

முதல் திருப்புதல் தேர்வு - 2025	தேர்வு எண்					
காலம் : 3.00 மணி	XII - தாவரவியல்			மதிப்பெண் : 70		

பகுதி - 1

(15×1=15)

குறிப்பு: 1) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

2) ஏற்படைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- கருவுற்ற கருப்பையில் ஒருமடிய, இருமடிய, மும்மடிய அமைப்புகளின் சரியான வரிசை எது?
அ) சினொஜிட், கருமுட்டை, முதல்நிலை கருவூண் உட்கரு
ஆ) எதிரடிச்செல், சினொஜிட், முதல்நிலை கருவூண் உட்கரு
இ) சினொஜிட், எதிரடிச்செல், துருவ உட்கருக்கள்
ஈ) சினொஜிட், துருவ உட்கருக்கள், கருமுட்டை
- கிரஹர் ஜோஹன் மெண்டல் எந்த கிராமத்தில் பிறந்தார்?
அ) ஹாலந்து ஆ) ஜெர்மனி இ) ஆஸ்திரியா ஈ) சிலிசியன்
- பின்வருவனவற்றுள் எது பல்கூட்டு பாரம்பரியத்திற்கு உதாரணமாகும்?
அ) மிராபிலிஸ் ஜலாபா மலரின் நிறம்
ஆ) ஆண் தேன் உற்பத்தி
இ) தோட்டப் பட்டாணியின் விதைக்கனியின் வடிவம்
ஈ) மனிதர்களின் தோல் நிறம்
- உறுதிச்சொல்:** தொல்லுயிர் படிவுகளில் ஸ்போரோபொலினின் மகரந்தத்துகளை நீண்ட நாட்களுக்குப் பாதுகாக்கிறது
காரணம்: ஸ்போரோபொலினின் இயற்பியல் மற்றும் உயிரியல் சிதைவிலிருந்து தாங்குகிறது
அ) உறுதிச்சொல் சரி, காரணம் தவறு
ஆ) உறுதிச்சொல் தவறு, காரணம் சரி
இ) உறுதிச்சொல், காரணம் - இரண்டும் தவறு
ஈ) உறுதிச்சொல், காரணம் - இரண்டும் சரி
- டிரைசோமி என்பது
அ) $2n+2$ ஆ) $2n+1$ இ) $2n-1$ ஈ) $2n-2$
- எந்த நியூக்ளியோடைடு தொடர்வரிசை அரபிடாப்சிஸ் தாவரக் குரோமோசோமின் டீலோமியரை உருவாக்க உதவுகிறது?
அ) AAATCCC ஆ) TTTAGGG
இ) TATAGCG ஈ) ATATCGC
- DNA லைகேஸ் எதிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது?
அ) அக்ரோபாக்டீரியம் ஆ) T_4 பாஜ்
இ) கன்றுக்குட்டி சிறுகுடல் ஈ) எஸ்செரிச்சியா கோலை
- வைரஸ் அற்ற தாவரங்கள் _____ இருந்து உருவாக்கப்படுகின்றன
அ) உறுப்பு வளர்ப்பு ஆ) ஆக்குத்திசு வளர்ப்பு
இ) புரோட்டோபிளாச வளர்ப்பு ஈ) செல் வளர்ப்பு
- நன்னீர் குளச்சூழலில் வாழும் வேரூன்றிய தற்சார்பு ஜீவிகள்?
அ) அல்லி மற்றும் டைஃபா
ஆ) செரட்டோபில்லம் மற்றும் யூட்ரிக்குளேரியா
இ) உல்ஃபியா மற்றும் பிஸ்டியா
ஈ) அசோலா மற்றும் லெம்னா
- தாவரங்களின் ஒளிச்சேர்க்கைக்கு மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும் சூரிய ஒளி அளவு
அ) 2-8% ஆ) 2-10% இ) 3-10% ஈ) 2-9%
- IUCN சிவப்பு பட்டியல் அலகுகளில் அச்சுறுத்தும் சிற்றினப் படியில் C எதைக் குறிப்பிடுகிறது?
அ) புவியில் வரை
ஆ) எண்ணிக்கைசார் பகுப்பாய்வு
இ) சிறிய தாவரக் கூட்டத்தின் அளவு மற்றும் வீழ்ச்சி
ஈ) தாவரக் கூட்டம் குறைத்தல்
- எந்த தாவர வகுப்பானது பகுதி தண்ணீரிலும், பகுதி நிலமட்டத்திலும் மேல் பகுதி மற்றும் நீர் தொடர்பின்றி வாழும் தகவமைப்பினைப் பெற்றுள்ளது
அ) வறண்ட நிலத்தாவரங்கள் ஆ) வளநிலத்தாவரங்கள்
இ) நீர் வாழ் தாவரங்கள் ஈ) உவர் சதுப்புநிலத் தாவரங்கள்

12-தாவரவியல்-1

13. பொருந்தாத இணையைத் தேர்ந்தெடு.
 அ) கூட்டுத்தேர்வு - புறத்தோற்ற பண்புகள்
 ஆ) தூயவழித்தேர்வு - மீண்டும் மீண்டும் நடைபெறும் தன்மகரந்தசேர்க்கை
 இ) நகல்தேர்வு - பாலினப்பெருக்கம் செய்பவை
 ஈ) இயற்கைத்தேர்வு - இயற்கையின் ஈடுபாடு
14. தூரிகை நார் தரும் தாவரத்திற்கு உதாரணம்
 அ) சைப்ரஸ்
 இ) பருத்தி
 ஆ) வேம்பு
 ஈ) பனை
15. தவறான இணையைக் கண்டறிக.
 அ) பர்மா தேக்கு - டெக்டோனா கிராண்டிஸ்
 ஆ) தோதகத்தி - டால்பெர்ஜியா சிற்றினம்
 இ) கருங்காலி - டயாஸ்பைரஸ் எபெனம்
 ஈ) மருதாணி - ஹொரியா ரொபஸ்டா

பகுதி - 2

குறிப்பு: எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். (கட்டாய வினா 24) (6x2=12)

16. பொலினியம் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.
 17. சோதனை கலப்பு என்றால் என்ன?
 18. TATA பேழை என்றால் என்ன?
 19. உயிரிவழித் திருத்தம் என்றால் என்ன?
 20. தாவர திசு வளர்ப்பின் வகைகள் யாவை?
 21. மிர்மிகோஃபில்லி என்றால் என்ன?
 22. ஒசோன் துளை என்றால் என்ன?
 23. உயிரி பூச்சிக்கொல்லிகள் வரையறு.
 24. மனித ஆரோக்கியத்திற்குக் காரணமான உடல் நீர்மங்களின் பெயர்களைத் தருக.

பகுதி - 3

குறிப்பு: எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். (கட்டாய வினா 29) (6x3=18)

25. சூலின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்கள் குறிக்கவும்.
 26. மெண்டலியத்தை மறு ஆய்வு செய்து கண்டறிந்த அறிவியல் அறிஞர்களின் பெயர்களை எழுதுக.
 27. குறுக்கேற்றத்தின் முக்கியத்துவத்தை குறிப்பிடுக.
 28. கலைக்கொல்லியைத் தாங்கக்கூடிய பயிர்களின் நன்மைகள் யாவை?
 29. செயற்கை விதை தயாரிப்பிற்கான நெறிமுறையை எழுதுக.
 30. தீயினால் ஏற்படும் ஏதேனும் மூன்று விளைவுகளை பட்டியலிடுக.
 31. வேளாண் காடு வளர்ப்பின் நன்மைகள் யாவை?
 32. முதல்நிலை அறிமுகப்படுத்துதலையும், இரண்டாம் நிலை அறிமுகப்படுத்துதலையும் வேறுபடுத்துக.
 33. மஞ்சளின் பயன்களை பட்டியலிடுக.

பகுதி - 4

குறிப்பு: அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

(5x5=25)

34. அ) கருவூண்திசு என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விவரி.
 (அல்லது)
 ஆ) காற்று மகரந்தச்சேர்க்கை மலர்களில் காணப்படும் சிறப்பியல்புகளைக் குறிப்பிடுக.
35. அ) ஓங்கு மறைத்தலை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.
 (அல்லது)
 ஆ) மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட தானியத்தின் பெயரை எழுதுக. இது எவ்வாறு உருவாக்கப்படுகிறது?
36. அ) உயிரிதொழில்நுட்பவியலின் பயன்பாட்டைக் குறிப்பிடுக.
 (அல்லது)
 ஆ) உறைகுளிர் பாதுகாப்பு பற்றி விளக்குக.
37. அ) பல்வேறு வகையான ஒட்டுண்ணிகளைப் பற்றி தொகுத்து எழுதுக.
 (அல்லது)
 ஆ) தாவர வழிமுறை வளர்ச்சியின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
38. அ) கலப்புறுத்த முறையின் பல்வேறு வகைகளை விளக்குக.
 (அல்லது)
 ஆ) நறுமணப்பொருட்களின் அரசன், அரசி யாவை? அவற்றை விளக்கி, அவற்றின் பயன்களையும் விளக்குக.