

Printed Pages - 4

**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

I-183

183-I

(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 बीजाणुद्विध 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

I-183

P.T.O.



(4)

(ii) फ्यूनेरिया का बीजाणुदभिद

(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