

I-183

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

BOTANY

Paper - I

(General Diversity of
Microbes and Cryptogams)

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. जीवाणुओं में जनन के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए। Explain different means of reproduction in Bacteria.

अथवा/OR

किन्हीं दो को हल कीजिए :

(i) विषाणुओं में लाइटिक चक्र

(2)

(ii) नील हरित शैवाल

(iii) माइकोप्लाज्मा

Attempt any two :

(i) Lytic cycle of viruses

(ii) Blue-green algae

(iii) Mycoplasma

इकाई-II / Unit-II

Q. 2. उडोगोनियम में लैंगिक जनन को समझाइए (उचित चित्रों का प्रयोग करें)।

Explain sexual reproduction in Oedogonium (use suitable diagrams).

अथवा/OR

किन्हीं दो को हल कीजिए :

(i) एक्टोकार्पस में अलैंगिक जनन

(ii) सिनजूसपोर

(iii) पॉलीसाइफोनिया की संरचना

Attempt any two :

(i) Asexual reproduction in Ectocarpus

(ii) Synzoospore

(iii) Structure of polysiphonia

(3)

इकाई-III / Unit-III

- Q. 3.** पक्सीनिया ग्रैमिनिस का जीवन चक्र गेहूँ के ऊपर समझाइए।
Explain life cycle of Puccinia graminis on wheat plant.

अथवा/OR

किन्हीं दो को हल कीजिए :

- (i) लाइकेन का आर्थिक महत्व
- (ii) पेजाइजा एपोथिसियम की लम्ब काट
- (iii) टिकका रोग

Attempt any two :

- (i) Economic importance of Lichens
- (ii) L.S. Peziza apothecium
- (iii) Tikka disease

इकाई-IV / Unit-IV

- Q. 4.** रिक्सिया एवं मार्केन्शिया के बीजाणुद्भिद में अन्तर समझाइए (उचित चित्रों के माध्यम से)।
Differentiate sporophyte of Marchantia and Riccia (with the help of suitable diagrams).

अथवा/OR

किन्हीं दो को हल कीजिए :

- (i) ब्रायोफाइटा में कायिक जनन

(4)

- (ii) फ्यूनेरिया का बीजाणुद्भिद
- (iii) गेम्मा कप

Attempt any two :

- (i) Vegetative reproduction in bryophytes
- (ii) Sporophyte of funaria
- (iii) Gemma cup

इकाई-V / Unit-V

- Q. 5.** इक्वीसिटम के वायवीय तने की आन्तरिक संरचना उचित चित्रों की सहायता से समझाइए।
Explain internal structure of Equisetum aerial stem with the help of suitable diagram.

अथवा/OR

किन्हीं दो को हल कीजिए :

- (i) मारसिलीया का स्पोरोकार्प
- (ii) राइनिया
- (iii) सिलैजिनेला में विषम बीजाणुकता

Attempt any two :

- (i) Sporocarp of Marsilea
- (ii) Rhynia
- (iii) Heterospory in Selaginella