

BO-01

December - Examination 2018

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 तीन खण्डों 'अ', 'ब' और 'स' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A**10 × 1 = 10**

(Very Short Answer Type 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) Who is known as "Father of Indian Phycology?"
'भारतीय शैवाल विज्ञान' का जनक किसे माना जाता है?

- (ii) Define simple Vacuoles.
संकुचनशील रिक्तिका को परिभाषित कीजिये।
- (iii) Write the name of reserve food of class "Phaeophyceae".
'फियोफाइसी' वर्ग के संचित भोजन का नाम लिखिये।
- (iv) Define 'Coenobium'.
'सिनोबियम' को परिभाषित कीजिये।
- (v) Write systematic Position of 'Chara'
"कारा" की वर्गीकृत स्थिति लिखिये।
- (vi) Write systematic position of 'Riccia'.
'रिक्सिया' की वर्गीकृत स्थिति लिखिये।
- (vii) Define 'Apogamy'.
'अपयुग्मन' को परिभाषित कीजिये।
- (viii) Name any two species of 'Anthocerose" found in India.
भारत में पाई जाने वाली "एन्थोसिरोस" की किन्हीं दो प्रजातियों के नाम लिखिये।
- (ix) Give the name of one "Crustose Lichens".
एक "पर्पटीमय शैवाक" का नाम लिखिये।
- (x) Write systematic position of "Funaria".
फ्यूनेरिया की वर्गीकृत स्थिति लिखिये।

Section - B**4 × 5 = 20**

(Short Answer Type Questions)

Note: Answer any four question. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्ही चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंको का है।

- 2) Write a note on pigment constitution of Algae.
शैवालों में वर्णकीय संगठन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 3) Describe the thallus structure of "Vaucharia".
"वाँउचेरिया" की सुकाय संरचना का वर्णन कीजिये।
- 4) Draw diagram of Thallus of Marchantia (T.S.)
"मॉरकेन्शिया" सुकाय के अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइये।
- 5) Write the affinity of Bryophytes with Pteridophytes.
ब्रायोफाइटा की टेरिडोफाइट्स से बन्धुता लिखिये।
- 6) Write a note on economic importance of Sphagnum.
स्फैग्नम के आर्थिक महत्त्व पर टिप्पणी लिखिये।
- 7) Describe the internal structure of "Anthoceros".
"एन्थोसिरोस" की आन्तरिक संरचना का वर्णन कीजिये।
- 8) Draw sectional diagram of Archegoniophore of Funaria.
फ्यूनेरिया के स्त्रीधानीधर के काट का चित्र बनाइये।
- 9) Describe the economic importance of Lichens.
लाइकेन्स के आर्थिक महत्त्व का वर्णन कीजिये।

Section - C**2 × 10 = 20**

(Long Answer Type Questions)

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

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। अपने उत्तर अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंको का है।

- 10) Describe the life cycle of "Volvox".
"वॉलवाक्स" के जीवन चक्र का वर्णन कीजिये।
- 11) Explain the life cycle of Polysiphonia.
पॉलीसाइफोनिया के जीवन चक्र का वर्णन कीजिये।
- 12) Write short note on following:
निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये:
(i) Thallus structure of Chara
"कॉरा" की सुकाय संरचना
(ii) Vegetative reproduction in Chara
"कॉरा" में कायिक जनन
- 13) Write short note on following :
निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
(i) Economic Importance of Algae
शैवाल का आर्थिक महत्त्व
(ii) Classification of Bryophyta
ब्रायोफाइट्टा का वर्गीकरण