

5. Explain the difference between foliose and crustore Lichen. Give suitable example.

पर्णिल तथा पर्पटीमय शैवाक (लाइकेन) के मध्य अंतर को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

6. Write short notes on the following :

(a) V-S Thallus of *Anthoceros*

(b) Ecological importance of Lichen

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) एन्थोसिरोस थैलस का उदग्र काट

(ब) लाइकेन का पारिस्थितिक महत्त्व

7. Explain the structure of sporophyte of *Sphagnum*.

स्फैगनम के बीजाणुद्भिद् की संरचना का वर्णन कीजिए।

8. Draw a labelled diagram of V.T.S. of *Marchantia* thallus and explain its structure.

मार्केन्शिया के थैलस के उर्ध्वाधर अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए एवं इसकी संरचना को समझाइए।

9. Describe the various methods of vegetative reproduction in Bryophytes.

ब्रायोफाइटा में कायिक जनन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

## BO-01

June – Examination 2022

### B.Sc. (Part I) Examination BOTANY

(Algae, Lichens and Bryophytes)

(शैवाल, लाइकेन एवं ब्रायोफाइट्स)

Paper : BO-01

Time : 1½ Hours ]

[ Maximum Marks : 35

**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**

4×1¾=7

**(Very Short Answer Type Questions)**

**Note** :- Answer any *four* questions. As per the nature of the questions delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1¾ marks.

**खण्ड—अ**

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :-** किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1¼ अंक का है।

1. (i) Which alga is called as 'Stone-wort' and why ?  
किस शैवाल को 'स्टोनवर्ट' कहा जाता है और क्यों ?
- (ii) Define Gongrosira stage.  
गोन्ग्रोसिरा अवस्था को समझाइए।
- (iii) What is trichothallic growth ?  
तन्तु थैलसी वृद्धि क्या होती है ?
- (iv) Write down the functions of cephalodium in Lichens.  
लाइकेन में सिफेलोडियम के कार्य लिखिए।
- (v) Define Peristome in *Polytrichum*.  
पॉलिट्राइकम में परिमुख को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Who is the father of Indian Bryology ?  
भारतीय ब्रायोलॉजी के जनक कौन हैं ?

(vii) Write the functions of Elaters.

इलेटर्स के कार्य लिखिए।

(viii) Define isomorphic alternation of generation.

समाकृतिक पीढ़ी एकान्तरण को परिभाषित कीजिए।

**Section-B**

**4×7=28**

**(Short Answer Type Questions)**

**Note :-** Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 7 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 7 अंक का है।

2. Describe the various forms of Thallus Organisation in Algae.  
शैवाल में थैलस संगठन के विविध रूपों का सचित्र वर्णन कीजिए।
3. Write an essay on the economic importance of Algae.  
शैवाल के आर्थिक महत्त्व पर एक लेख लिखिए।
4. Describe the post fertilization changes in *Polysiphonia*.  
पोलीसाइफोनिया में निषेचनोत्तर परिवर्तनों का वर्णन कीजिए।