

KANCHIPURAM DT

A

காலாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2023

பதினொன்றாம் வகுப்பு

பதிவு எண்:

தேரம்: 3.00 மணி

தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள்: 70

பகுதி - அ

- I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி: 15×1=15
1. கதிர் பூஞ்சைகள் என அழைக்கப்படுவது ஆகும்.
அ) ஆக்டினோமைசீட்ஸ்கள் ஆ) பசிடியோமைசீட்ஸ்கள்
இ) ஃபைக்கோமைசீட்ஸ்கள் ஈ) ஆஸ்கோமைசீட்ஸ்கள்
 2. ஆர்க்கி பாக்டீரியம் எது?
அ) அசட்டோபாக்டர் ஆ) எர்வினீயா இ) டிரிப்போனிமா ஈ) மெத்தனோபாக்டீரியம்
 3. ஒரு ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம் தாவரத்தின் ஒற்றைமடிய குரோமோசோம் எண்ணிக்கை 14 எனில், அதன் கருவூண் திசுவில் உள்ள குரோமோசோம் எண்ணிக்கை?
அ) 7 ஆ) 14 இ) 42 ஈ) 28
 4. இரட்டைக் கருவுறுதல் ல் காணப்படுகிறது.
அ) டெரிடோஃபைட்டுகள் ஆ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள்
இ) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள் ஈ) பிரையோஃபைட்டுகள்
 5. சுவாசிக்கும் வேர்கள் ல் காணப்படுகிறது.
அ) டாக்கஸ் ஆ) பீட்டா வல்காரிஸ் இ) அவிசெனியா ஈ) ரப்பானஸ்
 6. கீழ்கண்டவற்றில் பல்காய்ப்புத் தாவரம் எது?
அ) மாஞ்சிஃபெரா ஆ) பாம்புசா இ) மியுசா ஈ) அகேவ்
 7. இணைந்த சூலக இலைகள் கொண்ட சூலக வட்டம் இவ்வாறு அழைக்கப்படும்.
அ) இணையாச் சூலக இலை சூலகம் ஆ) பல சூலக இலை சூலகம்
இ) இணைந்த சூலக இலை சூலகம் ஈ) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை
 8. இவற்றில் எது கருவுறாக்கனி?
அ) தக்காளி ஆ) மா இ) வாழை ஈ) பலா
 9. இருபக்க சமச்சீர் கொண்ட மலர்கள்
அ) சீரோஃபிஜியா ஆ) தெவிஷியா இ) டாட்ரோ ஈ) சொலானம்
 10. பூவிதழ் வட்டம் காணப்படுவது
அ) கிளைட்டோரியா ஆ) டாட்ரோ இ) அல்லியம்சீபா ஈ) பொங்கேமியா பின்னேட்டா
 11. பைலோஜெனியை தெரிந்து கொள்ள கீழ்கண்ட எந்த வரிசைகள் பயன்படுத்தப்படுகிறது?
அ) mRNA ஆ) rRNA இ) tRNA ஈ) HnRNA
 12.மற்ற செல் நுண்ணுறுப்புகளைக் காட்டிலும் அளவில் பெரியவை.
அ) மைட்டோகாண்ட்ரியா ஆ) குளோரோபிளாஸ்ட்
இ) உட்கரு ஈ) கோல்கை உறுப்புகள்
 13. குன்றல் பகுப்பில் (மியாஸிஸ்) குறுக்கே கலத்தல் எங்கு ஆரம்பிக்கிறது?
அ) டிப்ளோட்டன் ஆ) பாக்கிடன் இ) லெப்டோட்டன் ஈ) சைக்கோட்டன்
 14. செல் சுழற்சியின் சரியான வரிசை
அ) S - M - G1 - G2 ஆ) S - G1 - G2 - M இ) G1 - S - G2 - M ஈ) M - G1 - G2 - S
 15. ஸ்விட்டர் அயனியின் நிகர மின்னூட்டம்
அ) பூஜ்ஜியம் ஆ) நேர்மின்னூட்டம் இ) எதிர்மின்னூட்டம் ஈ) 100

பகுதி - ஆ

II. எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி.

வினா எண் 24க்கு கட்டாயமாக விடையளி.

6×2=12

16. சிறுகாம்பு என்றால் என்ன?
17. ஃபிம்பிரியே (அல்லது) நுண் சிலும்புகள் என்றால் என்ன?
18. பிக்னோசைலிக் பற்றி நீவிர் அறிவது யாது?
19. 'கல் தாவரங்கள்' என அழைக்கப்படுவது எது? ஏன்?
20. தண்டின் முதல்நிலை பணிகள் இரண்டினை எழுதுக.
21. பன்பால் மலர்த்தாவரங்கள் என்றால் என்ன? (எ.கா) தருக.
22. கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு கலைச்சொற்கள் தருக.
அ) ஒரு வளமற்ற மகரந்தத்தாள்
ஆ) மகரந்ததாள்கள் ஒரு கட்டாக இணைந்திருத்தல்
23. புவி புதைக்கனி என்றால் என்ன? (எ.கா.) தருக.
24. சென்ட்ரோமியரின் அமைவிடத்தைக் கொண்டு குரோமோசோமின் வகைகளை எழுது.

பகுதி - இ

III. எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு குறுகிய விடையளி.

(வினா எண் 33 கட்டாயமாக விடையளி)

6×3=18

25. அகாரிகஸில் காணப்படும் மைசீலியங்களின் வகைகளை எழுது.
26. ஆர்க்கிபாக்டீரியங்கள் என்றால் என்ன? (எ.கா) தருக.
27. கேராவின் கணு மற்றும் கணுவிடைச் செல்களுக்கு இடையேயுள்ள வேறுபாட்டை எழுதுக.
28. சுவாச வேர்கள் பற்றி குறிப்பு வரைக.
29. கூட்டுக்கனியை திரள்கனியிலிருந்து வேறுபடுத்துக.
30. புரோட்டோபிளாச கோட்பாட்டை கூறுக.
31. G₀ நிலை பற்றி குறிப்புத் தருக.
32. நீரின் பண்புகளை எழுதுக.
33. குரோமோசோம் அமைப்பு படம் வரைந்து பாகம் குறி.

பகுதி - ஈ

IV. விரிவான விடையளி:

5×5=25

34. அ) லைக்கென்களின் பொதுப்பண்புகளை விவரி. (அல்லது)
ஆ) ஸ்டலின் வகைகளை படத்துடன் விவரி.
35. அ) குல் ஒட்டு முறையின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக. (அல்லது)
ஆ) சிறப்பு வகை மஞ்சரிகளை விவரி.
36. அ) கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியாவினை கலைச்சொற்களால் விவரி. (அல்லது)
ஆ) பெந்தம் - ஹூக்கர் வகைப்பாட்டினை எழுது. (ஓட்ட வரைபடம்)
37. அ) தாவர செல்லின் நுண்ணமைப்பை படம் வரைந்து பாகம் குறிக்கவும். (அல்லது)
ஆ) மைட்டாசிஸ் செல் பகுப்பினை விவரி.
38. அ) DNA வின் அமைப்பை விவரி. (அல்லது)
ஆ) நொதிகளின் பண்புகளை எழுது.