தொகைப் பிரதேச வலயங்களையும் இரண்டாம் நிலை சனத்தொகை மையங்களையும் உலகப்புறவுருவப் படத்தில் குறித்துப் பெயரிடுக.

.....
.....
.....

37. உலக சனத்தொகை ஆரம்பகாலம் முதல் இன்று வரை வளர்ச்சியடைந்துள்ள முறையினைக் காட்டும் வரைபு ஒன்றைத் தயாரிக்குக?
-
38. சனத்தொகையின் சமனங்ற பரம்பல்மீது செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகளை உதாரணங்கள் தந்து விளக்குக?
-
39. உலகின் அதிகூடிய சனத்தொகைப் பிரதேசங்களில் அமைந்துள்ள மில்லியன் நகரங்கள் ஒன்று வீதம் பெயரிடுக?
-
40. உலகில் அதிகூடிய சனத்தொகையை பிரதேசங்களை அண்டி எழுந்துள்ள பிரச்சினைகளை உள்ளடக்கிய அறிக்கை ஒன்றினைத் தயாரிக்குக?
-
41. 1871 இலிருந்து இன்று வரை இலங்கையின் சனத்தொகை வளர்ச்சியில் காணப்படும் போக்குகள் யாவை?
-
42. இலங்கையில் சனத்தொகை அடர்த்தி அதிகமாகவும், மிகக்குறைவாகவும் உள்ள மாவட்டங்களில் இரண்டு வீதம் நிறந்தீடிக் காட்டுக?
43. இலங்கைப் படத்தில் சனத்தொகை அதிகமாகவும், சனத்தொகை குறைவாகவும் உள்ள மாவட்டங்களில் இரண்டு வீதம் நிறந்தீடிக்காட்டுக?
44. இலங்கையில் சனத்தொகையின் சமனங்ற பரம்பலுக்கான காரணங்களை விளக்குக?
-
45. இலங்கையின் சனத்தொகைப் பரம்பலின் சமமின்மையை இழிவாக்குவதற்கான வழிமுறைகளைக் குறிப்பிடுக?
-
46. இலங்கையில் கணிய மணல்வகைகள் பரம்பிக் காணப்படும் பிரதேசங்களை இலங்கைப் புறக்கோட்டுப் படத்தில் குறித்துக் காட்டுக?
47. இலங்கையின் சனத்தொகையில் இனங்கள் சமயங்கள் தொடர்பான விபரங்களை வட்ட வரைபின் மூலம் முன்வைக்குக?
48. உலகின் பெரும்பாலான நாடுகளைப்போலவே இலங்கையும் சனத்தொகையில் முதுமையடைவோர் தொடர்பான பிரச்சினைகளை எதிர்நோக்க வேண்டி உள்ளது. சனத்தொகை முதுமையடைதல் என்றால் என்ன என்பதை அறிமுகப்படுத்தி அதனால் நாடு எதிர்நோக்க வேண்டியுள்ள பிரச்சினைகளை விளக்குக?
49. தொகை மதிப்பு மற்றும் புள்ளிவிபரத் திணைக்களத்தினால் முறையான குடிக்கணிப்பு முதன் முதலில் எந்த ஆண்டு மேற்கொள்ளப்பட்டது?
-
50. இலங்கைச் சனத்தொகை வளர்ச்சியில் காணப்படும் மாகாண ரீதியிலான வேறுபாடுகளை உதாரணங்கள் மூலம் விளக்குக?
