

8. Write a note on Protostele.
प्रोटोस्टील पर एक टिप्पणी लिखिए।
9. Describe any *one* fossil pteridophytes with labelled diagrams.
नामांकित चित्रों की सहायता से किसी एक जीवाश्मीय टेरिडोफाइट का वर्णन कीजिए।

180

MSCBO-02

June/December – Examination 2020

M.Sc. (Previous) Examination

BOTANY

**(Biology and Diversity of Algae,
Bryophyta and Pteridophyta)**

**(शैवाल, ब्रायोफाईटा व टेरिडोफाईटा की जैविकी
एवं विविधता)**

Paper : MSCBO-02

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 80

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

8×2=16

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 2 marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

1. (i) Mention any *two* examples filamentous forms of Algae.
शैवालों के किन्हीं दो तन्तुमय रूपों के उदाहरण बताइए।
- (ii) What are Harmogonia ?
हार्मोगोनिया क्या होते हैं ?
- (iii) Write down any *two* examples of symbiotic algae.
सहजीवी शैवाल के कोई दो उदाहरण लिखिए।
- (iv) What is Heterocyst ? Mention its function.
हेटेरोसिस्ट क्या होता है ? इसका कार्य बताइए।
- (v) Which bryophyte is known as “Peat moss” ?
कौनसा ब्रायोफाइट पीट मॉस कहलाता है ?
- (vi) What is Protonema ?
प्रोटोनीमा क्या होता है ?
- (vii) What is leptosporangiate type sporangial development ?
लेप्टोस्पोरेन्जियेट प्रकार का बीजाणुधानी परिवर्धन क्या होता है ?
- (viii) Name any *two* Homosporous Pteridophytes.
किन्हीं दो समबीजाणुक टेरिडोफाइट के नाम लिखिए।

Section—B

4×16=64

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 16 marks.

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

2. Write a note on photosynthetic pigments in algae.
शैवालों में प्रकाशसंश्लेषी वर्णकों पर एक टिप्पणी लिखिए।
3. Write a short note on *Spirulina*.
स्पाइरुलीना पर एक लघु टिप्पणी लिखिए।
4. Discuss the characteristic features of *Vaucheria*.
वाउचेरिया के लाक्षणिक गुणों की चर्चा कीजिए।
5. Write a note on economic importance of Bryophytes.
ब्रायोफाइट की आर्थिक महत्ता पर एक टिप्पणी लिखिए।
6. Describe thallus structure of *Anthoceros* with labelled diagram.
नामांकित चित्र की सहायता से ऐन्थोसिरोस की थैलस संरचना का वर्णन कीजिए।
7. Discuss similarities and dissimilarities between pteridophytes and bryophytes.
टेरिडोफाइट एवं ब्रायोफाइट में समानताओं एवं असमानताओं की विवेचना कीजिए।