

BO-01

June - 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 '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) Write two example of marine habitat Algae.
समुद्री आवासीय शैवाल के दो उदाहरण दीजिये।
- (ii) Define Isogamy.
समयुग्मन को परिभाषित कीजिये।
- (iii) Give two example of Heterotrichous Algae.
विषमतन्तुक शैवाल के दो उदाहरण दीजिये।
- (iv) Write the name of male reproductive structure of chara.
कॉरा के नर जनन संरचना का नाम लिखिये।
- (v) Write systematic position of "Ectocarpus".
एक्टोकॉर्पस की वर्गीकृत स्थिति लिखिये।
- (vi) Write two uses of Sphagnum.
"स्फैग्नम" के दो उपयोग लिखिये।
- (vii) What is "Chromatophore"?
क्रोमेटोफोर क्या है?
- (viii) Give one example of "Fructicose lichen".
"पर्पटीमय लाइकेन" का एक उदाहरण लिखिये।
- (ix) Define "Pseudoelaters".
"आभासी इलेटर" को परिभाषित कीजिये।
- (x) Write two uses of Lichens.
लाइकेन के दो उपयोग लिखिये।

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 the classification of Algae.
शैवालो के वर्गीकरण को लिखिये।
- 3) Describe the structure of "Gemma Cup" of Marchantia.
मॉरकेन्शिया "गेमा कप" का वर्णन कीजिये।
- 4) Describe the structure of Thallus of volvox.
वॉलवाक्स की सुकाय संरचना का वर्णन कीजिये।
- 5) Write a note on general characters of Bryophytes.
ब्रायोफाइट्स के सामान्य लक्षणों पर टिप्पणी लिखिये।
- 6) Explain alternation of generation in "Ectocarpus".
ऍक्टोकार्पस में पीढी एकान्तरण को समझाइये।
- 7) Write a short note on "Internal structure of Lichens".
लाइकेन की आन्तरिक संरचना पर टिप्पणी लिखिये।
- 8) Write distinguishing characters of class "Xanthophyceae".
"जैन्थोफाइसी" वर्ग के विभेदक लक्षण लिखिये।
- 9) Write short note on vegetative reproduction in Bryophyta.
ब्रायोफाइट्स में कायिन जनन पर संक्षिप्त टिप्पणी 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) Describe the life cycle of Chara.

कॉरा के जीवन चक्र का वर्णन कीजिये।

11) Explain the life cycle of “Vaucheria”.

वाउचेरिया के जीवन चक्र का विस्तृत विवरण दीजिये।

12) Describe the life cycle of Funaria.

“फ्यूनेरिया” के जीवन चक्र का वर्णन कीजिये।

13) Write short note on following

(i) Economic importance of Bryophyta

(ii) Thallus organization of Algae.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

(i) ब्रायोफाइटा का आर्थिक महत्त्व

(ii) शैवालो का थैलस संगठन