

இரண்டாம் திருப்புதல் தேர்வு - 2025

தேர்வு எண்

காலம் : 3.00 மணி

XI - தாவரவியல்

மதிப்பெண் : 70

பகுதி - 1

குறிப்பு: 1) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

(15x1=15)

2) ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

1. ஆர்க்கி பாக்டீரியம் எது?
 - அ) அசுட்டோபாக்டர்
 - ஆ) எர்வினீயா
 - இ) டிரிப்போனிமா
 - ஈ) மெத்தனோ பாக்டீரியம்
2. டெரிடோஃபைட்டுகளில் கேமீட்டிக தாவர சந்ததியைக் குறிப்பது
 - அ) முன் உடலம்
 - ஆ) உடலம்
 - இ) கூம்பு
 - ஈ) வேர்த்தாங்கி
3. பல்காய்ப்புத் தாவரம் எது?
 - அ) மாஞ்சிபெரா
 - ஆ) பாபுசா
 - இ) மியூசா
 - ஈ) அகேவ்
4. வெக்ஸில்லரி இதழமைவு _____ உள்ளது?
 - அ) ஃபேபேசி
 - ஆ) ஆஸ்ட்ரேசி
 - இ) சொலானேசி
 - ஈ) பிராசிக்கேசி
5. மியூசாவில் உண்மையான தண்டு _____
 - அ) ட்ரைகோம்
 - ஆ) ரைசோம்
 - இ) ரைசோபியம்
 - ஈ) லேபல்லம்
6. செல்லின் ஆற்றல் உலைகள் _____
 - அ) பசுங்கணிகம்
 - ஆ) மைட்டோகாண்ட்ரியா
 - இ) உட்கரு
 - ஈ) லைசோசோம்
7. G_1 நிலையிலிருந்து விடுபட்டு அமைதி நிலைக்குச் செல்வது _____ நிலை
 - அ) G_0 நிலை
 - ஆ) G_1 நிலை
 - இ) S நிலை
 - ஈ) M நிலை
8. செல்லின் மொத்த RNA வில் mRNA _____ விழுக்காடு
 - அ) 8
 - ஆ) 3
 - இ) 5
 - ஈ) 80
9. மனித மண்டை ஓடு வடிவ வாஸ்குலார் கற்றை காணப்படுவது _____
 - அ) ஒரு விதையிலைத் தாவர வேர்
 - ஆ) இரு விதையிலைத் தாவர வேர்
 - இ) ஒரு விதையிலைத் தாவரத் தண்டு
 - ஈ) இரு விதையிலைத் தாவரத் தண்டு
10. முதிர்ந்த தண்டின் மையப்பகுதியில் இரண்டாம் நிலை சைலமானது அடர் மற்றும் கடினமான நீர் கடத்தாப் பகுதி _____
 - அ) அல்பர்னம்
 - ஆ) பாஸ்ட்
 - இ) கட்டை
 - ஈ) டியூரமென்
11. ஓபன்ஷியாவில் _____ நீராவி போக்கு உள்ளது
 - அ) இலைத்துளை
 - ஆ) லெண்டி செல்
 - இ) கியூட்டிகிள்
 - ஈ) புறத்தோல்
12. மீண்டும் இடம் பெயராத தனிமம் எது?
 - அ) பாஸ்பரஸ்
 - ஆ) பொட்டாசியம்
 - இ) கால்சியம்
 - ஈ) நைட்ரஜன்
13. ஒளிச்சேர்க்கை பாதிக்கும் அகக்காரணி எது?
 - அ) ஒளி.
 - ஆ) CO_2
 - இ) O_2
 - ஈ) ஒளிச்சேர்க்கை நிறமிகள்

11-தாவரவியல்-1

14. பென்டோஸ் பாஸ்பேட் வழித்தடத்தில் _____ NADPH₂ உருவாகிறது
 அ) 13 ஆ) 14
 இ) 12 ஈ) 16
15. தட்பப் பதனத்தின் குறைந்த வெப்பநிலை _____
 அ) 10° முதல் 15°C ஆ) 0° முதல் 5°C
 இ) 15° முதல் 25°C ஈ) 25° முதல் 30° C

பகுதி - 2

குறிப்பு: ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். (6x2=12)

16. மத்தளத் துளையுடைய தடுப்புச்சுவர் கொண்ட பூஞ்சை தொகுப்பு யாது?
 17. நியூக்லியஸ் என்றால் என்ன?
 18. விதையின் பணிகள் இரண்டு எழுதுக.
 19. GO நிலைபற்றி குறிப்பு தருக.
 20. நீரியல் திறன் கட்டுப்படுத்தும் கூறுகள் யாவை?
 21. நைட்ரஜன் வளிமண்டலத்தில் அதிகம் இருந்தாலும் தாவரங்கள் அதனைப் பயன்படுத்த முடிவதில்லை. ஏன்?
 22. நுனி ஆதிக்கம் என்றால் என்ன?
 23. விதை உறக்கம் நீக்கும் வழிமுறைகள் இரண்டு தலைப்பு மட்டும் குறிப்பிடுக.

பகுதி - 3

குறிப்பு: ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். (6x3=18)

24. லைக்கென் பண்புகள் யாவை?
 25. விளக்கு தூரிகை குரோமோசோமின் பண்புகள் யாவை?
 26. நாரின் பயன்கள் யாவை?
 27. பெரிடர்ம் என்றால் என்ன?
 28. உள்ளீர்த்தல் வரையறு.
 29. பசுங்கணிகம் படம் வரைந்து பாகம் குறிக்கவும்.
 30. சுவாசித்தல் சமன்பாடு எழுதுக.
 31. தட்பபதனம் - வரையறு.

பகுதி - 4

குறிப்பு: அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். (5x5=25)

32. அ) சூல் ஒட்டுமுறை வகைகள் எழுதுக.
 (அல்லது)
 ஆ) ஐந்துலக வகைப்பாட்டின் நிறைகள், குறைகள் எழுதுக.
 33. அ) தாவர செல், விலங்கு செல் வேறுபாடு எழுதுக.
 (அல்லது)
 ஆ) ரிசினஸ் கம்யூனிஸ் தாவரத்தின் மலர் பண்புகளை எழுதுக.
 34. அ) இருவித்திலை தாவர இலை படம் வரைந்து பாகம் குறிக்கவும்.
 (அல்லது)
 ஆ) DNA-வின் சிறப்பு பண்புகள் எழுதுக.
 35. அ) ஒளிச்சேர்க்கை பாதிக்கும் காரணிகள் விவரி.
 (அல்லது)
 ஆ) பூச்சியுண்ணும் தாவரம் பற்றி விளக்குக.
 36. அ) சைட்டோகைனின் வாழ்வியல் விளைவுகள் எழுதுக.
 (அல்லது)
 ஆ) பென்டோஸ் பாஸ்பேட் வழித்தடம் முக்கியத்துவம் எழுதுக.