

Kanchipuram Dt

இரண்டாம் திருப்புதல் தேர்வு – 2025

பதினொன்றாம் வகுப்பு

நேரம்: 3.00 மணி

தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள்:70

பகுதி - அ

- I. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 15x1=15
1. டெரிடோஃபைட்களில் கேமிட்டக தாவர சந்ததியை குறிப்பது
அ) முன் உடலம் ஆ) உடலம் இ) கூம்பு ஈ) வோர்த்தாங்கி
 2. செல் சுழற்சியின் சரியான வரிசை
அ) S-M-G₁-G₂ ஆ) S-G₁-G₂-M இ) G₁-S-G₂-M ஈ) M-G₁-G₂-S
 3. பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கர் வகைப்பாடு மூலம் எத்தனை குடும்பங்கள் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன ?
அ) 202 ஆ) 204 இ) 102 ஈ) 212
 4. வறண்ட நிலத்தாவரங்களில் எவ்வகை நீராவிப்போக்கு சாத்தியம் ?
அ) இலைத்துளை நீராவிப்போக்கு ஆ) லெண்டிசெல் நீராவிப்போக்கு
இ) க்யூட்டிகிள் நீராவிப்போக்கு ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்
 5. ரைபோசோம்களின் இரண்டு துணை அலகுகளும் எந்த அயனி நிலையில் நெருக்கமாகத் தொடர்ந்து சேர்ந்திருக்கும் ?
அ) மெக்னீசியம் ஆ) கால்சியம் இ) சோடியம் ஈ) ஃபெரஸ்
 6. எந்த நுண்ணுயிரி செல்சுவர் அற்றும் மற்றும் வளர் ஊகத்தில் பொரித்த முட்டை போன்று இருக்கும் ?
அ) ஆர்க்கிபாக்டீரியம் ஆ) ஆக்டினோமைசீட்ஸ்
இ) சயனோபாக்டீரியா ஈ) மைக்கோபிளாஸ்மா
 7. வழக்கமாகக், குப்பி தக்கை எதிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது
அ) ஃபெல்லம் ஆ) ஃபெல்லோஜென் இ) சைலம் ஈ) வாஸ்குல கேம்பியம்
 8. ஹைபந்தோடியம் மஞ்சரிக்கு எடுத்துக்காட்டு
அ) டார்ஸ்ஊனியா ஆ) நீரியம் இ) ஃபைகஸ் ஈ) லியூக்கஸ்
 9. கிளைக்காலைசிஸ் மற்றும் கிரப்ஸ் சுழற்சியினை இணைக்கும் சேர்மம்
அ) அசிடைல் CoA ஆ) சக்சினிக் அமிலம் இ) சிட்ரிக் அமிலம் ஈ) பைருவிக் அமிலம்
 10. _____ “ரசீம் அச்சில் அமைந்த சைம்கள்” என்று அழைக்கப்படுகிறது.
அ) திரீசல் ஆ) சீனாந்தியம் இ) ஹைபந்தோடியம் ஈ) வெர்ட்டிசிலாஸ்டர்
 11. நீரியல் திறன் இவற்றால் தீர்மானிக்கப்படுகிறது.
அ) $\varphi_w = \varphi_s + \varphi_p$ ஆ) $\varphi_p = \varphi_w - \varphi_s$ இ) $\varphi_s = \varphi_p + \varphi_w$ ஈ) இவை எதுவும் இல்லை
 12. ஒரு பால் மலர்கள் கொண்ட தாவரங்களில் இந்த ஹார்மோன்களால் இனமாற்றம் நிகழ்கிறது.
அ) எத்தனால் ஆ) சைட்டோகைனின் இ) ABA ஈ) ஆக்சின்
 13. எவ்வகை பச்சையத்தில் பைட்டால் வால்பகுதி காணப்படுவதில்லை.
அ) பச்சையம் a ஆ) பச்சையம் b இ) பச்சையம் c ஈ) பச்சையம் d
 14. மீண்டும் இடம் பெயராத தனிமம் எது ?
அ) பாஸ்பரஸ் ஆ) பொட்டாசியம் இ) கால்சியம் ஈ) நைட்ரஜன்
 15. தாவரவியலின் தந்தை _____
அ) லின்னேயஸ் ஆ) அரிஸ்டாட்டில் இ) ஹெக்கேல் ஈ) தியோஃபிராஸ்டஸ்

(2)

XI தாவரவியல்

பகுதி - ஆ

II. ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
வினா எண் 24 -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

6x2=12

16. நுனி ஆதிக்கம் என்றால் என்ன?
17. சொலானேசி குடும்பத்தின் உணவுத் தாவரங்கள் இரண்டின் இரு சொற் பெயர்களை எழுதுக.
18. சுவாசித்தலின் ஒட்டு மொத்த நிகழ்ச்சிக்கான சமன்பாட்டை எழுதுக.
19. திட்டமிடப்பட்ட செல் இறப்பு (PCD) என்றால் என்ன?
20. துளைக் கட்டை மற்றும் துளைகளற்ற கட்டை வேறுபடுத்துக.
21. உள்ளீர்த்தல் என்றால் என்ன?
22. C₄ தாவரங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு தருக.
23. விரியான் - வரையறுக்கவும்.
24. நியூக்ளியோசைடு மற்றும் நியூக்ளியோடைடு - வரையறுக்கவும்.

பகுதி - இ

III. எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
வினா எண் 33 -க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

6x3=18

25. ப்ளெக்டோஸ்டீல் என்றால் என்ன? ஓர் எ.கா. தருக.
26. வேர் ஏறு கொடிகள் எவ்வாறு தண்டு ஏறு கொடிகளிலிருந்து வேறுபடுகின்றன.
27. ஊடுருவல் மின்னணு நுண்ணோக்கியின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.
28. நொதியின் பண்புகள் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக.
29. கிரப்ஸ் சுழற்சி இரட்டை நிகழ்வுத் தன்மை என்று ஏன் அழைக்கப்படுகிறது?
30. பூஞ்சை வேரிகளின் முக்கியத்துவங்கள் எவையேனும் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.
31. சுழல் ஒளி பாஸ்பரிகரணம், சுழலஊளி பாஸ்பரி கரணம் வேறுபடுத்துக.
32. சைட்டோகைனின் வாழ்வியல் விளைவுகள் மூன்றினை எழுதுக.
33. இருவித்திலை இலையின் உள்ளமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.

பகுதி - ஈ

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x5=25

34. அ) அகாரிகஸ் வாழ்க்கை சுழற்சியின் உருவரை தருக. (அல்லது)
ஆ) ஸ்டீல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?
35. அ) தகுந்த எடுத்துக்காட்டுகளுடன் சதைக்கனியை வகைப்படுத்துக. (அல்லது)
ஆ) கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியாவினை கலைச்சொற்களால் விவரி.
36. அ) C₃ மற்றும் C₄ தாவரங்களை வேறுபடுத்துக. (அல்லது)
ஆ) தாவர வளர்ச்சியை அளவிடும் வில் ஆக்ஸனோமீட்டர் ஆய்வை விளக்குக.
37. அ) இருவித்திலை வேருக்கும் ஒருவித்திலை வேருக்கும் இடையேயுள்ள உள்ளமைப்பியல் வேறுபாடுகளை தருக. (அல்லது)
ஆ) RNA வின் வகைகளை விவரி.
38. அ) நைட்ரஜன் நிலைநிறுத்தத்தில் நைட்ரோஜினேஸ் நொதியின் பங்கினை விவரி. (அல்லது)
ஆ) பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கர் வகைப்பாட்டை விவரி.

***/**