

QP.No. : BB 707

FSBA

**B.Sc., B.Ed. DEGREE (4-Year Integrated)
EXAMINATION, — MARCH 2025.**

**(For the candidates admitted during the Academic Year
2017–2018 onwards)**

First Semester

**Core Paper I — BIODIVERSITY — I : ALGAE, FUNGI,
LICHENS AND BRYOPHYTES**

Time : 3 hours

Maximum Marks : 70

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL the questions.

1. டின்சல் கசையிழை

Tinsel flagellum

2. கைடின்

Chitin

3. ஹெட்டிரோசிஸ்ட்

Heterocyst

4. அகார்-அகார்

Agar-Agar

5. உயிர் உரங்கள்

Biofertilizers

6. நொதிகன்
Enzymes
7. கொனிட்யா
Conidia
8. ஃபோலியோஸ் லைக்கன்
Foliose Lichen
9. செதில் இலைகள்
Scale leaves
10. ரைசாய்டுகள்.
Rhizoids.

PART B — (5 × 4 = 20 marks)

Answer ALL the questions.

11. பாசிகளின் கசையிழைகள் குறித்து சுருக்கமாக எழுதுக.
Briefly explain the flagellation in Algae.
12. சர்காஸம் தாலஸின் உள்ளமைப்பைப் படத்துடன் விளக்குக.
Draw and explain the internal structure of *Sargassum thallus*.
13. செர்க்கோஸ்போராவின் வாழ்க்கை சுழற்சியைப் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.
Give a short account on the life cycle of *Cercospora*.
14. பெஸைசா அப்போதீசியத்தின் அமைப்பை விளக்குக.
Briefly explain the structure of apothecium of *Peziza*.

15. பிரையாப்சிடாவின் பொதுப் பண்புகளைப் பட்டியலிடுக.

List out the general characters of Bryopsida.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer any FIVE of the following.

16. ப்ரிட்ச் (1935) அவர்களின், பாசிகளின் வகைப்பாட்டினை விளக்குக.

Explain the classification of Algae by Fritsch (1935).

17. கிராசிலேரியாவின் வாழ்க்கை சுழற்சியைத் தக்க படத்துடன் விளக்குக.

Elaborate the life cycle of *Gracilaria* with suitable diagrams.

18. ஆல்காக்களின் பொருளாதாரப் பயன்களைப் பட்டியலிடுக.

List out the economic importance of *Algae*.

19. மியூகரின் அமைப்பு, இனப்பெருக்கம் மற்றும் வாழ்க்கை வரலாறு குறித்துப் படத்துடன் விளக்குக.

Explain the structure, reproduction and life history of *Mucor* with neat sketch.

20. உணவு, மருந்து மற்றும் உயிர்உரங்களாகப் பயன்படும் பூஞ்சைகளின் பொருளாதாரப் பயன்கள் பற்றி எழுதுக.

Elaborate the economic importance of *Fungi* as food, medicine and biofertilizer.

21. லைக்கன்களின் அமைப்பு மற்றும் வாழ்க்கை சுழற்சியை அஸ்னியாவின் துணைகொண்டு விளக்குக.

Explain the structure and reproduction of Lichens with special reference to *Usnea*.

22. மார்தான்ஷியாவின் காணுமிடம், அமைப்பு மற்றும் வாழ்க்கை சுழற்சியைப் பற்றி எழுதுக.

Explain the distribution, structure and life cycle of *Marchantia*.

23. வாட்சன் (1971) அவர்களின் பிரையோஃபைட்டுகளின் வகைப்பாடு குறித்து விளக்குக.

Explain the classification of Bryophyta by Watson (1971).
