

**BO-01**

June - 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) Define oogamy.  
विषय युग्मकता को परिभाषित कीजिये।
- (ii) Write the name of "Reserve food" of class "Chlorophyceae".  
"फ्लोरोफाइसी" क्लास के "संचित खाद्य" का नाम लिखिए।
- (iii) Write the name of two Algae which produce "Water Blooms".  
"जलपुष्प पुंज" उत्पन्न करने वाली किन्हीं दो शैवाल के नाम लिखिए।
- (iv) Write Systematic Position of "Volvox".  
वॉलवॉक्स की वर्गीकृत स्थिति लिखिए।
- (v) Who is known as "Father of Indian Bryology"?  
"भारतीय बायोलोजी" का जनक किसे कहा जाता है?
- (vi) Write Systematic Portion of "Funaria".  
"फ्युनेरिया" की वर्गीकृत स्थिति लिखिए।
- (vii) Give the name of one "Foliose Lichens".  
एक "पर्णिल शैवाक" का नाम लिखिये।

**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 short note on "Habitat" of Algae.  
शैवालो के "आवास" पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 3) Describe the cell structure of "Volvox".  
"वॉलवॉक्स की कोशिका संरचना का वर्णन कीजिए।
- 4) Write Genral Characters of "Xanthophyceae".  
"जैन्थोफाइसी" के सामान्य लक्षण लिखिए।
- 5) Describe the internal structure of "Riccia Thailus".  
"रिक्सिया थैलस" की आन्तरिक संरचना का वर्णन कीजिए।
- 6) Describe the charactertic feature of "Bryophyta".  
ब्रायोफाइटा के विशिष्ट लक्षणों का वर्णन कीजिये।
- 7) Describe the structure of "Gemma Cup".  
गेमा कप की संरचना का वर्णन कीजिये।
- 8) Write short note on economic impotence of Lichens.  
शैवाकों के आर्थिक महत्त्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 9) Draw Sectional diagram (T.S.) of "Anthoceros Thallus".  
"एन्थोसिरोस" थैलस के अनुप्रस्थ काट का चित्र बनाईये।

**Section - C****2 × 07 = 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 "Chara".

“कारा” के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

11) Explain the life cycle of "Marchantia".

“मार्केन्शिया” के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

12) Write short note on following.

(A) Classification of Algae.

(B) Economic importance of Bryophyta.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(अ) शैवाल का वर्गीकरण।

(ब) ब्रायोफाईटा का आर्थिक महत्त्व।

13) Explain following.

(i) Classification of Lichens.

(ii) Structures found on surface of Lichen thallus.

निम्न को स्पष्ट कीजिये।

(i) लाइकेन का वर्गीकरण।

(ii) लाइकेन थैलस पर पाई जाने वाली संरचनाएँ।