

9. Write external and internal structure of Lichen with the help of diagrams.

चित्रों की सहायता से लाइकेन की बाह्य एवं आन्तरिक संरचना का वर्णन कीजिए।

50

**BO-01**

**June/December – Examination 2020**

**B.Sc. (Part I) Examination**

**Algae, Lichens & Bryophytes**

**(शैवाल, लाइकेन एवं ब्रायोफाइटा)**

**Paper : BO-01**

*Time : 2 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**

**7×1=7**

**(Very Short Answer Type Questions)**

**Note :-** Section 'A' contains seven very short answer type questions, each having 1 mark.

**खण्ड—अ**

**(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश :-** खण्ड 'अ' में कुल सात अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं और प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का होगा।

1. (i) Give example of fresh water algae.  
मीठे पानी में पाई जाने वाली शैवाल का उदाहरण दीजिए।
- (ii) What is Coenobium ?  
सीनोबियम से क्या तात्पर्य है ?
- (iii) Define anisogamous sexual reproduction.  
विषमयुग्मकी लैंगिक जनन को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What is the role of Soredia in Lichen ?  
लाइकेन में सोरिडिया का क्या महत्व है ?
- (v) Which bryophyte is known as Hornwort ?  
कौनसा ब्रायोफायटा हॉर्नवर्ट के नाम से जाना जाता है ?
- (vi) Write the type of Vegetative Reproduction in *Marchantia*.  
**मार्केन्शिया** में पाए जाने वाले कायिक जनन के प्रकार लिखिए।
- (vii) Define elaters in Bryophytes.  
ब्रायोफायटा में पाये जाने वाले इलेटर्स को परिभाषित कीजिए।

**Section-B**

**4×7=28**

**(Short Answer Type Questions)**

**Note :-** Answer any *four* questions.

**खण्ड—ब**

**(लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश :-** किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

2. Write a short note on general characters of algae.  
शैवाल के सामान्य लक्षणों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
3. Explain development of daughter colony in *Volvox*.  
**वॉल्वाक्स** में संतति समूह (डॉटर कॉलोनी) के विकास को समझाइए।
4. Write economic importance of algae.  
शैवालों का आर्थिक महत्व लिखिए।
5. Write a note on classification of Bryophytes.  
ब्रायोफायटा के वर्गीकरण पर एक लेख लिखिए।
6. Write about sporophytic generation in *Anthoceros*.  
**ऐन्थोसिरॉस** में बीजाणुद्भिद विकास के बारे में लिखिए।
7. Describe sexual reproduction in *Riccia*.  
**रिक्सिया** में लैंगिक जनन का वर्णन कीजिए।
8. Write the affinity of Bryophytes with algae.  
ब्रायोफायटा की शैवालों के साथ बंधुता लिखिए।