

இ/இரத்தினபுரி தமிழ் தேசிய கல்லூரி

தரம் - 13

திகதி 2021.07.12 - 2021.07.18

பௌதீக புவியியல்

ஆசிரியை - திருமதி.R.சாரதாமணி

11.0 உலக உயிர்த் திணிவுகளும் சூழல் தொகுதியும்

பகுதி - I

01. உயிர்ப் பெரும் திணிவுகள் மீது செல்வாக்கு செலுத்தும் பிரதான காரணி

01. காலநிலை

02. மழை

03. வெப்பநிலை

04. சூழல்

05. தாவரங்கள்

02. உயிரினக் கூட்டம் என்பது

01. தாவரங்கள் கூட்டமாக காணப்படுவதனை குறிப்பதாகும்

02. விலங்குகள் கூட்டமாக காணப்படுவதாகும்

03. ஏதாவது காலநிலை வகைகளுக்கும் இசைவாக்கம் பெற்ற தாவரங்களும் விலங்குகளையும் குறிக்கும்

04. குடித்தொகை கூட்டம் கூட்டமாக வாழ்வதாகும்

03. மத்தியக்கோட்டின் இரு மருங்கிலும் 10° பாகைக்கும் இடையில் அமையப்பெற்று காணப்படும் உயிர்பெரும் திணிவு

01. அயன மழைக்காடுகள்

02. தைக்கா காடுகள்

03. துந்திராக் காடுகள்

04. சவான்னாக்கள்

05. மத்தியதரைக் காடுகள்

04. அதிக மழை வீழ்ச்சயை தன்னகத்தே கொண்ட உயிர்பெரும் திணிவு

01. தைக்கா காடுகள்

02. துந்திரா காடுகள்

03. அயனமழைக் காடுகள்

04. சவான்னாக்கள்

05. மத்தியதரைக் காடுகள்

05. உலகின் நிலப்பரப்பில் பாலவனங்களின் சதவீதம்

01. 50%

02. 45.3%

03. 20%

04. 54.4%

05. 34%

06. உயிர்பெரும் திணிவுகளில் மிகவும் குளிரான உயிர்பெரும் திணிவு வகை
01. தைக்கா காடுகள் 02. துந்திரா காடுகள் 03. அயனமழைக் காடுகள்
04. சவாந்நாக்கள் 05. மத்தியதரைக் காடுகள்
07. குளிர் பாலவன வகுதிக்குள் உள்ளடங்காதது
01. கோபி பலைவனம் 02. அற்றக்காமா பாலவனம் 03. வேவாடா இடாகோ
04. கலகாரிப் பாலநிலம் 05. ஒறிகோன்
08. அதிக வரண்ட தன்மையை தன்னகத்தே கொண்ட உயிர்பெரும் திணிவு வகை
01. தைக்கா காடுகள் 02. துந்திரா காடுகள் 03. அயனமழைக் காடுகள்
04. சவாந்நாக்கள் 05. பாலவன உயிர்திணிவு
09. அயனமழைக்காடுகளில் ஒரு பகுதி பரம்பி காணப்படும் பகுதி
01. தென்னாபிரிக்கா 02. பிரேசில் 03. அமெரிக்கா
04. கானா 05. இந்தோனேசியா
10. வெப்ப பாலவன பகுதிக்குள் உள்ளடங்காதது
01. அரேபியப் பாலவனம் 02. பெரிய அவுஸ்திரேலியா
03. வேவாடா இடாகோ 04. கலகாரிப் பாலநிலம் 05. சகாரா
11. உலக தாவர வகுதிகளினுள் 60% உள்ளடங்கிக் காணப்படும் உயிர் குழல்
01. தைக்கா காடுகள் 02. துந்திரா காடுகள் 03. அயனமழைக் காடுகள்
04. சவாந்நாக்கள் 05. பாலவன உயிர்திணிவு
12. அயன மழைகாடுகளில் உள்ளடங்கும் தாவரப்படை அல்லாதது
01. வெளிப்படை 02. புற்றைத் தாவரப்படை 03. விதானப்படை
04. உப விதானப்படை 05. நிலகீழ் வளரிகள்
13. அரைக்கோளத்தில் 50° - 60° இடையில் பரம்பி காணப்படும் உயிரனக் கூட்டம்
01. தைக்கா காடுகள் 02. இடைவெப்ப வலய காடுகள்
03. அயன மழைக்காடுகள் 04. சவந்நாக்கள்
05. பாலவன உயிர்த்திணிவு
14. ஆசியாவில் காணப்படும் ஒரே குளிர் பாலவனம்
01. கோபி பாலவனம் 02. அற்றக்காமா பாலவனம் 03. வேவாடா இடாகோ
04. கலகாரிப் பாலநிலம் 05. ஒறிகோன்

15. அனைத்து கண்டங்களின் கரையோரங்களிலும் பரம்பி காணப்படும் உயிர் பெருந்திணிவு வகை

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 01. தைக்கா காடுகள் | 02. முத்தியரைக் காடுகள் |
| 03. அயன மழைக்காடுகள் | 04. சவன்னாக்கள் |
| 05. பாலைவன உயிர்த்திணிவு | |

16. தென் அமெரிக்காவில் காணப்படும் குளிர் பாலைவனம்

- | | | |
|------------------------|-------------------------|------------------|
| 01. கோபி பாலைவனம் | 02. அற்றக்காமா பாலைவனம் | 03. வேவாடா இடாகோ |
| 04. கலகாரிப் பாலைநிலம் | 05. ஒறிகோண் | |

17. நாடுகளையும் அங்கு பரம்பியுள்ள புல்வெளிகளையும் சரியான ஒழுங்கில் காட்டும் சோடியை இணங்காண்க

- | நாடுகள் | | புல்வெளிகள் | | |
|---------------------|--------|-------------|--------|--------|
| 1. ஆஜென்ரீனா | | A. டவுன்ஸ் | | |
| 2. அவுஸ்திரேலியா | | B. வெல்ட் | | |
| 3. தென்னாப்பிரிக்கா | | C. பம்பாஸ் | | |
| 1. CBA | 2. CAB | 3. ABC | 4. BCA | 5. ACB |

18. வட அமெரிக்காவின் வட அகலக்கோடு 45 பாகை – 55 பாகை வரை வடக்காகவும் மேற்கு ஐரோப்பாவின் வட அகலக்கோடு 50 – 60 பாகை வரை வடக்காகவும் பரவியுள்ள உயிர்த்திணிவு

- | | | |
|-------------------|----------------------------|--------------|
| 01. அயன மழைக்காடு | 02. தைக்கா | 03. துந்திரா |
| 04. புல்நிலங்கள் | 05. இடைவெப்ப வலயக் காடுகள் | |

19. ஆசியாவில் அயன மழைக்காடுகள் காணப்படும் இடம்

- | | | |
|----------------|-----------|-------------|
| 01. பிரேசில் | 02. சீனா | 03. இந்தியா |
| 04. யாவாத்தீவு | 05. ஈரான் | |

20. கொரியா சீனா யப்பான் போன்ற நாடுகளில் அதிகளவில் பரம்பிக் காணப்படும் உயிர் திணிவு வகை யாது

01. . தைக்கா காடுகள் 02. இடைவெப்ப வலய காடுகள்
03. அயன மழைக்காடுகள் 04. சவன்னாக்கள்
05. பாலைவன உயிர்த்திணிவு

21. உலகின் சுவாசப்பை எனப்படுபவை

01. ஈரநிலங்கள் 02. மொந்தானாக் காடுகள் 03. அயனமழைக்காடுகள்
04. பாலைநிலங்கள் 05. முட்புதர்க் காடுகள்

22. உலகின் அயனமழை காடுகளில் ஒன்றுகொன்று நெருக்கமானது 25 – 35 மீற்றர் உயரம் கொண்டதுமான தாவரங்களை உள்ளடக்கிய தாவரப்படை

01. வெளிப்படை 02. விதானப்படை 03. உப விதானப்படை
04. பற்றை தாவரப்படை 05. கீழ்ப்படை

23. உலகில் வேறெங்கும் காணப்படாது ஒரு நாட்டில் மாத்திரம் இயற்கையாக வாழ்ந்து வரும் இனம்

01. உள்நாட்டினம் 02. விதானப்படை 03. உப விதானப்படை
04. அங்கி 05. கீழ்ப்படை

24. வட துருவத்தில் கிறின்லாந்தை அண்டிக் காணப்படும் உயிர்பெரும் திணிவின் வகை

01. ஈரநிலங்கள் 02. மொந்தானாக் காடுகள் 03. அயனமழைக்காடுகள்
04. அல்பைன் துந்திரா 05. ஆட்டக் துந்திரா

25. பின்வரும் தரவர காலநிலைத் தன்மைகளின் அடிப்படைகளை அவதானித்து சரியான இலக்கத்தை இடுக

- A – மிகக் கடுமையான குளிர் காலம்
B – குளிர்பருவத்தில் வெப்பநிலை -34 பாகை
C – பனி கலந்த வெப்பநிலை ஆறு மாதங்கள் வரை கபணப்படும்
D – ஆறு மாதங்கள் ஒளி கிடைப்பதில்லை

01. அயனமழைகாடுகள் 02. தைக்கா 03. துந்திரா
04. புல் நிலங்கள் 05. இடைவெப்ப வலயக் காடுகள்

26. A – கண்டங்கள் மத்தியில் அமையப் பெற்றவையாகும்
B – ஆண்டு முழுவதும் சீரான வெப்பநிலை 43 – 49 பாகை
C - இரவு பகல் இரண்டிலும் வரண்ட காற்று வீசும்
D – தாவர மூடுகை பரம்பி காணப்படாது

01. அயனமழைகாடுகள் 02. பாலைவன உயிர் திணிவு 03. துந்திரா
04. புல் நிலங்கள் 05. இடைவெப்ப வலயக் காடுகள்

27. A – தாவர இலைகல் முட்களுடன் காணப்படும்
B - இலைகள் மெழுகு அல்லது புகை நிறத்தினால் மூடப்பட்டிருக்கும்
C – தாவர இலைகல் சூரியனுக்கு எதிர்த் தன்மையானதாகக் காணப்படும்
D – தரைக்கீழ் நீரை அதிகளவில் உறிஞ்சிக் கொள்ள தாவர வேர்கள் ஆழத்தில் காணப்படும்

01. அயனமழைகாடுகள் 02. தைக்கா 03. துந்திரா
04. மத்தியதரைக் காடுகள் 05. இடைவெப்ப வலயக் காடுகள்

28. A – தொழிவான பருவ மாற்றங்கள் காணப்படும்
B – தாவரங்கள் அதிகளவில் படர்த் தன்மை கொண்டது
C – வெப்பநிலை சீரானதாக காணப்படும் அது ஏற்றதாழ 15 பாகை செல்சயஸ் ஆகும்
D – வருட மழைவீழ்ச்சி 750 – 1500 மில்லி மீற்றர் ஆகும்

01. அயனமழைகாடுகள் 02. தைக்கா 03. துந்திரா
04. புல் நிலங்கள் 05. இடைவெப்ப வலயக் காடுகள்

29. பூகோள வெப்பமடைதலினால் மிக மோசமாக பாதிக்கப்படும் மிகவும் உணர்திறன் மிக்க சூழல் தொகுதி எது

01. ஊசியிலைக்காடுகள்
02. இடைவெப்ப வலய காடுகள்
03. அயன மழைக்காடுகள்
04. சவன்னா புல்நிலம்
05. அயனப் பாலைவனம்

30. உலக ஈரநில தினம் கொண்டாடப்படுவது

01. மார்ச் - 21
02. செப்டெம்பர் - 27
03. மார்ச் - 22
04. பெப்ரவரி - 02
05. செப்டெம்பர் - 16

31. சமுத்திரச் சூழ்ந்தொகுதியினது முதலிலை உற்பத்தியாக்கி.

01. கடற்றள இடை உயிரினம்
02. பிளாங்டன்
03. சுறாக்கள்
04. முருங்கைக்கற் பாறைகள்

32. தாவர சந்தானம் (Succession) என்பது

01. குத்துயரத்திற்கேற்ப தாவரங்களின் உயரம் அதிகரித்தல்
02. தாவர சாகியங்களின் இனங்கள் தொடர்ச்சியாக மாற்றமடைதல்
03. கரையோரத்தல் உள்நாட்டை நோக்கி தாவர சாங்கியங்களின் ஏற்படும் மாற்றங்கள்
04. தாவர இனங்கள் வேறுபட்ட மண் வகைகளினால் மாற்றமடைதல்

33. தைக்காக் காடுகள் காணப்படுவது

01. அயனப் பிரதேசத்தின் பிரதான நதிகளின் பொங்குமுகப் பகுதியில்
02. உயர் அகலக்கோட்டு முனைவுப் பகுதிகள்
03. 25 மி.மீ க்கும் 125 மி.மீ இற்கும் இடைபட்ட மழைவீழ்ச்சியைப் பெறும் பகுதிகளில்
04. உள்நாட்டு கடல் சார்ந்த வலயத்தில்

34. உயிர்ப்பல்வகைமை என்றால்

01. நிலத்திலும் ஏரிகளிலும் காணப்படும் தாவரங்களின் பல்வகைமை
02. விலங்குகளின் பல்வகைமையும் அவற்றினால் மனிதர்களில் ஏற்படும் செல்வாக்கு
03. குறிக்கப்பட்ட ஒரு பிரதேசத்தின் தாவரங்களினதும் விலங்குகளினதும் பல்வகைமை
04. அயனப் பிரதேசத்தினதும் இடைவெப்ப பிரதேசத்தினதும் பல்வகைமை

35. 'பிறேறில்' காணப்படுவது

01. ஆபிரிக்காவில்
02. அவுஸ்திரேலியா
03. தென் அமெரிக்காவில்
04. வட அமெரிக்காவில்

36. பின்வருவனவற்றில் எந்தசோடி இலங்கையின் இருவகையான புல்நிலங்களை உள்ளடக்கியுள்ளது

01. நீர்த்தாழைகளைகளும் , பத்தனாக்களும்
02. வில்லுகளும் , உவர்சேற்றுநில புற்கள்
03. வில்லுகளும் , பத்தனாக்களும்
04. உவர் சேற்றுநிலப் புற்களும் , நீர்த்தாழைகளும்

37. பம்பாஸ் காணப்படுவது

01. வட அமெரிக்காவில்
02. தென் அமெரிக்காவில்
03. தென்னாப்பிரிக்காவில்
04. தென் அவுஸ்திரேலியா

38. ஈரநிலங்களாவன,

01. நீர்த் தாவரங்களை பயிரிடுவதற்காக மீட்கப்பட்ட நிலங்களாகும்
02. ஈரலிப்பான அயன பகுதிகளாகும்
03. ஆவியாதலிலும் பார்க்க மழைவீழ்ச்சி கூடிய பகுதிகளாகும்
04. நிரந்தரமாகவோ அல்லது தற்காலிகமாகவோ நீரினால் மூழ்கடிக்கப்பட்ட பகுதிகளாகவும்

39. இலங்கையின் முதலாவது ரம்ஷா ஈரநிலமானது

01. கொக்குளாய் கடனீரேரி
02. புந்தல தேசிய வனம்
03. அறுகம்குடா
05. முத்துராஜவெல

40. அயனப் பகுதிகளில் கூடுதலாக காணப்படும் இரண்டு ஈரநிலச் சூழ்ந்தொகுதிகளாவன

01. கண்டற் தாவரங்களும் , உவர் சேற்றுநிலங்களும்
02. கண்டற் தாவரங்களும் , முருங்கைக்கற்பாறை தொடர்களும்
03. டைகாவும் , மிதக்குமுயிர் நுணுக்குகளும்
04. கடற்புல்லும் , முற்றா நிலக்கரிச் சேற்றுநிலங்களும்

பகுதி II

01.

- I. ஈநிலச் சூழல் தொகுதி ஈநிலம் / என்பதை வரையறை செய்க
- II. ஈநிலங்களில் சூழலியல் ரீதியான முக்கியத்துவங்கள் நான்கை உதாரணங்களுடன் விளக்குக
- III. ஈநிலச் சூழ்ந்தொகுதியின் முக்கியத்துவம் இழக்கப்பட்டு வருவதற்கான காரணங்களை ஆராய்க
- IV. ஈநில சூழ்ந்தொகுதியைப் பாதுகாக்க மேற்கொள்ளப்பட்டுவரும் நடவடிக்கைகளை ஆராய்க

02.

- I. இலங்கையின் காணப்படும் நான்கு சூழ்ந்தொகுதிகளை பெயரிடுக அல்லது இலங்கையின் பரம்பலமைந்துள்ள மூன்று காட்டுச்சூழ்ந்தொகுதிகளை பெயரிடுக
- II. இலங்கையின் காட்டுசூழ்ந்தொகுதியின் சூழலியல் ரீதியான முக்கியத்துவங்கள் நான்கை உதாரணங்களுடன் விளக்குக
- III. இலங்கையின் காட்டுதொகுதி அழிக்கப்பட்டு வருவதற்கான காரணங்களை ஆராய்க
- IV. காட்டு தொகுதியை பாதுகாக்க மேற்கொள்ளப்பட்டுவரும் நடவடிக்கைகளை ஆராய்க

03.

- I. கரையேரப் பிரதேசங்கள் ஏன் முக்கியமானவை? நான்கு காரணங்கள் தருக
- II. இலங்கையின் கரையேர அரித்தலினால் ஏற்படும் நான்கு மோசமான விளைவுகளை கசடுக்கமாக விவரிக்குக
- III. இலங்கையின் கரையேரச் சூழ்ந்தொகுதியின் தரமிழப்பிற்கு பொறுப்பான மூன்று காரணங்களை விளக்குக
- IV. இலங்கையின் கரையேர அரித்தலினால் ஏற்படும் மோசமான தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்கு எடுக்கப்பட்டுவரும் மூன்று பிரதான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை ஆராய்க

04.

- I. உலகின் நான்கு பிரதான உயிரினக் கூட்டங்களைப் பெயரிடுக.
- II. மேலே (i) இல் உம்மால் பெயரிடப்பட்ட உயிரினக் கூட்டங்களில் ஒன்றினைத் தெரிவுசெய்து அதன் முனைப்பான பண்புகள் நான்கினை விவரிக்க.
- III. மேலே (i) உம்மால் விவரிக்கப்பட்ட உயிரினக் கூட்டத்தினால் எதிர்கொள்ளப்படும் மூன்று பிரச்சினைகளை விவரிக்குக
- IV. இலங்கையின் காடுகளை பேணிப் பாதுகாப்பதற்கு எடுக்கப்பட்டுவரும் நான்கு நடவடிக்கைகளைச் சுருக்கமாக விவரிக்குக