

**BO-01**

December - Examination 2017

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

शैवाल, लाइकेन एवं ब्रायोफाइटा

**Paper - BO-01****Time : 3 Hours ]****[ Max. Marks :- 50**

**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****10 × 1 = 10**

(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) Name the Algae which is source of Agar-Agar.  
उस शैवाल का नाम लिखिये जिससे अगार-अगार प्राप्त किया जाता है।
- (ii) Write the name of reserve food of class Rhodophyceae.  
रोडोफाइसी वर्ग का संचित भोजन का नाम लिखिये।
- (iii) What is oogamy?  
विषमयुग्मन क्या है?
- (iv) Write two example of Endophytes Algae.  
अन्तःपादपी शैवाल के दो उदाहरण लिखिये।
- (v) Write systematic position of "Voucharia".  
"वॉउचेरिया" की वर्गीकृत स्थिति लिखिये।
- (vi) Write systematic position of "Marchentia".  
"मॉरकेन्शिया" की वर्गीकृत स्थिति लिखिये।
- (vii) Give the name of Bryophyte which is used as cotton.  
किस ब्रायोफाइट का उपयोग रुई के समान किया जाता है?
- (viii) Why species of "Anthoceros" are called Horn Warts.  
एन्थोसिरास की प्रजातियों को "हॉर्न-वर्ट" क्यों कहा जाता है?
- (ix) Give the name of one foliose lichen.  
एक पर्णिल लाइकेन का नाम लिखिये।
- (x) Name any two species of 'Chara' found in India.  
भारत में पाई जाने वाली "कारा" की किन्हीं दो प्रजातियों के नाम लिखिए।

### Section - B

4 × 5 = 20

(Short Answer Questions)

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 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 5 अंकों का है।

- 2) Write a note on general characters of Algae.  
शैवालो के सामान्य लक्षणों पर टिप्पणी लिखिये।
- 3) Describe the thallus structure of "Chara".  
“कारा” की थैलस संरचना का वर्णन करें।
- 4) Explain alternation of generation in "Polysiphonia".  
पॉलीसाइफोनिया में पीढ़ी एकान्तरण को समझाइये।
- 5) Draw diagram of mature capsule of "Riccia".  
रिक्सिया के परिपक्व सम्पुट का चित्र बनाइये।
- 6) Write a note on structure of Gametophyte of Funaria.  
फ्यूनेरिया के युग्मोद्भिद् की संरचना पर टिप्पणी लिखिये।
- 7) Write the affinities of Bryophyta with algae.  
ब्रायोफाइटा की शैवालो से बंधुता लिखिये।
- 8) Write note on structure of thallus of Lichen.  
लाइकेन (शैवाक) की सुकाय की संरचना पर टिप्पणी लिखिये।
- 9) Write the classification of Algae.  
शैवालो के वर्गीकरण को लिखिये।

**Section - C****2 × 10 = 20**

(Long Answer Questions)

**Note:** Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 10 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Explain the life cycle of Marchantia.

मारकेन्शिया के जीवन चक्र का विस्तार से वर्णन कीजिये।

11) Explain the life cycle of Ectocarpus.

एक्टोकार्पस के जीवन चक्र का वर्णन कीजिये।

12) Write short note on following :

(i) Economic importance of Algae

(ii) Thallus structure of Polysiphonia

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

(i) शैवालो का आर्थिक महत्व

(ii) पॉलीसाइफोनिया की सुकाय संरचना

13) Write a note on reproduction in Lichen.

लाइकेन में जनन पर टिप्पणी लिखिये।