

# இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2023

பதினொன்றாம் வகுப்பு

தாவரவியல்

நேரம்: 1.30 மணி

பதிவு எண்: 

--	--	--	--	--

மதிப்பெண்கள்: 50

பகுதி - அ

- I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதவும்: 10×1=10
1. இருபக்க ஒருங்கமைந்த வாஸ்குல கற்றை காணப்படுவது  
அ) குக்காபிட்டேகி ஆ) லில்லியேசி இ) டிரசினா ஈ) யூக்கா
  2. பேரிக்காயின் தளத்திசுவில் காணப்படும் ஸ்கிளிரைடு  
அ) மேக்ரோ ஸ்கிளிரைடு ஆ) ஆஸ்டியோ ஸ்கிளிரைடு  
இ) பிரேக்கி ஸ்கிளிரைடு ஈ) ஆஸ்டிரோ ஸ்கிளிரைடு
  3. முதிர்ந்த தண்டின் மையப்பகுதியில் இரண்டாம் நிலை சைலமானது அடர் மற்றும் கடினமான அமைப்பைக் கொண்ட நீர் கடத்தாப்பகுதி  
அ) அல்பாணம் ஆ) பாஸ்ட் இ) கட்டை ஈ) டியூரமென்
  4. இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சியின்போது உருவாக்கப்படும் பாதுகாப்பு அடுக்கின் பெயர்  
அ) பெரிடொம் ஆ) டைலோசெஸ்  
இ) ஆண்டு வளையங்கள் ஈ) வளர்ச்சி வளையங்கள்
  5. இலைத்துளைத் திறப்பு எதைச் சார்ந்தது  
அ) பொட்டாசியம் அயனியின் உள் நுழைவு ஆ) பொட்டாசியம் அயனியின் வெளியேற்றம்  
இ) குளோரைடு அயனியின் உள் நுழைவு ஈ) ஹைட்ராக்ஸில் அயனியின் உள்நுழைவு
  6. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது நுண் ஊட்ட மூலங்கள் அல்ல  
அ) Fe ஆ) Mn இ) Ca ஈ) Zn
  7. மீண்டும் இடம் பெயராத தனிமம் எது?  
அ) பாஸ்பரஸ் ஆ) பொட்டாசியம் இ) கால்சியம் ஈ) நைட்ரஜன்
  8. முதிர்ந்த சல்லடைக்குழாய்களில் சல்லடை தட்டுகளில் உள்ள துளைகள் எதனால் அடைக்கப்பட்டுள்ளது  
அ) லிக்னின் ஆ) கேலோஸ் இ) சுபரின் ஈ) கைட்டின்
  9. நாள் ஒன்றுக்கு 200 லிட்டர் நீராவிப்போக்கு நடைபெறும் தாவரம்  
அ) மேப்பிள் மரம் ஆ) மக்காச்சோளம் இ) சூரியகாந்தி ஈ) பேரிச்சை மரம்
  10. காலிபளவர் மற்றும் முட்டைகோஸின் சாட்டைவால் நோய் கீழ்க்கண்ட எந்த கனிமத்தின் பற்றாக்குறையால் ஏற்படுகிறது  
அ) கால்சியம் ஆ) துத்தநாகம் இ) போரான் ஈ) மாலிப்டினம்



## பகுதி - ஆ

II. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி.

வினா எண் 17க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

5×2=10

11. ஸ்கிரிப்கைமா மற்றும் டிரக்கீடுகள் ஏன் இறந்த செல்களாக காணப்படுகிறது?
12. மரவயதியல் என்றால் என்ன?
13. வழிச்செல்கள் என்றால் என்ன?
14. நன்கு நீருற்றினாலும் மண்ணில் உள்ள அதிகப்படியான உப்பு அடர்வினால் தாவரம் வாடுகிறது விளக்குக?
15. NPK உரங்கள் என்றால் என்ன?
16. நீர் வடிதல் என்றால் என்ன?
17. புளோயம் சூழ் வாஸ்குலர் கற்றையின் படம் வரைந்து பாகங்கள் குறிக்கவும்?

## பகுதி - இ

III. எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி.

வினா எண் 24க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

5×3=15

18. புரோட்டோ சைல உள்வெளி என்றால் என்ன?
19. டைலோசெஸ்கள் என்றால் என்ன?
20. இலைத்துளையின் படம் வரைந்து பாகங்கள் குறிக்கவும்?
21. நீர் ஊடக வளர்ப்பு என்றால் என்ன?
22. புறத்தோல் திசுத்தொகுப்பின் பணிகள் மூன்றினை எழுதுக.
23. சாற்றுக்கட்டை மற்றும் வைரக்கட்டை வேறுபடுத்துக.
24. வகைப்படுத்தப்படாத தனிமங்கள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.

## பகுதி - ஈ

IV. விரிவான விடையளிக்கவும்.

3×5=15

25. அ) இருவிதையிலை தாவர தண்டு மற்றும் ஒருவிதையிலை தாவர தண்டு வேறுபடுத்துக.  
(அல்லது)

ஆ) வளர்ச்சி வளையங்கள் எவ்வாறு உருவாகின்றன? அதன் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

26. அ) உட்சவ்வூடு பரவலை விளக்கும் உருளைக்கிழங்கு ஆஸ்மாஸ்கோப் சோதனையை விவரி.  
(அல்லது)

ஆ) ஆளுகியோஸ்பொம்சுகளின் பூச்சியுண்ணும் உணவூட்ட முறையினை விவரி.

27. த) அமைப்பின் அடிப்படையில் ஆக்குத்திசுவின் வகைகளை படத்துடன் விவரி.  
(அல்லது)

ஆ) நெட்டரஜன் சுழற்சியை விவரி?