

காலாண்டு தேர்வு

தாவரவியல்

வகுப்பு 11

--	--	--	--	--	--	--

[கால அளவு : 3,00 மணி நேரம்]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70]

1) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

15x1=15

- கிராம் நேர் பாக்டீரியங்களைப் பற்றிய தவறான கூற்றைக் கண்டறிக.

(அ) டெக்காயிக் அமிலம் காணப்படுவதில்லை (ஆ) செல்களில் அதிகளவு பெப்டிடோகிளைக்கான் உள்ளது.
(இ) செல்கள் ஓடுக்கால் ஆனது. (ஈ) லிப்போபாலிசாக்கரைட்கள் கொண்ட செல்கள்
- ஆர்க்கி பாக்டீரியம் எது?

(அ) அசுட்டோபாக்டர் (ஆ) எர்வினியா (இ) டிரிப்போனிமா (ஈ) மெத்தனோ பாக்டீரியம்
- டெரிடோபைட்டிகளில் கேமிட்டிக் தாவர சந்ததியைக் குறிப்பது.

(அ) முன்உடலம் (ஆ) உடலம் (இ) கூம்பு (ஈ) வேர்த்தாங்கி
- ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களில் கருவுண் திசு உருவானது

(அ) கருவுறுதலின் போது (ஆ) கருவுறுதலுக்கு முன் (இ) கருவுறுதலுக்குப் பின் (ஈ) கரு வளரும் போது
- கீழ்க்கண்டவற்றில் பல்காய்ப்புத்தாவரம் எது?

(அ) மாஞ்சி.பொரா (ஆ) பாம்புசா (இ) மியூசா (ஈ) அகேவ்
- தவறான இணையைத் தேர்ந்தெடு

(அ) மியூஸா - ஓர் நடு நரம்பு (ஆ) லாப்லாப் - முச்சிற்றிலை அங்கைக்கூட்டிலை
(இ) அகாலி.பா - இலை மொசைக் (ஈ) அலமாண்டா - மூவிலை அமைவு
- வெக்ஸில்லரி இதழ்மைவு இந்தக் குடும்பத்தின் பண்பாகும்.

(அ) டிபேபேஸி (ஆ) ஆஸ்டிரேஸி (இ) சொலானேசி (ஈ) பிராஸிக்கேசி
- ஒரு மஞ்சரியில் மலர்கள் பக்கவாட்டில் அடி முதல் நுனி நோக்கிய வரிசையில் அமைந்திருந்தால், இளம் மொட்டு

(அ) அண்மையிலிருக்கும் (ஆ) சேய்மையிலிருக்கும் (இ) இடைச்செருகப்பட்டிருக்கும் (ஈ) எங்குமிருக்கும்
- பல்வேறு வகைப்பட்ட தாவர நோயெதிர்ப்பு மண்டலத்தின் ஒற்றுமைகள் மற்றும் வேற்றுமைகள் அடங்கிய வகைப்பாடு.

(அ) வேதிய வகைப்பாடு (ஆ) மூலக்கூறு வகைப்பாட்டு அமைப்புமுறை
(இ) ஊநீர்சார் வகைப்பாடு (ஈ) எண்ணியல் வகைப்பாடு
- பின்வரும் எந்தத் தாவரத்தின் வேர் முண்டுகளில் நைட்ரஜனை நிலைநிறுத்தும் இழை நுண்ணுயிர்கள் உள்ளன.

(அ) குரோட்டலேரியா ஜன்சியா (ஆ) சைகஸ் ரெவலூட்டா
(இ) சைசர் அரிட்டினம் (ஈ) கேசியுவரைனா ஈகுசிடி.போலியா
- பைலோஜெனியை தெரிந்துக் கொள்ள கீழ்க்கண்ட எந்த வரிசைகள் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(அ) mRNA (ஆ) rRNA (இ) tRNA (ஈ) nRNA
- பல செல்களின் பணிகள் ஒழுங்காகவும் மற்றும் மைட்டாட்டிக் செல்பகுப்பு இருந்தாலும் கூட இவைகளைப் பெற்றிருப்பதில்லை?

(அ) பிளாஸ்மா சவ்வு (ஆ) சைட்டோஸ்கெலிட்டன் (இ) மைட்டோகாண்டிரியா (ஈ) கணிகங்கள்
- சூன்றல் பகுப்பில் (மியாஸிஸ்) குறுக்கே கலத்தல் எங்கு ஆரம்பிக்கிறது.

(அ) டிப்ளோட்டின் (ஆ) பாக்கிடின் (இ) லெப்டோட்டின் (ஈ) சைக்கோட்டின்
- சூன்றல் பகுப்பில் ஒத்த குரோமோசோம்கள் ஜோடி சேர்தலை இவ்வாறு அழைக்கலாம்.

(அ) இரட்டைகள் (ஆ) ஜோடி சேர்தல் (இ) பிரிவு நிலை (ஈ) சிஎர்ஜிட்டிகள்
- கார அமினோ அமிலம்

(அ) ஆர்ஜினைன் (ஆ) ஹிஸ்டிடின் (இ) கிளைசின் (ஈ) குளுட்டாமைன்

II) எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 24 -க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்

16. பூஞ்சைகளால் தாவரங்களில் ஏற்படும் நோய்களை குறிப்பிடுக.

6x2=12

17. 'பிளெக்டோஸ்டீல்' என்றால் என்ன? ஓர் எடுத்துக்காட்டு தருக.

18. அவிசீனியா - ட்ராபா வேற்றுமைகளை எழுதுக.

19. கூட்டுக்கனியை திரள்கனியிலிருந்து வேறுபடுத்துக.

20. இருவிதையிலைகளையும் கோப்பை வடிவப் பூத்தளத்தையும் கொண்ட தாவரங்களை எவ்வாறு வகைப்படுத்துவாய்?

21. கட்ட வேறுபடுத்தும் நுண்ணோக்கியின் முக்கியத்துவத்தை கூறுக.

22. மைட்டாசிஸ்சின் (அ) மறைமுக செல்குப்பின் முக்கியத்துவத்தில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.

23. நைட்ரோஜீனஸ் காரம் மற்றும் கனிம வேதியியலில் பயன்படும் காரத்தை வேறுபடுத்துக.

24. ஆர்க்கி பாக்டீரியங்கள் என்பவை யாவை?

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

25. மொனிராவின் சிறப்புப் பண்புகளை எழுதுக.

26. பாசிகளில் பசுங்கணிகத்தின் வடிவம் தனித்துவம் வாய்ந்தது எனக் கருதுகிறாயா? உனது விடையை நியாயப்படுத்துக.

27. வேரின் பகுதிகளைப் படம் வரைந்து பாகம் குறி?

28. பூவடிச்செதிலுடைய, பூக்காம்புச் செதிலற்ற இருபால் மலர், முழுமையான ஐந்தங்கமலர், தனித்த புல்லிவட்டம், தனித்த அல்லிவட்டம், மேல்மட்டச் சூலகப்பை, கொண்ட மலரின் மலர் சூத்திரத்தினை எழுதுக.

29. ஹெர்பேரியத்தின் பயன்கள் யாவை?

30. செல் சுவரின் முக்கிய பணிகள் யாவை ?

31. மியாசிஸ்சின் முக்கியத்துவம் யாது?

32. நொதிகளின் பண்புகளைப் பட்டியலிடு.

33. பாலிடீன் குரோமோசோம்கள் பற்றி குறிப்பு வரைக.

IV) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x5=25

34. அ) ஐம்பெரும்பிரிவு வகைப்பாட்டின் நிறை, குறைகளைப் பற்றி குறிப்பு சேர்க்கவும். (அல்லது)

ஆ) வேர் உருமாற்றம் என்பது யாது? ஆணி வேர் உருமாற்றத்தைப் விளக்கு.

35. அ) ஆக்சியோஸ்பெர்ம்களுக்கும் ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களுக்கும் இடையேயுள்ள வேறுபாடுகள் யாவை? (அல்லது)

ஆ) இலை அடுக்கமைவு வகைகளை விவரி.

36. அ) சூல் ஒட்டு முறையின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக. (அல்லது)

ஆ) ICN பெயர் சூட்டுசட்டம் பற்றி விவரி.

37. அ) கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியாவின் மலர் பண்புகளை விளக்குக.

ஆ) மைட்டாசிஸ் மற்றும் மியாசிஸ் வேறுபடுத்துக.

38. அ) தாவரச் செல்லுக்கும், விலங்கு செல்லுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.

ஆ) DNA-வின் பண்பினை எழுது.