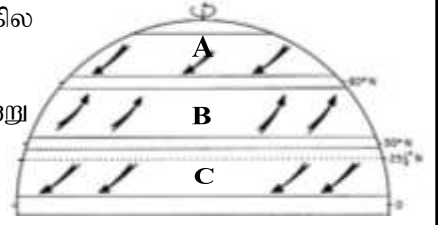


5. அருகில் காட்டப்பட்டுள்ள வரைபடத்தில் A, B, C ஆகிய ஆங்கில எழுத்துக்களால் அடையாளப்படுத்தப்பட்டுள்ள காற்றுக்கள் முறையே.

- (1) வடமேலைக் காற்று, தென்மேலைக் காற்று, வடகீழ் வியாபாரக் காற்று
- (2) வடகீழ் முனைவுக்காற்று, தென்மேலைக் காற்று, வடகீழ் வியாபாரக்காற்று
- (3) தென்கீழ் முனைவுக்காற்று, வடமேலைக்காற்று, தென்கீழ் வியாபாரக்காற்று
- (4) வடமேலைக் காற்று, தென்மேலைக் காற்று, வடகீழ் முனைவுக் காற்று
- (5) தென்கீழ் முனைவுக் காற்று, வடமேலைக்காற்று, தென்மேலைக் காற்று



(.....)

6. மத்தியதரைக் கடலின் கிழக்குப் பகுதியில் வீசும் ஓரிடக்காற்று.

- (1) போரா
- (2) சினூக்
- (3) ஹம்சின்
- (4) எட்மீசியன்
- (5) பம்பறோ

(.....)

7. கெப்பனின் காலநிலை வகைப்பாட்டில் உள்ளடங்கும் Aw என்ற காலநிலைப் பிரிவில் w என்பது குறித்து நிற்பது

- (1) மொன்குன்
- (2) சவன்னா
- (3) பாலைநிலம்
- (4) ஈரம்
- (5) வெப்பம்

(.....)

8. இரண்டாவது மேற்காவுகை மழை கிடைக்கப்பெறும் காலப்பகுதி.

- (1) மார்ச் - ஏப்ரல்
- (2) மே - செப்டெம்பர்
- (3) ஜூன் - ஆகஸ்ட்
- (4) ஒக்டோபர் - நவம்பர்
- (5) டிசெம்பர் - பெப்ரவரி

(.....)

9. இலங்கையில் தற்போது அதிக மழையைப் பெறும் பிரதேசம்.

- (1) நக்கிள்ஸ்
- (2) ஹினிகத்தேன
- (3) தியத்தலாவ
- (4) மாலிபொட
- (5) வட்டவளை

(.....)

10. இலங்கையின் தற்போதைய சராசரி மழைவீழ்ச்சி அளவு (2018 மத்திய வங்கி ஆண்டறிக்கையின்படி).

- (1) 1990 mm
- (2) 1944 mm
- (3) 963 mm
- (4) 1250 mm
- (5) 1905 mm

(.....)

11. இலங்கைக்கு அதிக மழைவீழ்ச்சி கிட்டுவது பின்வருவனவற்றுள் எம்முறையிலாகும்?

- (1) வடகீழ் பருவப் பெயர்ச்சிக் காற்று
- (2) குறாவளி மழை
- (3) மேற்காவுகை மழை
- (4) தென்மேல் பருவப் பெயர்ச்சிக் காற்று
- (5) மொன்குன் மழை

(.....)

12. 15° தெற்காக இந்து சமுத்திரத்திற்கு மேலாக ITCZ வலயம் நகர்வடையும் மாதம்.

- (1) ஒக்டோபர்
- (2) ஏப்ரல்
- (3) டிசம்பர்
- (4) ஜூன்
- (5) ஜனவரி

(.....)

13. 2019 ஜூனில் அதிக வரட்சிக்கு உள்ளான ஐரோப்பிய நாடு.

- (1) அவுஸ்ரேலியா
- (2) பிரான்ஸ்
- (3) சுவீடன்
- (4) கனடா
- (5) இத்தாலி

(.....)

14. பின்வரும் கூற்றுக்களில் எது இலங்கையின் காலநிலையில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகளில் ஒன்றாக அமைகின்றது?

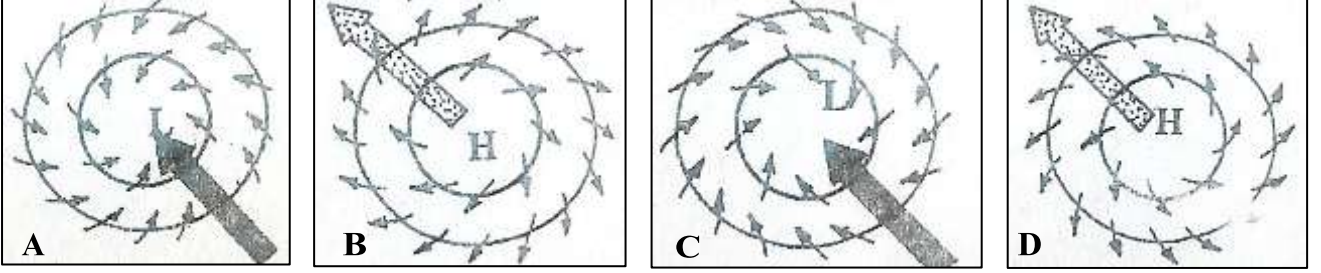
- (1) வடக்கில் இந்தியத் துணைக்கண்டம் உட்பட ஆசிய நிலத்திணைவுகளை உள்ளடக்கிய பிரதேசத்தில் இலங்கை அமையப்பெற்றிருத்தல்.
- (2) அயன ஒருங்கல் வலயத்தின் வடக்கு, தெற்கு நகர்ச்சிப் போக்கில் இலங்கை அமைவு பெற்றுள்ளமை
- (3) இலங்கை ஒரு தீவாக விளங்குதல்
- (4) இந்தியாவின் தார்ப் பாலைவனம் மத்தியாசியாவின் உயரமுக்கப் பிரதேசங்களிலிருந்து வீசும் காற்றுகளுக்கு முகங்கொடுத்தல்.
- (5) மேற்கூறிய கூற்றுக்கள் யாவும் சரியானவையாகும்.

(.....)

15. இலங்கையின் தாழ்நில உலர் வலயத்தில் உள்ளடங்காத மாவட்டம்.

- (1) யாழ்ப்பாணம் (3) திருகோணமலை (5) மட்டக்களப்பு (.....)
 (2) புத்தளம் (4) கொழும்பு

16. கீழே A, B, C, D என அடையாளம் செய்யப்பட்டுள்ள வரைபடங்களில், வடவரைக் கோளத்தில் இயங்கும் சூறாவளிகளினதும், முரண் சூறாவளிகளினதும் சுழற்சியினைக் காட்டும் படங்கள் முறையே.



- (1) B, C (4) C, D
 (2) A, B (5) C, B
 (3) A, D

17. பிரதான வானிலை மூலகங்களாவன.

- (1) காற்று, அழுக்கம், ஈரப்பதன், வளித்திணிவு
 (2) ஈரப்பதன், படிவுவீழ்ச்சி, தாழ்முக்கம், அழுக்கம்
 (3) வெப்பநிலை, காற்று, அல்பீடோ, மலைத்தடை
 (4) வெப்பநிலை, அழுக்கம், காற்று, படிவுவீழ்ச்சி
 (5) படிவுவீழ்ச்சி, காற்று, தாழ்முக்கம், வெப்பநிலை

18. உலக வானிலை தினம் கொண்டாடப்படுவது.

- (1) மார்ச் - 21 (4) செப்டெம்பர் - 27
 (2) மார்ச் - 22 (5) மார்ச் - 23
 (3) செப்டெம்பர் - 16

19. தன்சானியா, கென்சயர், காபொன், கொலம்பியா மற்றும் வெனிசுவெலா முதலான பிரதேசங்களில் பரம்பியுள்ள கெப்பனின் உப காலநிலைப் பிரிவு.

- (1) Am (4) Bs
 (2) Bw (5) Af
 (3) Aw

20. மே தொடக்கம் செப்டெம்பர் வரையான காலப்பகுதியில் இலங்கைக்குக் கிடைக்கப்பெறும் மழைவீழ்ச்சி.

- (1) முதல் மேற்காவுகை மழை (4) வடகீழ்ப் பருவப் பெயர்ச்சிக் காற்று
 (2) உகைப்பு மழை (5) தென்மேல் பருவப் பெயர்ச்சிக் காற்று
 (3) சூறாவளி மழை

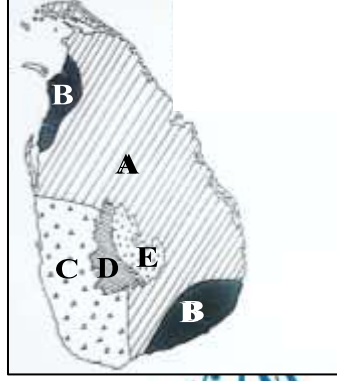
பகுதி / Part - II

* **விரும்பிய நான்கு வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை தருக**

1. (i) வானிலை மற்றும் காலநிலை என்பவற்றை வரையறை செய்க. (04 புள்ளிகள்)
 (ii) நான்கு பிரதான வானிலை மூலகங்களை அடையாளம் செய்க. (04 புள்ளிகள்)
 (iii) காலநிலையைக் கட்டுப்படுத்தும் நான்கு பிரதான காரணிகளை முன்வைத்து, அவற்றுள் யாதேனும் இரண்டினைச் சுருக்கமாக விளக்குக. (07 புள்ளிகள்)

2. (i) இலங்கையின் காலநிலையில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் நான்கு காரணிகளை முன்வைக்குக. (04 புள்ளிகள்)

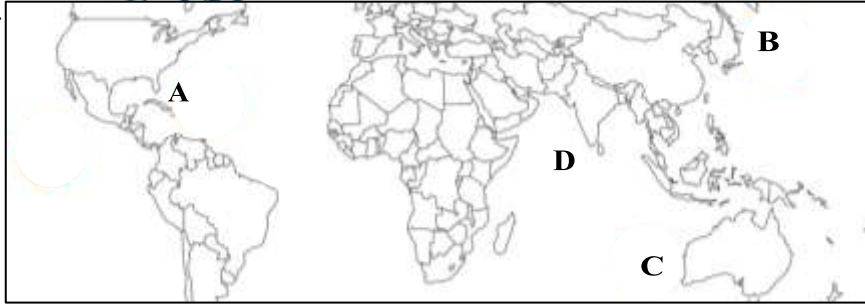
- (ii) அருகில் தரப்பட்டுள்ள இலங்கைப் புறவுருவப் படத்தில் A – E வரையான ஆங்கில எழுத்துக்களால் இலங்கையின் பிரதான காலநிலை வலயங்கள் நிழற்றிக் காட்டப்பட்டுள்ளன. அவற்றைச் சரியாக இனங்கண்டு எழுதுக. (05 புள்ளிகள்)



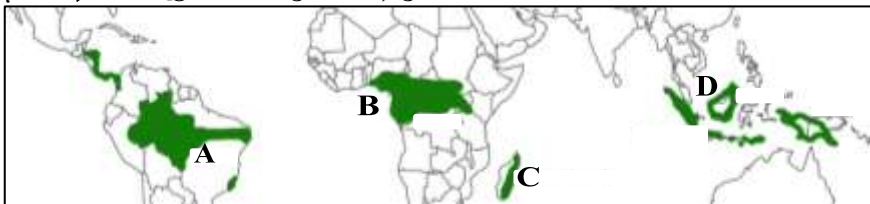
- (iii) மேலே வினா (ii) இல் உம்மால் அடையாளம் செய்யப்பட்ட காலநிலைப் பிரிவுகளில் A அல்லது D இன் இயல்புகளைச் சுருக்கமாக விளக்குக. (06 புள்ளிகள்)

3. (i) இலங்கையின் பிரதான மழைவீழ்ச்சிப் பாங்குகளை அடையாளம் செய்க. (03 புள்ளிகள்)
 (ii) மேலே வினா (i) இல் உம்மால் அடையாளம் செய்யப்பட்ட மழைவீழ்ச்சிப் பாங்குகளில் ஏதாவது இரண்டினைத் தெரிந்தெடுத்து சுருக்கமாக ஆராய்க. (06 புள்ளிகள்)
 (iii) இலங்கையின் மழைவீழ்ச்சிப் பரம்பலில் அவதானிக்கவல்ல நான்கு முனைப்பான பண்புகளைச் சுருக்கமாக விளக்குக. (06 புள்ளிகள்)

4. (i) வளிமண்டலத்தின் முதலிலைச் சுற்றோட்டத்தில் உள்ளடங்கும் பிரதான காற்றுப் பாங்குகளை அடையாளம் செய்க. (03 புள்ளிகள்)
 (ii) மேலே வினா (i) இல் நீர் அடையாளம் செய்த காற்றுப் பாங்குகளின் இயல்புகளைச் சுருக்கமாக விவரிக்குக. (08 புள்ளிகள்)
 (iii) கீழே தரப்பட்டுள்ள உலகப் புறவுருவப் படத்தில் பிரதான சில அயனமண்டலச் சூறாவளிகளின் உருவாக்கப் பிரதேசங்கள் A – D வரையான ஆங்கில எழுத்துக்களால் அடையாளம் செய்யப்பட்டுள்ளன. அவற்றைச் சரியாக இனங்கண்டு எழுதுக. (04 புள்ளிகள்)



5. (i) கெப்பனின் காலநிலைப் பாகுபாட்டின் பிரதான கட்டளைக் கற்கைகள் யாவை? (04 புள்ளிகள்)
 (ii) கீழே தரப்பட்டுள்ள வரைபடத்தில் கெப்பனின் பிரதான காலநிலைப் பிரிவொன்றின் பரம்பல் A – D வரையான ஆங்கில எழுத்துக்களால் நிழற்றிக் காட்டப்பட்டுள்ளது. அவற்றைச் சரியாக இனங்கண்டு பெயரிடுக. (04 புள்ளிகள்)



- (iii) மேலே அடையாளப்படுத்தப்பட்டுள்ள காலநிலைப் பிரிவின் (அ) காலநிலைக் காரணிகள் (ஆ) இயற்கைத் தாவரம் என்பவற்றின் இயல்புகளை ஆராய்க. (07 புள்ளிகள்)

பகுதி I விடைகள்

| (iv) | வினா இல | விடை இல | வினா இல | விடை இல |
|------|------------|---------|---------|---------|
| | 1 | 4 | 11 | 4 |
| | 2 | 2 | 12 | 5 |
| | 3 | 2 | 13 | 2 |
| | 4 | 3 | 14 | 5 |
| | 5 | 2 | 15 | 4 |
| | 6 | 4 | 16 | 5 |
| | 7 | 2 | 17 | 4 |
| | 8 | 4 | 18 | 5 |
| | 9 | 4 | 19 | 3 |
| | 10 | 2 | 20 | 5 |