

Roll No.

D-3608**B. Sc. (Part I) EXAMINATION, 2020**

(Old Course)

BOTANY

Paper First

(General Diversity of Microbes and Cryptogams)

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. जीवाणुओं के आर्थिक महत्व पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on Economic Importance of Bacteria.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) वायरस (विषाणु) के विशिष्ट लक्षण
(ब) माइकोप्लाज्मा जनित पादप रोग
(स) जीवाणु कोशिका की संरचना

(A-82) P. T. O.

Write notes on any two of the following :

- (a) Characteristic features of viruses
(b) Plant diseases caused by Mycoplasma
(c) Structure of Bacterial cell

इकाई—2**(UNIT—2)**

2. वॉल्वॉक्स के जीवन-चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the life-cycle of Volvox with diagrams.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) शैवाल का आर्थिक महत्व
(ब) ऊडोनोनियम में लैंगिक प्रजनन
(स) एकटोकार्पस की बहुकोष्ठीय बीजाणुधानी

Write notes on any two of the following :

- (a) Economic importance of Algae
(b) Sexual reproduction in Oedogonium
(c) Plurilocular sporangia of Ectocarpus

इकाई—3**(UNIT—3)**

3. पेजाइजा के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe the life cycle of Peziza.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) पायथियम के जीवन-चक्र का नामांकित चित्र

(A-82)

[3]

D-3608

- (ब) म्यूकर की संरचना
(स) सर्कोस्पोरा

Write notes on any *two* of the following :

- (a) Labelled diagram of life-cycle of Pythium
(b) Structure of Mucor
(c) Cercospora

इकाई—4

(UNIT—4)

4. ब्रायोफाइटा के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए।

Describe the general characteristics of Bryophytes.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) रिविसिया के सूकाय की आंतरिक संरचना
(ब) ऐन्थोसिरोस का स्पोरोफाइट
(स) मार्केन्शिया में वर्धी प्रजनन

Write notes on any *two* of the following :

- (a) Internal structure of the Thallus of Riccia
(b) Sporophyte of Anthoceros
(c) Vegetative Reproduction in Marchantia

इकाई—5

(UNIT—5)

5. इक्वीसीटम के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe life-cycle of Equisetum.

[4]

D-3608

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) लाइकोपोडियम के तने की आन्तरिक संरचना
(ब) टेरिस
(स) सिलेजिनेला के शंकु की लम्बवत् काट

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

- (a) Internal structure of stem of Lycopodium
(b) Pteris
(c) Longitudinal section of Selaginella cone

D-3608

1,400

(A-82) P. T. O.

(A-82)