

IN-183

B.Sc. (Part-I) Examination, 2020

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

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

इकाई-I / Unit-I

Q. 1. कवक मूल की संरचना तथा प्रकारों का वर्णन कीजिए।
Describe the structure and type of Mycorrhiza.

अथवा/OR

किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :

IN-183

P.T.O.

(2)

- (1) प्रिऑन्स
- (2) सायनोफेज
- (3) विषाणुओं का जैविक एवं अजैविक लक्षण

Write notes on any two :

- (1) Prions
- (2) Cyanophages
- (3) Living and non-living characters of viruses

इकाई-II / Unit-II

Q. 2. बैक्टीरिया में लैंगिक प्रजनन को समझाइये।

Explain the sexual reproduction in Bacteria.

अथवा/OR

किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :

- (1) बैक्टेरिया में पोषण
- (2) एजेटोबैक्टर
- (3) राइजोबियम

Write notes on any two :

- (1) Nutrition in Bacteria
- (2) Azatobactor
- (3) Rhizobium

IN-183

(3)

इकाई-III / Unit-III

Q. 3. पेजाइजा के लैंगिक प्रजनन का वर्णन कीजिए।

Describe the sexual reproduction of Peziza.

अथवा/OR

किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :

- (1) पक्सीनिया का यूरिडियोस्पोर
- (2) खाने योग्य कवक
- (3) अल्टरनेरिया का कोनिडिया

Write notes on any two :

- (1) Urediospore of puccinia
- (2) Edible fungi
- (3) Conidia of alternaria

इकाई-IV / Unit-IV

Q. 4. वाउचेरिया के लैंगिक प्रजनन का वर्णन कीजिए।

Describe the sexual reproduction of vaucheria.

अथवा/OR

किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :

- (1) शैवालों के हानिकारक प्रभाव

(4)

(2) वालवाक्स की कोशिका संरचना

(3) कारा का ग्लोब्यूल

Write notes on any two :

- (1) Harmful effects of Algae
- (2) Cell structure of Volvox
- (3) Globule of Chara

इकाई-V / Unit-V

Q. 5. नील-हरित शैवाल पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on Blue Green Algae.

अथवा/OR

माइकोप्लाजमा की संरचना तथा उसके प्रजनन का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and reproduction of Mycoplasma.