



11. ஃபேகோஸட்டாசிஸ் என அழைக்கப்படுவது  
 அ) செல் இறப்பு ஆ) செல் அருந்துதல்  
 இ) திட்டமிட்ட செல்சாவு ஈ) செல் விழுங்குதல்
12. கால்நடைகள் மற்றும் மீன்கள் இறப்பதற்கு காரணமாக உள்ள ஹைட்ராக்ஸிலமைன் என்ற நச்சுப்பொருளை வெளிவிடும் ஆல்கா  
 அ) மைக்ரோசிஸ்டிஸ் ஆ) ஸ்பைரோஹைரா  
 இ) குளோரெல்லா ஈ) கேரா
13. பூவிதழ்கள் எனப்படுபவை  
 அ) அல்லி வட்டமும், புல்லி வட்டமும் ஆ) புல்லி வட்டம் இருந்து, அல்லி வட்டம்  
 தெளிவாக இல்லாத நிலை இல்லாத நிலை  
 இ) அல்லி வட்டம் இருந்து, புல்லி வட்டம் ஈ) அல்லி வட்டமும், புல்லி வட்டமும் இல்லாத  
 இல்லாத நிலை நிலை
14. கீழ்கண்ட எந்த கூற்று தவறானது  
 அ) வேர்கள் நீர் மற்றும் கனிம ஆ) வேர்கள் தாவரங்களை தாங்கி  
 உப்புக்களை உறிஞ்சுகின்றன. நிறுத்துகின்றன.  
 இ) வேர்கள் உணவுப் பொருட்களை ஈ) வேர்களில் ஆக்குத்திசுவின் செயல்பாடுகள்  
 சேமிக்கின்றன. நடைபெறாது.
15. நீர்த்தேவையின் அடிப்படையில் தாவரங்களை வகைப்படுத்தியவர்  
 அ) வார்மிங் ஆ) ரெய்ட்டர்  
 இ) ஹெக்கேல் ஈ) ஆடம்

### பகுதி ஆ

- II எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். 6 x 2 = 12  
வினா எண்: 22 ற்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்
16. குழுமப் பரிணாமம் என்றால் என்ன ?
17. ஆங்கோஜீனிக் வைரஸ் என்றால் என்ன ?
18. செல் சுவரின் பணி ஏதேனும் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக.
19. பாலிசோம்கள் என்றால் என்ன ?
20. கிளாடோடு என்றால் என்ன ?
21. மகரந்த முன் முதிர்வு என்றால் என்ன ?
22. விவசாயிகள் ஏன் நைட்ரஜனை நிலைநிறுத்தும் லெகூம் தாவரங்களை தமது வயல்களில் பயன்படுத்துகின்றனர். விவரிக்கவும் ?
23. ஹைபிஸ்கஸ் மற்றும் முருங்கைத் தாவரங்களில் தழைவழி இனப்பெருக்கம் மட்டுமே நடைபெறுகிறது. எப்படி ?
24. அடிப்பட்ட ஒருவரின் காயம் சிறிது காலத்தில் தானாக ஆறி விடுகிறது. எந்த வகையான செல்பகுப்பின் காரணமாக இவ்வாறு நிகழ்கிறது?

**பகுதி - இ**

- III எதவையேனும் ஆறு வினாவிற்கு விடையளிக்கவும். 6 x 3 = 18  
வினா எண்.27 -ற்கு கட்டாயம் விடையளிக்க வேண்டும்.
25. இலையமைவு என்றால் என்ன ?
26. செல் கோட்பாட்டின் முக்கிய அம்சங்கள் எவையேனும் மூன்றினை எழுதுக.
27. இருவித்திலை தாவர விதை மற்றும் ஒரு வித்திலை தாவர விதை இவற்றிற்கு இடையேயுள்ள வேறுபாடுகள் மூன்றினைக் கூறுக.
28. நிரப்பு ஜீன் இடைச்செல் பாரம்பரியத்தில் இரண்டு வெள்ளை மலர்களை உடைய தாவரத்தில் கலப்பினம் செய்யப்படும்போது அதன் முதல் சந்ததி (F1 கலப்புயிரிகள் ) அனைத்தும் ஊதா நிற மலர்களைக் கொண்ட தாவரங்களை உருவாக்குகிறது. பதினை தகுந்த காரணங்களுடன் விளக்குக.
29. தாவர வழிமுறை வளர்ச்சி என்றால் என்ன ?
30. நடுக்கமுறு வளைதல் என்றால் என்ன ?
31. மைட்டோக்காண்டிரியாவின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
32. நீர் வாழ்த் தாவரங்களின் வகைகளைக் குறிப்பிடுக.
33. மலர் மாற்றுரு அடைந்த தண்டு - இக்கூற்றை நியாயப்படுத்துக.

**பகுதி ஈ**

- IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 5 x 5 = 25
34. வைரஸ்களின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக  
(அல்லது)  
இலைத்துளை இயக்கத்தை பாதிக்கும் பல்வேறு காரணிகளை விளக்குக.
35. ரிக்ஸியா தாலஸின் உள்ளமைப்பை விவரி.  
(அல்லது)  
ஹைட்ரோபோனிக்ஸ் விவசாய முறையில் தாவரங்களை வளர்ப்பது வெற்றி பெற்றுள்ளபோதிலும், பெரும்பாலான தாவரங்கள் நிலத்திலேயே வளர்க்கப்படுகின்றன. ஏன் ?
36. மூப்படைதலின் செயலியல் நிகழ்வுகளை எழுதுக.  
(அல்லது)  
நீரியம் இலையின் குறுக்கு வெட்டுத் தோற்றம் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
37. இரு பண்பு கலப்பின் சரிபார்க்கும் கட்டத்தை எழுதுக.  
(அல்லது)  
ஆணிவேரின் மாற்றுரு அமைப்பை விவரிக்கவும்.
38. குடுவைத் தாவரத்தை விவரிக்கவும்.  
(அல்லது)  
புரோகேரியோட்களுக்கும், யூகேரியோட்களுக்கும் உள்ள வேறுபாட்டை எழுதுக.