

FRSL

11 - ஆம் வகுப்பு  
காலம் : 3.00 மணி

முதல் திருப்புதல் தேர்வு - 2024  
தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள் : 70

- I சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதவும். 15 X 1 = 15
- சரியாக பொருந்திய இணையைக் கண்டறிக.  
அ) ஆக்ஸினோ மைசீட்கள் - தாமதித்த வெப்புநோய்  
ஆ) மைக்கோ பிளாஸ்மா - கழலைத் தாடை நோய்  
இ) பாக்டீரியாங்ள் - நுனிக் கழலை நோய்      ஈ) பூஞ்சைகள் - சந்தனக் கவர்நுனி நோய்
  - எதிர் புவி நாட்டமுடைய வேர்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு  
அ) ஐபோமியா, டாலியா      ஆ) அன்பராகஸ், ரூபெல்லியா  
இ) லைடிஸ், போர்டுலாகா      ஈ) அவிசீனியா, ரைசோஃபோரா
  - மரபு வழி வகைபாடு எதனைப் பிரதிபலிப்பதால் மிகவும் விரும்பத்தக்க வகைபாடாக உள்ளது?  
அ) ஒப்பீட்டு உள்ளமைப்பியல்      ஆ) உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பூக்களின் எண்ணிக்கை  
இ) ஒப்பீட்டு செல்லியல்      ஈ) பரிணாம உறவுகள்
  - குன்றல் பகுப்பில் ஒத்த குரோமோசோம்கள் ஜோடி சேர்தலை இவ்வாறு அழைக்கலாம்  
அ) இரட்டைகள்      ஆ) ஜோடிசேர்தல்      இ) பிரிவு நிலை      ஈ) சினர்ஜிட்டுகள்
  - ஜிமனோஸ்பெர்ம்களில் சல்லடை குழாய்களை கட்டுப்படுத்துவது எது?  
அ) அருகாமையில் உள்ள சல்லடை குழாய்கள்      ஆ) ஃபுளோயம் பாரன்கைமா செல்கள்  
இ) துணைச் செல்களின் உட்கருக்கள்      ஈ) அல்புமீனஸ் செல்களின் உட்கருக்கள்
  - வரண்ட நிலத்தாவரமான ஒபன்ஷியாவில் எவ்வகை நீராவிபோக்கு நடைபெறுகிறது.  
அ) இலைத்துளை நீராவிப்போக்கு      ஆ) லெண்டிசெல் நீராவிப்போக்கு  
இ) க்யூட்டிக்கிள் நீராவிப்போக்கு      ஈ) மேற்சுறிய அனைத்தும்
  - எவ்வகை பச்சையத்தில் பைட்டால் வால்பகுதி காணப்படுவதில்லை  
அ) பச்சையம் A      ஆ) பச்சையம் B      இ) பச்சையம் C      ஈ) பச்சையம் D
  - ஒருபால் மலர்கள் கொண்ட தாவரங்களில் இந்த ஹார்மோன்களால் இடமாற்றம் நிகழ்கிறது  
அ) எத்தலீன்      ஆ) சைட்டோகைனின்      இ) ABA      ஈ) ஆக்ஸின்
  - நட்சத்திர வடிவ சைலம் கொண்டவை  
அ) பிளக்டோஸ்லல்      ஆ) யூஸ்லல்      இ) ஆக்ஸினோஸ்லல்      ஈ) சைபனோஸ்லல்
  - மகரந்த துகள்கள் ஒன்றாக இணைந்து ஒரே தொகுப்பாக காணப்படுவது  
அ) கைனோஸ்ஜியம்      ஆ) பொலினியம்  
இ) பைடினாமஸ்      ஈ) டெட்ராடினலமஸ்
  - பைலோஜெனியை தெரிந்துகொள்ள கீழ்க்கண்ட எந்த வரிசைகள் பயன்படுத்தப்படுகிறது?  
அ) mRNA      ஆ) rRNA      இ) tRNA      ஈ) HnRNA
  - பின்வருவனவற்றில் எது வாயு தாவர ஹார்மோன் .....  
அ) ABA      ஆ) சைட்டோகைனின்      இ) எத்தலீன்      ஈ) ஆக்சின்கள்

13. செதில் படகைகள் காணப்படும் தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு  
அ) கொய்யா ஆ) குர்காப் இ) வேம்பு ஈ) தென்னை
14. "இந்தியன் பைப்" எனப்படுவது .....  
அ) பெலனோஃபோரா. ஆ) நியோப்டியா  
இ) மோனோட்ரோபா ஈ) ஓரபாங்கே
15. காற்றிலா சுவாசத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு .....  
அ) ஸ்பைரோகைரா ஆ) நெப்பந்தஸ்  
இ) ஈஸ்ட் ஈ) உருளைக்கிழங்கு

**II எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.**  
**வினா எண். 24-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.**

6 X 2 = 12

16. சிறுகாம்பு என்றால் என்ன?  
17. நியூக்யூல் என்றால் என்ன?  
18. வரம்பற்ற கிளைத்தலையும், வரம்புடைய கிளைத்தலையும் ஒப்பிடுக.  
19. திறந்த வாஸ்குலார் கற்றையின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களை குறிக்கவும்.  
20. கட்ட வேறுபடுத்தும் நுண்ணோக்கியின் (TEM) முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.  
21. சைலோடோமி வரையறு.  
22. C அளவு என்பது யாது?  
23. நீரியல் திறனைக் கட்டுப்படுத்தும் கூறுகள் யாவை?  
24. உருமாறும் தன்மை என்றால் என்ன?

Dr. G. THIRUMOORTHY, M.Sc., B.Ed., Ph.D.,  
Guest Lecture  
PG and Research Department of Physics  
Government Arts College (Autonomous)  
SALEM - 636 007.

**III எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.**  
**வினா எண். 33 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.**

6 X 3 = 18

25. எந்த பருவத்தில் ஆஞ்சியஸ்பெர்ம் தாவரங்களில் செல்கள் பெரிதாக இருக்கும். ஏன்?  
26. மைட்டோகாண்டிரியத்தின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களை குறிக்கவும்.  
27. உள்ளீர்த்தல் என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவம் யாது?  
28. ஆக்குதிகுவின் பண்புகள் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக.  
29. மொனிராவின் சிறப்பு பண்புகளை எழுதுக.  
30. பாசிகளில் பசுங்கனிகத்தின் வடிவம் தனித்துவம் வாய்ந்தது என கருதுகிறாயா? உனது விடையை நியாயப்படுத்துக.  
31. கூட்டுக்கனியை திரள் கனியிலிருந்து வேறுபடுத்துக.  
32. Go - நிலைப்பற்றி குறிப்பு எழுதுக.  
33. DNA வரிக்குறியிடுதலின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

**IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.**

5 X 5 = 25

34. அ) அகாரிகாவின் வாழ்க்கைக் சுழற்சியை விளக்குக. (அல்லது)  
ஆ) சுழல் ஒளிபாஸ்பாரிகரணம் மற்றும் சுழலா ஒளிபாஸ்பாரிகரணம் வேறுபடுத்துக.  
35. அ) பல வகையான RNA வின் அமைப்பு மற்றும் பணிகளை விளக்குக. (அல்லது)  
ஆ) சைட்டோகைனின் வாழ்வியல் விளைவுகளை எழுதுக.  
36. அ) மைட்டாசிஸ்-இன் சிறப்பியல்புகளை எழுதுக. (அல்லது)  
ஆ) இருவிதையிலை இலையின் உள்ளமைப்பை விவரிக்கவும்  
37. அ) உச்சவீடு பரவல் முறையினை உருளைக்கிழங்கு ஆஸ்மாஸ்கோப் சோதனையை படத்துடன் விவரி. (அல்லது)  
ஆ) சிறப்பு வகை மஞ்சரிகளை பற்றி விவரி.  
38. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை பட்டியலிடுக. (அல்லது)  
காற்று சுவாசத்தல் மற்றும் காற்றிலா சுவாசத்தல் வேறுபடுத்துக.