

அரசினர் ஆடவர் கலைக்கல்லூரி (தன்னாட்சி), நந்தனம், சென்னை – 35.

CODE: 192461  
NOVEMBER 2020

TIME: 3 Hrs  
MAX. MARKS: 50

**PART A**

(10 x 2=20)

Answer any **TEN** questions

1. Eukaryotic cell - யூகேரியோட்டிக் செல்
2. Penicillin - பேனிசிலின்
3. Akinete ஏகைனெட்
4. Living fossil வாழும் தொல் தாவரம்
5. Zygote சைகோட்டை
6. Cristae க்ரிஸ்டே
7. Megasporophyll மேகாஸ்போரிலை
8. Pili பைலி
9. Mold மோல்டு
10. Cocci மணிக்கிருமி
11. Conjugation இணைவு
12. Plasmodesmata பிளாஸ்மோடெஸ்மேட்டா

**PART B**

(2 x 5=10)

Answer any **TWO** questions

13. Explain the structure of cell wall in plants.  
தாவர செல்லின் செல்சுவர் அமைப்பினை பற்றி விளக்குக.
14. Describe the structure of *Cycas* male cone.  
சைக்கஸ் ஆண்கூம்பு அமைப்பை விவரி.
15. Bring out Ten economic importance of Algae.  
ஆல்காவின் பத்து பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை வெளிக்கொணர்க.
16. Explain the structure of sporangium in *Lycopodium* with diagram.  
லைக்கோபோடியத்தின் ஸ்போராஸஞ்சிய அமைப்பை படத்துடன் விளக்குக.

17. Explain the structure and function of Mitochondria with diagram.  
மட்டோகாண்டிரியாவின் அமைப்பு மற்றும் பணிகளை வரைபடத்துடன் விளக்குக.

18. Write briefly on general characters of Gymnosperms.  
ஜிம்னோஸ்பைட்டுகளின் பொதுப்பண்புகள் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.

19. Explain the structure of Bacteriophage with diagram.  
பாக்டீரியோபாஜின் அமைப்பு பற்றி வரைபடத்துடன் விளக்குக.

20. Write short notes on economic importance of Euphorbiaceae.  
யூபோர்பியேசியின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி சிறுசுறுப்பு எழுதுக.

**PART C**

(2 x 10=20)

Answer any **TWO** questions

21. Describe the life history of *Gracilaria*.  
கிரேஸிலேரியாவின் வாழ்க்கை வரலாற்றை விளக்குக.
22. Describe the general characters, and reproduction of Bacteria.  
பாக்டீரியாவின் பொதுப்பண்புகள் மற்றும் இனப்பெருக்கம் ஆகியவற்றை படத்துடன் விவரிக்கவும்.
23. Describe the structure, reproduction and life cycle of *Marchantia*.  
மார்கான்ஷியாவின் அமைப்பு, இனப்பெருக்கம் மற்றும் வாழ்க்கை சுழற்சியினை விவரிக்கவும்.
24. Explain in detail about Meiosis.  
குன்றல் பகுப்பு (அ) மியாசிஸ் பற்றி விரிவாக விளக்குக.
25. With neat diagrams explain the different types of stele's found in *Lycopodium* stem.  
லைக்கோபோடியம் தண்டில் காணப்படும் பல்வேறு வகையான ஸ்டீலை தக்க படத்துடன் விளக்குக.

-----