

19/211

B.Sc. (Part-I) Examination, 2019

BOTANY

Second Paper (Diversity of Algae, Lichens & Bryophytes)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from all Sections as per instructions.

सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section – A

खण्ड – अ

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt all parts of this question. Give answer of each part in about 50 words.

इस प्रश्न के सभी भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग का उत्तर लगभग 50 शब्दों में दीजिए। 1x10= 10

1. Define the following:

निम्न को परिभाषित कीजिए :

- (i) Heterocyst हेटेरोसिस्ट
- (ii) Akinetes एकाइनीट्स
- (iii) Scales स्केल्स
- (iv) Diatoms डाएटम्स
- (v) Archosporium आर्चीस्पोरियम
- (vi) Pseudobranching स्यूडोब्रान्चिंग
- (vii) Island moss आइसलैन्ड मॉस
- (viii) Gemmae गेम्मी
- (ix) Cystocarp सिस्टोकार्प
- (x) Columella कालूमेला

Section – B

खण्ड-ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt all questions. Give answer of each question in about 200 words.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए। 5x5= 25

2. Write short note on taxonomic position of Coleochaete.

कोलियोकीट के टैक्सोनॉमिक पोजीशन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

OR / अथवा

Write a short note on 'Coenobium'.

'सिनोबियम' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

3. Describe briefly the characteristic features of Rhodophyceae.

रोडोफाइसी के विशिष्ट लक्षणों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write a short note on sex organs of Chara. कैरा के जननांगों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

4. Write a short note on vegetative reproduction in Lichens.

लाइकेन में कायिक जनन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

OR / अथवा

"Lichens are known as pollution indicators", explain briefly.

"लाइकेन को प्रदूषण का संकेतक" कहा जाता है। इसकी संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

5. Compare the internal structure of sporophytes of Riccia and Marchantia with the help of labelled diagrams.

रिक्सिया एवं मार्केन्शिया के बीजाणुद्विद् की आंतरिक संरचना की तुलना नामांकित चित्रों की सहायता से कीजिए।

OR / अथवा

Describe briefly the internal structure of the thallus of Anthoceros, with the help of labelled diagrams.

एन्थोसिरॉस के सूकाय की आन्तरिक संरचना का नामांकित चित्रों की सहायता से संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

6. Describe briefly the structure of a cyanobacterial cell with the help of labelled diagrams.

एक साइनोबैक्टीरियल कोशिका की संरचना का संक्षिप्त वर्णन नामांकित चित्रों की सहायता से कीजिए।

OR / अथवा

Describe briefly the range of thallus organisation in chlorophyceae. क्लोरोफाइसी में सूकाय के संगठन का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

Section-C

खण्ड - स

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any two questions. Give answer of each question in about 500 words.

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 500 शब्दों में दीजिए। $71/2 \times 2 = 15$

7. Describe the life cycle of Oedogonium with the help of suitable diagrams.

उपयुक्त चित्रों की सहायता से ऊडोगोनियम के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।

8. Describe the classification of Bryophytes studied by you.

आपके द्वारा अध्ययन किये गये ब्रायोफाइट्स के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

9. Describe in detail the economic importance of Algae.

शैवालों के आर्थिक महत्व का विस्तृत वर्णन कीजिए।

10. Classify the lichens and describe their different types.

लाइकेन को वर्गीकृत कीजिए तथा उनके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

11. Describe the alternation of generation in Vaucheria.

वाउकेरिया में पीढ़ी एकान्तरण का वर्णन कीजिए।