

AA-1172
(050) B.Sc. Part-I (Bio-Group)
Term End Examination, 2021-22
BOTANY
(Paper-I)

Time : 3 hours]

[Maximum Marks : 50

नोट— सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
Answer all questions. All questions carry equal marks.

इकाई-I / Unit-I

1. बैक्टीरियोफेज क्या है ? इसमें पाये जाने वाले लाइटिक व लाइसोजेनिक चक्र का वर्णन कीजिए। **10**
What are bacteriophages ? Describe the lytic and lysogenic cycle found in bacteriophages.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (1) वाइरुसाइड्स
- (2) सायनोफेजेज।

Write short notes on :

- (1) Virusoids
- (2) Cyanophages.

इकाई-II / Unit-II

2. जीवाणुओं में पोषण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए। **10**
Describe different methods of nutrition in bacteria.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (1) बैक्टीरियल कोशिका
- (2) बैक्टीरिया का आर्थिक महत्त्व
- (3) राइजोबियम एवं एनाबीना का आर्थिक महत्त्व
- (4) ट्रान्सडक्शन।

Write short notes on the following :

- (1) Bacterial Cell
- (2) Economic importance of bacteria
- (3) Economic importance of Rhizobium and Anabaena.
- (4) Transduction.

इकाई—III / Unit—III

3. मैस्टिगोमाइकोटिना के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए। एल्ब्यूगो के जीवन चक्र को समझाइए। **10**
Describe general characteristics of Mastigomycotina. Explain the life cycle of Albugo.

अथवा/OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (1) आस्टिलैगो
- (2) VAM कवक

Write short notes on the following:

- (1) Ustilago
- (2) VAM Fungi.

इकाई—IV / Unit—IV

4. फियोफाइसी के प्रमुख लक्षणों का वर्णन कीजिए। एक्टोकार्पस के जीवन चक्र को समझाइए। **10**
Describe main characteristics of Phaeophyceae. Explain the life cycle of Ectocarpus.

अथवा / OR

निम्न पर अति संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (1) कारा
- (2) शैवाल में थैलस संरचना के प्रकार
- (3) नैनेन्ड्रियम
- (4) ग्लोकोकैप्सा।

Write verh short notes on the following :

- (1) Chara
- (2) Type of Thallus structure in Algae
- (3) Nannandrium
- (4) Gloeocapsa.

इकाई—V / Unit—V

5. सायनोबैक्टीरिया के सामान्य लक्षण एवं आर्थिक महत्त्व का वर्णन कीजिए।
Describe general characteristics and economic importance of Cyanobacteria.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (1) लाइकेन
- (2) माइकोप्लाज्मा।

Write short notes on the following :

- (1) Lichen
- (2) Mycoplasma.