தாவரவியல்

11ஆம் வகுப்பு

நேரம் – 2.30 மணி மதிப்பெண்கள் – 70

<u>பகுதி – அ</u>

I. *<u>அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி</u>*

1. நீலப்பசும் பாசிகளோடு தொடர்புடைய சரியான கூற்று எது ? ______________

அ) நகர்வதற்கான உறுப்புகள் இல்லை

ஆ) செல்சுவரில் செல்லுலோஸ் காணப்படுகிறது.

இ) உடலத்தை சுற்றி மியூசிலேக் காணப்படுவதில்லை

ஈ) ஃபுளோரிடியன் தரசம் காணப்படுகிறது.

2. பைனஸ் தாவரங்களில் உள்ள குறுங்கிளைகளில் காணப்படும் செதில் இலைகள் தெளிவான மைய நரம்பினைக் கொண்டிருக்கும் இவை ______________ என அழைக்கப்படுகின்றன.

அ) மைக்கோனரசே ஆ) எர்வினீயா

இ) தடித்த செதில்கள் ஈ) பவழவேர்கள்

3. இணைந்த சூலக இலைகள் கொண்ட சூலக வட்டம் இவ்வாறு அழைக்கப்படும் ______________.

அ) இணையாச் சூலக இலைசூலகம்

ஆ) பல சூலுக இலை சூலகம்

இ) இணைந்த சூலக இலை சூலகம்

ஈ) மேற்கூறிய ஏதுமில்லை.

4. அப்போ கையாயி குடும்பத்தில் உள்ள தாவரத்தின் இரு சொற்பெயரை கண்டுபிடி______________.

அ) தெவிஷியா, பெருவியானா, ஆ) அங்கினோமின் அஸ்பெரா

இ) சொலானம் ட்ரைலோபேட்டம் ஈ) ஆலோ வீரா.

5. இருள் புல நுண்ணோக்கியில் குவிப்பானில் (அ) திரைக்கும் கீழாக ஒரு சிறப்பானஅமைப்பு _______________. ஆகும்.

அ) பேட்ச் ஸ்டாப் கேரியர் ஆ) எண்களின் திறப்பு

இ) உருப்பெருக்கம் ஈ) சிஸ்டோலித்

6. உருளை புழுவில் நிகழும் செல் வகுப்பைக் கண்டுபிடித்தவர் யார் ?

அ) இராபர்ட் பிரௌன் ஆ) பிளம்மிங்

இ) எட்வர்ட் வான் பெனிடென் ஈ) தியோடர்போவிரி.

7. _______________ இது இரத்த உறைவு தடுப்பானாகப் பயன்படுகிறது.

அ) அமைலோபெக்டின் ஆ) ஹெபரின்

இ) கிளைக்கான் ஈ) ராம்னோங்

8. வீராய்டுகள் எவ்வகையில் வைரஸ்களிலிருந்து வேறுபடுகிறது ? _______________.

அ) DNA மூலக்கூறு சூழ்ந்து புரத உறை காணப்படுகிறது.

ஆ) DNA மூலக்கூறு சூழ்ந்து புரத உறை காணப்படுவதில்லை.

இ) RNA மூலக்கூறு சூழ்ந்து புரத உறை காணப்படுகிறது.

ஈ) RNA மூலக்கூறு சூழ்ந்து புரத உறை காணப்படுவதில்லை.

9. பூக்கும் தாவரங்களில் கருவுறுதல் நடைபெறாமல் விதை உருவாகும் நிகழ்வு ?

அ) வித்து உருவாக்கம் ஆ) மொட்டுவிடுதல்

இ) உடல் இனக்கலப்பு ஈ) அப்போமிக்ஸிஸ்

10. பசும் கந்தக பாக்டீரியங்கள் ஹைட்ரஜன் (H2S) கொடுநர்களாக செயல்படுகிறது இதில் _______________ நிறமிகள் காணப்படுகிறது ?

அ) இராபர்ட் பிரௌன் ஆ) பிளம்மிங்

இ) எட்வர்ட் வான் பெனிடென் ஈ) தியோடர்போவிரி.

11. கேரியோகைனசிஸ்ன் சரியான வரிசை எது ?

அ) புரோநிலை, அனாநிலை, மெட்டநிலை, டீலோநிலை.

ஆ) புரோநிலை, மெட்டநிலை, அனாநிலை, டீலோநிலை.

இ) புரோநிலை, டீலோநிலை, மெட்டநிலை, அனாநிலை.

ஈ) புரோநிலை, மெட்டநிலை, டீலோநிலை, அனாநிலை.

12. பொருத்தமான இணையைத் தேர்ந்தெடு

1) சிட்டரஸ் அடி நுணி சிறப்பு	–	(i) Mo
2) சாட்டைவால் நோய்	–	(ii) Zn
3) பழுப்பு மையக் கருக்கல் நோய்	–	(iii) Cu
4) சிற்றிலை நோய்	–	(iv) B

அ) 1. (iii)	2. (ii)	3. (iv)	4. (i)
ஆ) 1. (iii)	2. (i)	3. (iv)	4. (ii)
இ) 1. (i)	2. (iii)	3. (ii)	4. (iv)
ஈ) 1. (iii)	2. (iv)	3. (ii)	4. (i)

13. நெல்லின் கோமாளித்தன (அ) பக்கானே நோயை பூஞ்சை ______________ ஏற்படுத்தும் ?

அ) ஜிப்நில்லா பியூஜிகுராய் ஆ) ஆகாரிபஸ்

இ) ரைசோபஸ் ஈ) பைசம்

14. வயதாகும், உதிர்தல், மூப்படைதல் ஆகியவற்றை பற்றி படிக்கும் அறிவியல் பிரிவு ______________ ஆகும்.

அ) ஃபைட்டொ ஜெரண்டாலஜி ஆ) தாவர வளர்ச்சி ஹார்மோன்

இ) மர வயதியல் ஈ) விதை உறக்கம்

15. இரண்டு அருகருகே அமைந்த செல்களுக்கு இடையே உள்ள எந்த அமைப்பு பயனுள்ள கடத்தலின் வழியாக அமைகிறது ?

அ) பிளாஸ்மோடெஸ்மேட்டா ஆ) மையத்தட்டு

இ) இரண்டாம் நிலைச்சுவர் அடுக்கு ஈ) முதன்மைச்சுவர் அடுக்கு

<u>பகுதி – ஆ</u>

II. *ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்* 6 x 2 = 12

16. ஹோமியோமிரஸ் மற்றும் ஹெட்டிரோமிரஸ் லைக்கென்களை வேறுபடுத்துக ?

17. பிரையோஃபைட்களின் கருவுறுதலுக்கு நீர் அவசியம் என்ற கருத்தை ஏற்கிறாயா ? உனது விடையை நியாயப்படுத்துக.

18. இலையின் பணிகள் ஏதேனும் இரண்டை எழுதுக.

19. சிஞ்சினிஷியஸ் மகரந்தம் என்றால் என்ன ?

20. DNA வரிக்குறியிடுதலின் முக்கியத்துவம் ஏதேனும் இரண்டை எழுது ?

21. சொலானேசி மலரின் வரைபடத்தை வரைக ? (டாட்ரூராமெட்டல்)

22. அப்போ என்ஸைம் என்றால் என்ன ?

23. பட்டைதுளை என்றால் என்ன ?

24. ஒளி சுவாசத்திற்கும் இருள் சுவாசத்திற்கும் இடையே உள்ள வேறு ஏதேனும் இரண்டை எழுதுக.

<u>பகுதி – இ</u>

III. *ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண்.29–க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.* 6 x 3 = 18

25. ஆம்பர் என்றால் என்ன ?

26. விளக்குத்துரிகை குரோமோசோம் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி ?

27. பாலிகேமஸ் மலர் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக.

28. ஆக்சின் வாழ்வியல் விளைவுகள் ஏதேனும் மூன்று எழுதவும் ?

29. சாற்றுக்கட்டை, வைரக்கட்டைக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு ஏதேனும் மூன்று எழுதுக ?

30. யூஸ்டீல் என்றால் என்ன ?

31. பூட்டு – சாவி இயக்க முறை என்றால் என்ன ?

32. வண்ணத்துப்பூச்சி வடிவ அல்லி என்றால் என்ன ?

33. பாசிகளின் பொருளாதாரப் பயன்கள் ஏதேனும் மூன்று எழுதவும் ?

<u>பகுதி – ஈ</u>

IV. ***அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.*** 5 x 5 = 25

34. பாக்டீரிய செல்லின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.

(அல்லது)

ஒருவித்திலை தாவர தண்டிற்கும் இருவித்திலை தாவர தண்டிற்கும் இடையே உள்ள வேறுபாட்டை எழுதுக.

35. ஊடோகோணியத்தின் பால் இனப்பெருக்கத்தை குறித்து எழுதுக ?

(அல்லது)

ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை ஏதேனும் 5 எழுதுக.

36. தண்டின் பண்புகளை விவரி ?

(அல்லது)

இதழ்மைலின் வகைகளை விவரி ?

37. பெந்தம் மற்றும் ஹீக்கர் வகைபாட்டின் அட்டவனையை எழுதுக.

(அல்லது)

கிரப்சுழற்சியின் அட்டவனையை விவரி.

38. தாவரத்திற்கு இடையே உள்ள வேறுபாட்டை ஏதேனும் 5 எழுதுக.

(அல்லது)

ரிஸினஸ் கம்யூனிஸ்–ன் கலை சொற்களுடன் விவரி ?

<u>**விடைகள்**</u>

பகுதி – அ

***I.* தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.**

1) **அ**	2) **இ**	3) **இ**	4) **அ**	5) **அ**
6) **ஆ**	7) **இ**	8) **ஈ**	9) **ஈ**	10) **ஆ**
11) **ஆ**	12) **ஆ**	13) **அ**	14) **அ**	15) **அ**