

QP.No. : BB 714

FSAA

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

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

First Semester

ALLIED BOTANY — I

Time : 3 hours

Maximum Marks : 60

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

I. Answer ALL the questions :

1. யூகேரியாட்டுகள்
Eukaryotes
2. கோள வடிவ பாக்டீரியா
Cocci Bacteria
3. ஹெட்டிரோசிஸ்டுகள்
Heterocysts
4. ஸ்டெரிக்மேட்டா
Sterigmata
5. இலைப்பாசிக் காளான்
Foliose Lichens
6. சுரகரப்பான வேரிகள்
Pegged rhizoids

7. ஸ்டீல்
Stele
8. பின்னூல்
Pinnules
9. பவள வேர்கள்
Corolloid roots
10. பக்கக்கடத்துத் திசுக்கள்
Transfusion tissues

PART B — (5 × 4 = 20 marks)

II. Answer ALL the questions.

11. பாக்டீரியாவின் நுண் அமைப்பைப் படத்துடன் விவரி.
Draw and explain the ultra – structure of Bacteria.
12. பெனிசிலியத்தில் காணப்படும் பாலிலா இனப்பெருக்கம் குறித்து விளக்குக.
Briefly explain the Asexual Reproduction in *Penicillium*.
13. ஆல்காக்களின் பொருளாதாரப் பயன்களைப் பட்டியலிடுக.
List out the Economic importance of Algae.
14. ஓஃப்பியோகிலாஸத்தின் ஸ்போரோபைட் அமைப்பை விவரி.
Explain the sporophyte of *Ophioglossum*.
15. சைகலின், கோரல்லாய்டு வேரின் உள்ளமைப்பைத் தக்க படத்துடன் விளக்குக.
Draw and explain the internal structure of corolloid roots of *Cycas*.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

III. Answer any THREE of the following :

16. T₄ – பாக்டீரியோஃபேஜின் அமைப்பு மற்றும் இனப்பெருக்கம் குறித்து விளக்குக.

Elaborate the structure and reproduction of T₄ – Bacteriophage.

17. அகாரிகஸின் அமைப்பு மற்றும் வாழ்க்கை சுழற்சியை விளக்குக.

Explain in detail about the life cycle of *Agaricus*.

18. ஆல்காக்களின் பொருளாதாரப் பயன்களைப் பட்டியலிடுக.

List out the Economic importance of Algae.

19. அடியான்டத்தில் நடைபெறும் வாழ்க்கை சுழற்சியைப் பற்றி விளக்கமாக எழுதுக.

Give a detailed account on the life cycle of *Adiantum*.

20. சைகஸின் வாழ்க்கை சுழற்சியைத் தக்க படங்களுடன் விளக்குக.

Draw and explain the life cycle of *Cycas* with suitable diagrams.