

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

CODE: 192401
NOVEMBER 2020

TIME: 2 Hrs
MAX. MARKS: 50

PART A

(10 x 2=20)

Answer any **TEN** questions

1. Heterocyst - ஹெட்டிரோசிஸ்ட்
2. Carrageenan - கேராஜீனன்
3. Eutrophication யூட்ரோபிக்கேஷன்
4. Trabeculae ட்ராபக்குலே
5. Nannandrium நன்னாட்டிரியம்
6. Cystocarp சிஸ்டோகார்ப்
7. Tuberculate rhizoids டியூபர்குலேட் வேரிகள்
8. Elaters எலேட்டர்கள்
9. Capsule காப்தூல்
10. Crustose lichen கிரஸ்டோஸ் லைகன்
11. Soredia சொரிடியாக்கள்
12. Usnic acid அஸ்னிக் அமிலம்

PART B

(2 x 5=10)

Answer any **TWO** questions

13. List the general characters of Cyanophyta.
சையனோபைட்டாவின் பொதுப்பண்புகளைத் பட்டியலிடுக.
14. Explain oxidation ponds.
ஆக்ஸிஜனேற்ற குளங்களை விளக்குக.
15. Describe the structure of *Nostoc* trichome with diagram.
நாஸ்டாக் இழையின் அமைப்பை படத்துடன் விவரி.

16. Describe the anatomy of *Caulerpa* rhizome with diagram.

கால்பா ரைசோமின் உள்ளமைப்பை படத்துடன் விவரி

17. List the salient features of Hepaticopsida.

ஹெப்பாட்டி கோப்சிடாவின் சிறப்பு பண்புகளைத் பட்டியலிடுக.

18. Describe the internal structure of *Marchantia* thallus with diagram.

மார்சென்ஷியாவின் உடல் உள்ளமைப்பை படத்துடன் விவரி.

19. Write about the economic importance of lichens.

லைகன்களின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை பற்றி எழுதுக.

20. Explain the role of lichens in plant succession.

தாவர குடியேற்றத்தில் லைகன்கிள்ள பங்கினை பற்றி விளக்குக.

PART C

(2 x 10=20)

Answer any **TWO** questions

21. Give an account of Fritsch (1935) classification of algae.

ஃபிரிட்சின் (1935) பாசிகளின் வகைப்பாட்டினை பற்றி ஒரு தொகுப்பு தருக.

22. Describe the life cycle of *Gracilaria*.

கிரேசிலேரியாவின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியினை விவரி.

23. Discuss the affinities and interrelationship of bryophytes with algae and pteridophytes.

பாசிகள் மற்றும் டெரிடோபைட் தாவரங்களின் உறவுகள் மற்றும் தொடர்பு பற்றி விவாதிக்கவும்.

24. Explain in detail the structure of *Polytrichum* sporophyte.

பாலிடிரைகம் ஸ்போரோபைட்டின் அமைப்பை தெளிவாக விளக்குக.

25. Give the morphology and anatomy of fruticose lichen thallus that you have studied.

நீவிர் படித்த புருட்டிகோஸ் லைகளின் உடலத்தின் வெளிப்புற மற்றும் உள்புற அமைப்புகளைத் தருக.
