

**BO-01**

December - Examination 2019

**BSC - Pt. I Examination****Algae, Lichens and Bryophytes**

शैवाल, लाइकेन एवं ब्रायोफाइटा

**Paper - BO-01****Time : 3 Hours ]****[ Max. Marks :- 35**

**Note:** The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

**निर्देश :** यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Section - A****7 × 1 = 7**

(Very Short Answer 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 1 mark.

**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 1 अंक का है।

- 1) (i) What is Cryophytes?  
क्रायोफाइट्स क्या है?
- (ii) Name any two Endophytic Algae.  
किन्हीं दो अन्तः पादपी शैवाल का नाम लिखिये।
- (iii) Write systematic position of "Chara".  
'कारा' की वर्गीकृत स्थिति लिखिये।
- (iv) Name the Algae from which "Alginater" is obtained.  
उस शैवाल का नाम लिखिये जिससे एल्जीनेट प्राप्त किया जाता है।
- (v) Define Diatomite.  
डायटोमाइट को परिभाषित कीजिये।
- (vi) Name any two species of 'Marchantia' found in India.  
भारत में पाई जानेवाली "मार्केन्शिया" की किन्हीं दो प्रजाति के नाम लिखिये।
- (vii) Which part of India is known as Gold Mine of Bryophyta?  
भारत के किस क्षेत्र को "ब्रायोफाइट्स की स्वर्ण खान" कहा जाता है?

**Section - B****4 × 3.5 = 14**

(Short Answer Questions)

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3.5 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 3.5 अंकों का है।

- 2) Write a note on thallus organization in Algae.  
शैवाल के "थैलस संगठन" पर टिप्पणी लिखिए।
- 3) Describe "Sexual Reproduction in Chara".  
"कारा" में लैंगिक जनन का वर्णन कीजिये।
- 4) Draw sectional diagram (T.S.) of "Riccia" Thallus.  
"रिक्सिया थैलस" के काट (अनुप्रस्थ काट) का चित्र बनाइये।
- 5) Describe the thallus structure of "Vaucheria".  
"वॉउचेरिया" की सुकाय संरचना का वर्णन कीजिए।
- 6) Write the affinity of Bryophytes with Algae.  
ब्रायोफाइट्स की शैवाल के साथ बन्धुता लिखिये।
- 7) Describe the internal structure of "Funaria".  
फ्यूनेरिया की आन्तरिक संरचना का वर्णन कीजिये।
- 8) Write short note on Economic importance of Bryophytes.  
ब्रायोफाइट्स के आर्थिक महत्त्व पर टिप्पणी लिखिये।
- 9) Write a short note on sexual reproduction in 'Lichens'.  
लाइकेन में लैंगिक जनन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

**Section - C** $2 \times 7 = 14$ 

(Long Answer Questions)

**Note:** Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 7 marks.

**खण्ड - स**

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

10) Describe the life cycle of Polysiphonia.

“पॉलीसाइफोनिया” के जीवन चक्र का वर्णन कीजिये।

11) Describe the life cycle of “Vaucheria”.

“वाँउचेरिया” के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

12) Write short note on following:

 $3\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} = 7$ 

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

(i) Sexual Reproduction in Marchantia

मारकेन्शिया में लैंगिक जनन

(ii) Structure of Sporogonium of Antoceron

एन्थोसिरोस के बीजाणु जनक की संरचना

13) Write short note on following:

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

(i) Economic importance of Lichens / लाइकेन का आर्थिक महत्त्व

(ii) Classification of Algae / शैवाल का वर्गीकरण