

Roll No.

D-3563**B. Sc. (Part I) EXAMINATION, 2020**

(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। आवश्यकतानुसार नामांकित चित्र बनाइये।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks. Draw well labelled diagrams wherever necessary.

इकाई—1**(UNIT—1)**

1. विषाणुओं की संरचना तथा प्रकृति का वर्णन कीजिए।
Describe the structure and nature of viruses.

अथवा*(Or)*

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) जीवाणुभोजियों का आर्थिक महत्व
(ब) वायरॉइड
(स) माइकोराइजा

Write notes on any *two* of the following :

- (a) Economic importance of Bacteriophages
(b) Viroids
(c) Mycorrhiza

इकाई—2**(UNIT—2)**

2. जीवाणु कोशिका की संरचना एवं प्रजनन का वर्णन कीजिए।
Describe the structure of Bacterial cell and reproduction.

अथवा*(Or)*

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) जीवाणु का आर्थिक महत्व
(ब) जीवाणुओं में पोषण
(स) एनाबीना

Write notes on any *two* of the following :

- (a) Economic importance of Bacteria
(b) Nutrition in Bacteria
(c) Anabena

इकाई—3**(UNIT—3)**

3. एस्पेरजिलस के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।
Describe the life-cycle of Aspergillus.

अथवा*(Or)*

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) विषमजालिकता

[3]

D-3563

- (ब) अल्टरनेरिया
(स) VAM फंजाई

Write notes on any *two* of the following :

- (a) Heterothallism
(b) Alternaria
(c) VAM fungi

इकाई—4

(UNIT—4)

4. कारा के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe the life-cycle of Chara.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) शैवालों के सामान्य लक्षण
(ब) नास्टॉक
(स) पॉलिसाइफोनिया का सिस्टोकार्प

Write notes on any *two* of the following :

- (a) General characters of Algae
(b) Nostoc
(c) Cystocarp of Polysiphonia

इकाई—5

(UNIT—5)

5. माइकोप्लाज्मा की संरचना एवं आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and economic importance of Mycoplasma.

[4]

D-3563

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) लाइकेन
(ब) नीली-हरी शैवाल का महत्व
(स) मशरूम बायोटेक्नोलॉजी

Write short notes on any *two* of the following :

- (a) Lichens
(b) Importance of Blue-Green Algae
(c) Mushroom Biotechnology

D-3563

9,700

(A-82) P. T. O.

(A-82)