

[2]

Roll No.

Total Printed Pages - 4

F - 3613

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

(New Course)

Botany

Paper First

(Bacteria, Viruses, Fungi, Lichens and Algae)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks:50]

नोट: सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note: Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई - I/Unit - I

1. विषाणुओं की संरचना, लक्षणों, प्रकार एवं उसकी प्रकृति का वर्णन कीजिए।

P.T.O.

Describe the structure, properties, types and nature of viruses.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(A) जीवाणुभोजी

(B) माइकोराइजा

Write short notes on the following-

(A) Bacteriophage

(B) Mycorrhiza

इकाई - II/Unit - II

2. जीवाणुओं की सामान्य संरचना तथा वर्गीकरण पर लेख लिखिए।

Write a note on general structure and classification of Bacteria.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

(1) राइजोवियम

(2) ग्राम पॉजीटिव एवं ग्राम निगेटिव बैक्टीरिया

F - 3613

[3]

Write short notes on the following -

- (1) Rhizobium
- (2) Gram Positive and Gram Negative Bacteria

इकाई - III/Unit - III

3. पेजाइजा के जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle of Peziza along with diagrams.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (1) कवकों में पोषण की विधि
- (2) विषमजालिकता एवं परालैंगिक चक्र

Write short notes on the following -

- (1) Mode of Nutrition in fungi
- (2) Heterothallism and Parasexual cycle

इकाई - 4/Unit - 4

4. कारा के जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle of Chara along with diagrams.

F - 3613

P.T.O.

[4]

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- (1) शैवाल का सूकाय संगठन
- (2) एक्टेकार्पस में लैंगिक जनन

Write short notes on the following-

- (1) Thallus organisation of Algae
- (2) A sexual reproduction in Ectocarpus

इकाई - 5/Unit - 5

5. जैव - उर्वरक के रूप में बी. जी. ए. पर लेख लिखिए।

Write a note on BGA as Bio - Fertilizer.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये-

- (1) पड़त भूमि का पुनः सुधार
- (2) मायकोप्लाज्मा

Write short notes on the following :

- (1) Reclamation of Ushar lands
- (2) Mycoplasma

F - 3613