

# Kanchipuram Dt

இரண்டாம் திருப்புதல் தேர்வு – 2025  
பதினொன்றாம் வகுப்பு

நேரம்: 3.00 மணி

உயிரியல்

மதிப்பெண்கள்:70

பகுதி - I (உயிரி - தாவரவியல்)

மதிப்பெண்கள்:35

பகுதி - அ

- I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 8x1=8
- பின்வருவனவற்றுள் வைரஸ்களைப் பற்றிய சரியான கூற்று எது?  
அ) வளர்சிதை மாற்றத்தைக் கொண்டுள்ளன ஆ) நிலை மாறும் ஒட்டுண்ணியாகும்  
இ) DNA அல்லது RNA வைக் கொண்டுள்ளது ஈ) நொதிகள் காணப்படுகின்றன.
  - வெக்ஸில்லரி இதழமைவு இந்தக் குடும்பத்தின் பண்பாகும்.  
அ) பிராஸிக்கேசி ஆ) ஃபேபேஸி இ) சொலானேசி ஈ) ஆஸ்ட்ரேஸி
  - செல் சுழற்சியின் சரியான கூற்று  
அ) S-M-G1-G2 ஆ) S-G1-G2-M இ) G1-S-G2-M ஈ) M-G1-G2-S
  - பொருத்தமான இணையைத் தேர்ந்தெடு.  
1) சிட்ரஸ் அடிநுனிஇறப்பு - i) MO  
2) சாட்டை வால் நோய் - ii) Zn  
3) பழுப்பு மையக் கருக்கல் நோய் - iii) Cu  
4) சிறிறிலை நோய் - iv) B  
அ) 1 iii) 2 ii) 3 iv) 4 i)  
இ) 1 i) 2 iii) 3 ii) 4 iv)  
ஈ) 1 iii) 2 iv) 3 ii) 4 i)
  - ஒரு மூலக்கூறு பைருவிக் அமிலம் முழுவதும் ஆக்ஸிஜனேற்ற மடைந்து உருவாகும் ATP மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை  
அ) 12 ஆ) 13 இ) 14 ஈ) 15
  - கம்பியின் விட்டம் 6 அங்குலம், குறிமுள்ளின் நீளம் 10 அங்குலம் மற்றும் குறிமுள் நகர்ந்த தூரம் 5 அங்குலமாக இருந்தால் தாவரத்தின் உண்மையான நீள வளர்ச்சியினைக் கண்டுபிடிக்கவும்.  
அ) 3 அங்குலம் ஆ) 6 அங்குலம் இ) 12 அங்குலம் ஈ) 30 அங்குலம்
  - இருபக்க ஒருங்கமைந்த வாஸ்குலார் கற்றை காணப்படுவது?  
அ) குக்கர்பிட்டேசி ஆ) வில்லியேசி இ) டிரசினா ஈ) யூக்கா
  - வாட்சன் மற்றும் கிரிக்கின் இரட்டை சுருள் DNA மாதிரி \_\_\_\_\_ வகையானது?  
அ) A ஆ) C இ) H ஈ) B

பகுதி - ஆ

4x2=8

- II எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
- பள்க்டோஸ்டீல் என்றால் என்ன? ஓர் எடுத்துக்காட்டு தருக.
  - இதழமைவு - வரையறு.
  - செல் சுழற்சி - வரையறு.
  - சல்லடைக்குழாய்கள் என்றால் என்ன?
  - டாட்ரூரா மெட்டல் தாவரத்தின் மலர் வாய்ப்பாட்டை எழுதுக.
  - நைட்ரஜன் நிலை நிறுத்தத்தில் நைட்ரோஜனேஸ் நொதியின் பங்கினை விவரி.

பகுதி - இ

- III எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
- வினா எண் 19-க்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும். 3x3=9
- வேரின் பகுதிகளைப் படம் வரைந்து பாகங்கள் குறி.
  - GO நிலைப்பற்றி குறிப்பு வரைக.
  - மொனிராவின் சிறப்புப் பண்புகளை எழுதுக.
  - சதைப்பற்றுள்ள தாவரங்களில் சுவாச ஈவு மதிப்பு பூஜ்யம் ஏன்?
  - திட்டமிட்ட செல் இறப்பு (PCD) பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

பகுதி - ஈ

- IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 2x5=10
- அ) கிளைட்டோரியா டெர்னேஷியாவின் கலைச் சொற்களை விளக்குக. (அல்லது)  
ஆ) C<sub>3</sub> தாவரங்கள் மற்றும் C<sub>4</sub> தாவரங்களுக்கிடையே உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக. (அல்லது)
  - அ) DNA வின் அமைப்பை விவரிக்கவும்.  
ஆ) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்களின் பூச்சியுண்ணும் உணவூட்ட முறைகளை விவரி.

(2)

பகுதி - II (உயிரி - வினாக்கள்)

XI உயிரியல்  
மதிப்பெண்கள்: 35

பகுதி - அ

- 1 சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 8x1=8
1. கவாச மையம் காணப்படுவது  
அ) முகுளம்                      ஆ) ஹைப்போதலாமஸ்                      இ) சிறுமூளை                      ஈ) தலாமஸ்
  2. ஆர்னிதைன் சுழற்சியின் விளைபொருள் யாது ?  
அ) கார்பன் டை ஆக்சைடு                      ஆ) யூரிக் அமிலம்                      இ) யூரியா                      ஈ) அம்மோனியா
  3. பல்லுயிர்தன்மை என்ற பதத்தைச் சூட்டியவர்  
அ) வாஸ்டர் ரோஸன்                      ஆ) அரிஸ்டாட்டில்                      இ) ஜான் ரே                      ஈ) லின்னேயஸ்
  4. சார்லஸ் டார்வினின் "சிற்றினங்களின் தோற்றம்" என்ற நூலை வெளியிட்ட ஆண்டு  
அ) 1895                      ஆ) 1885                      இ) 1859                      ஈ) 1855
  5. எதில் திறந்த வகை சுற்றோட்ட மண்டலம் காணப்படுகிறது ?  
அ) தவளை                      ஆ) மண்புழு                      இ) புறா                      ஈ) கரப்பான் பூச்சி
  6. நுமேட்டிக் எலும்புகள் காணப்படும் உயிரி  
அ) பாலூட்டிகள்                      ஆ) ஊர்வன                      இ) பறவைகள்                      ஈ) கடற்பஞ்சுகள்
  7. நோய்த்தடைக்காப்புடன் தொடர்புடைய சுரப்பி எது ?  
அ) பீனியல் சுரப்பி                      ஆ) அட்ரினல் சுரப்பி  
இ) தைமஸ் சுரப்பி                      ஈ) பாராதைராய்டு சுரப்பி
  8. கீழ்வருவனவற்றுள் எந்த இணை தவறானது.  
அ) பெய்சின் - இரைப்பை  
ஆ) ரென்னின் - கல்லீரல்  
இ) டிரிப்சின் - சிறுகுடல்  
ஈ) டயலின் - வாய்குழி

பகுதி - ஆ

- II எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். 4x2=8
9. எக்ஸ்ட்ரிமோஃபைல்கள் - சிறு குறிப்பு வரைக.
  10. இரைப்பையில் சுரக்கும் HCL ன் பணி யாது ?
  11. பல்வேறு இயக்கங்களின் பெயர்களை குறிப்பிடுக.
  12. கண்ணின் குறுக்கு வெட்டுத்தோற்றத்தை படம் வரைந்து பாகம் குறிக்கவும்.
  13. பழுப்பு கொழுப்பு என்பது யாது ?
  14. செயற்கை விந்தூட்டத்தின் பயன்கள் இரண்டினை எழுதுக.

பகுதி - இ

- III எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். 3x3=9
- வினா எண் 17-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.
15. கோவேறு கழுதை ஏன் மலட்டுத் தன்மை உடையதாக உள்ளது ?
  16. மனித சிறுநீரகத்தின் நீள்வெட்டுத் தோற்றத்தை படம் வரைந்து பாகம் குறி.
  17. சிறுநீரகப் பணிகளை நெறிப்படுத்தும் மூன்று ஹார்மோன்கள் யாவை ?
  18. தமனி சிரை வேறுபடுத்துக.
  19. பீனியல் சுரப்பி ஒரு நாளாமில்லாச் சுரப்பி - இதன் பணியைப் பற்றி எழுது.

பகுதி - ஈ

- IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 2x5=10
20. அ) பெயரிடுவதற்கான அடிப்படை விதிகள் யாவை ?  
(அல்லது)  
ஆ) கண்ணின் ஒளிவிலகல் குறைபாடுகளை விவரி.
  21. அ) உட்கவாசம் மற்றும் வெளிச்சவாசத்தில் நடைபெறும் நிகழ்வுகளை ஒட்ட வரைபடத்துடன் (flow chart) விவரி.

(அல்லது)

ஆ) தசைச் சுருக்கத்திற்கான சறுக்கிழைக் கோட்பாட்டை விவரி.

\*\*\*/\*\*