



FD-2651

B.Sc./B.Sc. B.Ed. (Part-I)
Examination, 2022

BOTANY

Paper - I

Bacteria, Viruses, Fungi, Lichens and Algae

Time : Three Hours]

[*Maximum Marks* : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. विषाणुओं की संरचना, प्रकार एवं आनुवंशिक पदार्थ का विस्तृत विवरण दीजिए।

Give a detailed account of structure, types and genetic material of viruses.

अथवा / OR

(2)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) जीवाणुभोजी

(b) कवकमूल

Write short notes on the following :

(a) Bacteriophage

(b) Mycorrhiza

इकाई / Unit-II

2. जीवाणुओं में लैंगिक प्रजनन विधियों का वर्णन कीजिए।

Describe sexual reproduction in bacteria.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) राइजोबियम

(b) ऐजोटोबैक्टर

Write short notes on the following :

(a) Rhizobium

(b) Azotobacter

इकाई / Unit-III

3. पेजाइजा के जीवन-चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe life cycle of peziza with suitable diagram.

अथवा / OR

(3)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) कवकों में विषमजालिकता
- (b) VAM कवक

Write short notes on the following :

- (a) Heterothallism in fungi
- (b) VAM Fungi

इकाई / Unit-IV

4. ऊडोगोनियम के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe life cycle of Oedogonium.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) पॉलीसाइफोनिया मादा गेमिटोफाइट
- (b) शैवाल का आर्थिक महत्व

Write short notes on the following :

- (a) Polysiphonia female gametophyte
- (b) Economic importance of Algae

इकाई / Unit-V

5. लाइकेन्स पर लेख लिखिए।

Write an account on Lichens.

अथवा / OR

(4)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) जैव उर्वरक

(b) नाइट्रोजन फिक्सेशन

Write short notes on the following :

(a) Bio-fertilizer

(b) Nitrogen fixation
