

IN-183

B.Sc. (Part-I) Supplementary/Special Examination, 2021

BOTANY

Paper - I

(Bacteria, Viruses, Fungi, Lichen and Algae)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। 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

Q. 1. वायरस के संरचना तथा गुणन का वर्णन कीजिए। **10**
Describe the structure and multiplication of virus.

अथवा OR

किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए : **5+5**

- (1) एक्टोमाइकोराइजा
- (2) जीवाणुभोजी विषाणु
- (3) विषाणुओं के आर्थिक महत्व

(2)

Write notes on any two :

- (1) Ectomycorrhiza
- (2) Bacteriophage virus
- (3) Economic importance of viruses

इकाई-II / UNIT-II

Q. 2. बैक्टेरिया की कोशिका संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए। **10**

Describe the cell structure of Bacteria with diagram.

अथवा OR

किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए : **5+5**

- (1) बैक्टेरिया का आर्थिक महत्व
- (2) द्विखण्डन
- (3) राइजोबियम

Write notes on any two :

- (1) Economic importance of Bacteria
- (2) Binary fission
- (3) Rhizobium

(3)

इकाई-III / UNIT-III

Q. 3. एल्बुगो के लैंगिक प्रजनन का वर्णन कीजिए। **10**

Describe the sexual reproduction of Albugo.

अथवा OR

किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए : **5+5**

- (1) कवकों में विषमजालिकता
- (2) कवकों का आर्थिक महत्व
- (3) सरकोस्पोरा

Write notes on any two : **5+5**

- (1) Heterothalism in fungi
- (2) Economic importance of fungi
- (3) Cercospora

इकाई-IV / UNIT-IV

Q. 4. वालवाक्स के लैंगिक प्रजनन का वर्णन कीजिए। **10**

Describe the sexual reproduction of Volvox.

अथवा OR

किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए : **5+5**

- (1) शैवालों के लाभदायक महत्व
- (2) उडोगोनियम में कैप कोशिका
- (3) वाउचेरिया का सिनजूसोर

(4)

Write notes on any two :

- (1) Useful importance of Algae
- (2) Cap cell of oedogonium
- (3) Synzoospore of vaucheria

इकाई-V / UNIT-V

Q. 5. लाइकेन के प्रकार तथा इसके एस्कस का वर्णन कीजिए। **10**

Describe the types and structure of Ascus of Lichens.

अथवा OR

नील हरित शैवाल के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए। **10**

Describe the economic importance of Blue Green Algae.
