

இ/இரத்தினபுரி தமிழ் தேசிய கல்லூரி

தரம் - 13 (2022 A/L)

திகதி - 2021.11.01 - 2021.11.06

பெதீக புவியியல் புவியியல்

ஆசிரியை - திருமதி.R.சாரதாமணி

11.0 உயிர்பெரும் திணிவும் சூழல் தொகுதியும்

❖ பொருத்தமான விடையை தெரிவு செய்க.

பகுதி 1

1. ரம்சா உடன்படிக்கைக்குரிய இலங்கையின் ஈரநிலங்களாவன.

- (1) ஆனைவிமுந்தாவ, புந்தல, முத்துராஜவேல
- (2) புந்தல, மாதுகங்கை, ஆனைவிமுந்தாவ
- (3) சோமாவதி, சுண்டிக்குளம், புந்தல
- (4) யால, வில்பத்து, வங்காலை
- (5) முத்துராஜவேல, உனவட்டுன, புந்தல

2. 'கண்டல்' எனப்படுவது

- (1) இடை அகலக்கோட்டுப் பகுதிகளில் காணப்படும் ஈரநிலங்கள்.
- (2) அயனப் பகுதிகளிலும், உப அயனப் பகுதிகளிலும் காணப்படும் உவர்நீர்ச் சூழற்தொகுதி.
- (3) பருவகாலத்திற்குரிய ஒருவகைப் புல்நிலம்.
- (4) மத்தியதரைக் காடுகளிலுள்ள ஒருவகை மர இனம்.
- (5) ஈர மற்றும் அயனப் பகுதிகளிலுள்ள நன்னீர் சேற்றுநிலம்.

3. சிங்கராஜவனம் உள்ளடங்கிக் காணப்படும் மாவட்டங்களாவன.

- (1) இரத்தினபுரி, காலி, மாத்தறை
- (2) ஹம்பாந்தோட்டை, மொனராகல, இரத்தினபுரி
- (3) அம்பாறை, இரத்தினபுரி, மொனராகல
- (4) காலி, மாத்தறை, மொனராகல
- (5) காலி, மாத்தறை, இரத்தினபுரி

4. 'உலகின் சுவாசப்பைகள்' எனப்படுபவை.

- (1) ஈரநிலங்கள்
- (2) மொந்தானாக் காடுகள்
- (3) அயனமழைக் காடுகள்
- (4) பாலநிலங்கள்
- (5) முட்புதர்க் காடுகள்

5. அருகில் காட்டப்பட்டுள்ள படத்தின் மூலம் இனங்காட்டப்படும் தாவர வகை.

- (1) முட்புதர்த் தாவரம்
- (2) கண்டல் தாவரம்
- (3) பாலநிலத் தாவரம்
- (4) அயனமழைக் காட்டுத் தாவரம்
- (5) சவன்னாத் தாவரம்

6. இலங்கை மத்திய சுற்றாடல் அதிகாரசபையானது பின்வருவனவற்றுள் எச் சட்டத்தின் மூலம் நிறுவப்பட்டது?

- (1) 1907ஆம் ஆண்டு 16ஆம் இலக்க வனச் சட்டம்
- (2) 1937ஆம் ஆண்டு வனவிலங்கு மற்றும் தாவரங்கள் பாதுகாப்புச் சட்டம்
- (3) 1988ஆம் ஆண்டு தேசிய மரபுரிமைகள் மற்றும் வனநிலச் சட்டம்
- (4) ஏற்றுமதிச் சட்டம்
- (5) 1980ஆம் ஆண்டு தேசிய சுற்றாடல் சட்டம்

7. பின்வருவனவற்றுள் இலங்கையின் அதிவிசேட சரணாலயமாகக் கொள்ளமுடிவது.

- (1) ரந்தெம்பை
- (2) ஹக்கல
- (3) விக்டோரியா
- (4) மின்னேரியா
- (5) திருகோணமடு

8. உலகின் அயனமழைக் காடுகளில், ஒன்றுக்கொன்று நெருக்கமானதும் 25 – 35மீற்றர் உயரம் கொண்டதுமான தாவரங்களை உள்ளடக்கிய தாவரப்படை.

- (1) வெளிப்படை
- (2) உப விதானப் படை
- (3) கீழ்ப்படை
- (4) விதானப்படை
- (5) பற்றைத் தாவரப்படை

9. உலகில் வேறெங்கும் காணப்படாது ஒரு நாட்டில் மாத்திரம் இயற்கையாக வாழ்ந்துவரும் இனம்.

- (1) உள்நாட்டினம்
- (2) தனியன்
- (3) புலம்பெயர் இனம்
- (4) ஏகதேச அங்கி
- (5) அங்கி

10. இலங்கையின் தாழ்நில ஈரக்காடுகள் உலக உயிர்வள ஒதுக்கீடாக யுனெஸ்கோ அமைப்பினால் பிரகடனம் செய்யப்பட்ட ஆண்டு.

- | | |
|----------|----------|
| (1) 1999 | (4) 2003 |
| (2) 2004 | (5) 2010 |
| (3) 2017 | |

11. பின்வருவற்றுள் வெப்பப் பாலைவனங்களை மாத்திரம் கொண்டமைந்த விடை.

- (1) அரேபியா, சகாரா, கோபி, அற்றகாமா
- (2) தார், சகாரா, பெரிய அவுஸ்ரேலியப் பாலைவனம், கலகாரி
- (3) கோபி, கலகாரி, நமீபியா, நபேடா
- (4) சகாரா, அரிசோனா, நெவடாஇடகோ, மேற்கு அவுஸ்ரேலியா
- (5) அற்றகாமா, பற்றக்கோனியா, தார், கலகாரி

12. இலங்கையின் பிரதான வனப் பிரிவினாள் உள்ளடங்காதது.

- | | |
|--|-------------------------------|
| (1) தேசிய மரபுரிமை வனப்பூமிப் பிரதேசம் | (4) பாதுகாப்பு வனப் பிரதேசம் |
| (2) கிராம வன ஒதுக்குப் பிரதேசம் | (5) பற்றைத்தாவர வனப் பிரதேசம் |
| (3) தீவிர பாதுகாப்பு வனப் பிரதேசம் | |

13. இலங்கையின் ஈரவலயம் மற்றும் உலர் வலயம் ஆகிய இரண்டையும் பிரிக்கும் எல்லைப் பகுதியில் பரம்பிக் காணப்படும் காடுகள்

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| (1) மத்தியதரைக் காடுகள் | (4) முட்புதர்க் காடுகள் |
| (2) நிலைமாறு காடுகள் | (5) செல்வாஸ் காடுகள் |
| (3) மொந்தானாக் காடுகள் | |

14. பின்வரும் இடங்களில் எது கோடை வரண்ட பத்தனையை அவதானிக்க முடியதாக பகுதியாகும்?

- | | |
|------------------|----------------|
| (1) ஊவா வடிநிலம் | (4) வெலிமட |
| (2) கம்பளை | (5) ஹப்புத்தளை |
| (3) பண்டாரவளை | |

15. அண்மைக்காலமாக உலகின் கவனத்தை அதிகளவில் ஈர்த்துவரும் இலங்கையின் சேற்றுநிலப் பகுதி.

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (1) முத்தராஜவெல | (4) முந்தல் |
| (2) வத்துறாளை | (5) வனாத்துவில்லு |
| (3) உனவட்டுன | |

16. உலக ஈரநில தினம் கொண்டாடப்படுவது.

- (1) மார்ச் - 21
- (2) மார்ச் - 22
- (3) செப்டெம்பர் - 16

- (4) செப்டெம்பர் - 27
- (5) பெப்ரவரி - 02

17. (A) தாவரங்களின் வேர்கள் நீரில் மிதப்பது போலக் காட்சியளித்தல்.

(B) தாய்த் தாவரத்தில் பழங்கள் இரங்கும்போது வித்து முளைத்து நாற்று உருவாதல்.

(C) வரண்ட பத்தனைப் புல்வெளிப் பிரதேசத்திலுள்ள உயர்ந்த இன மர வகை.

(D) பாலைவனப் பிரதேசத்திலுள்ள எலி வகைகளில் ஒன்று.

- மேற்கூறப்பட்டுள்ள விடயங்களுடன் தொடர்புபடும் விடைகள் முறையே.

- (1) முழந்தாலு வேர், சீவச முளைத்தல், பங்கிரிமாவ, ஜேர்பிள்
- (2) சீவச முளைத்தல், கோமாரிகா, கஸில், உதைப்புவேர்
- (3) மிண்டிவேர், லிஸாட், யானைப்புல், கஸில்
- (4) முழந்தாலுவேர், சீவச முளைத்தல், லைக்கோபோடியம், ஜேர்பிள்
- (5) முழந்தாலு வேர், சீவச முளைத்தல், பங்கிரிமாவ, லிஸாட்

18. 'கூம்புளிக் காடுகள்' எனப்படுவது.

- (1) மொந்தானாக் காடுகள்
- (2) தைக்காக் காடுகள்
- (3) ஈரநிலத் தாவரங்கள்
- (4) முட்புதர்க் காடுகள்
- (5) அயன மழைக் காடுகள்

19. 2- 4 மாதங்கள் குறுகியகால சூரிய ஒளி கிடைக்கப்பெறுதல்.

கோடைகால சராசரி வெப்பநிலை $30^{\circ}\text{C} - 12^{\circ}\text{C}$ வரை காணப்படுதல்.

$150\text{mm} - 250\text{mm}$ இற்கு இடைப்பட்ட மழைவீழ்ச்சி.

- மேற்கூறப்பட்டுள்ள விடயங்களுடன் தொடர்புபடும் உயிரினக்கூட்டம்.

- (1) மொந்தானாக் காடுகள்
- (2) தைக்காக் காடுகள்
- (3) புல்நிலங்களும் சவன்னாவும்
- (4) தூந்திரா
- (5) அயன மழைக் காடுகள்

20. இலங்கையில் ஈரநிலங்களை இனங்கண்டு அதனைப் பிரகடனம் செய்யும் அரசு நிறுவனம்.

- (1) இலங்கை நில அளவைத் திணைக்களம்
- (2) கரையோரப் பாதுகாப்புத் திணைக்களம்
- (3) பசுமைக்கான சமாதானம்
- (4) இலங்கைக் கனியவளக் கூட்டுத்தாபனம்
- (5) வன ஜீவராசிகள் பாதுகாப்புத் திணைக்களம்

பகுதி II

❖ சகல வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக.

01.

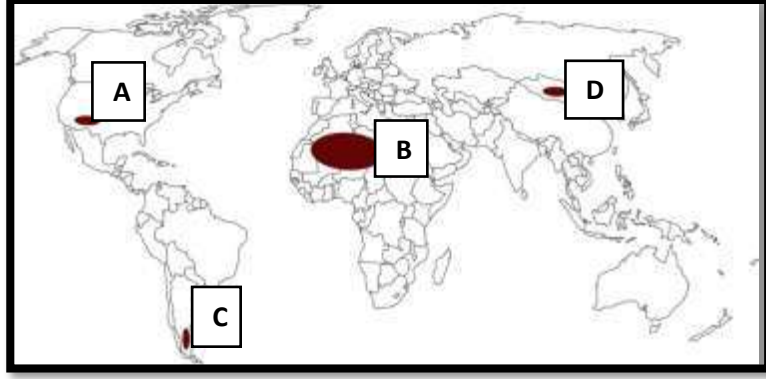
- (i) இலங்கையின் பிரதான உயிரினக் கூட்டங்களை அடையாளம் செய்க.
- (ii) மேலே வினா (i) இல் உம்மால் அடையாளம் செய்தவற்றுள் அயன உயிரினக் கூட்டங்களில் ஏதாவது ஒன்றினைத் தெரிந்தெடுத்து அதனைப் பின்வரும் அடிப்படைகளில் சுருக்கமாக ஆராய்க.
(அ) பரம்பல் (ஆ) காலநிலைக் காரணிகள்
- (iii) கண்டல் தாவரங்களின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் பற்றிச் சுருக்கமாக விளக்குக.

02.

- (i) கீழ்க் குறிப்பிடப்படும் பகுதிகளில் பரம்பிக் காணப்படும் தலா ஒவ்வொரு புல்நிலங்களைக் குறிப்பிடுக.
(அ) ஆர்ஜென்டினா (ஆ) அவுஸ்ரேலியா (இ) ஆபிரிக்கா
- (ii) இலங்கையின் புல்நிலப் பிரதேசங்களின் இட ரீதியான பரம்பல் பற்றிச் சுருக்கமாக விளக்குக.
- (iii) “காலநிலைக் காரணிகளுக்கேற்ப தாவரங்கள் தம்மை இசைவாக்கிக் கொள்கின்றன” – மேற்படி கூற்றை யாதேனும் இரண்டு உயிர்த் திணிவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு விளக்குக.

03.

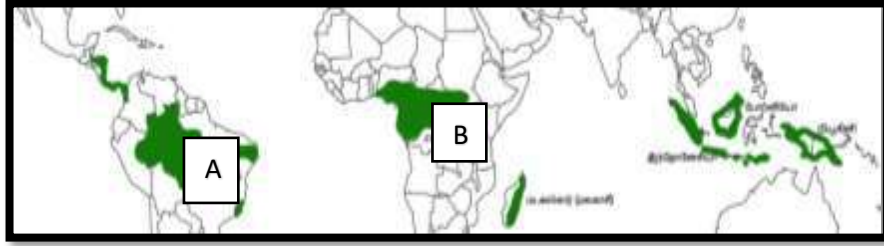
- (i) உலகின் பாலவைவனப் பிரதேசங்களின் ஆறு இயல்புகளை அடையாளம் செய்க.
- (ii) உலகின் பாலவைவனப் பிரதேசங்களின் காலநிலை மற்றும் இயற்கைத் தாவரங்களின் பண்புகளைத் தனித்தனியே சுருக்கமாக விளக்குக.
- (iii) கீழே தரப்பட்டுள்ள உலகப் புறவுருவப் படத்தில் உலகின் பிரதான சில பாலநிலப் பிரதேசங்கள் A – D வரையான ஆங்கில எழுத்துக்களால் அடையாளம் செய்யப்பட்டுள்ளன. அவற்றைச் சரியாக இனங்கண்டு எழுதுக.



04.

(i) உலகின் அயன மழைக் காடுகளின் அடைவிடத்தை வரையறை செய்க.

(ii) கீழே தரப்பட்டுள்ள வரைபடத்தில் A மற்றும் B ஆகிய ஆங்கில எழுத்துக்களால் நிழற்றிக் காட்டப்பட்டுள்ள உலகின் பிரதான அயனமழைக் காடுகளைச் சரியாக இனங்கண்டு பெயரிடுக.



(iii) மேலே A இனால் அடையாளப்படுத்தப்பட்டுள்ள அயனக் காட்டினுடைய அழிவிற்குப் பொறுப்பான நான்கு காரணிகளைத் தகுந்த உதாரணங்களுடன் ஆராய்க.