

BO-01

June - 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 Type Questions)

Note: Answer **all** questions. Delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 1 marks.

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 a Pyrenoid?
पॉयरीनायड क्या है?
- (ii) Define Isogamy.
समयुग्मकी को परिभाषित कीजिये।
- (iii) Define Epizooic Alage.
अधिजान्तवी शैवाल को परिभाषित कीजिये।
- (iv) Write Systematic position of Volvox.
वॉलवाक्स की वर्गीकृत स्थिति लिखिये।
- (v) Write name of reproductive part of Chara.
कारा के जननअंगों के नाम लिखिये।
- (vi) Name any three aquatic species of Bryophytes.
ब्रायोफाइटा की किन्हीं तीन जलीय प्रजातियों के नाम लिखिये।
- (vii) How many types of scales occur in Marchantia?
मॉरकेन्शिया में कितने प्रकार के शल्क पाये जाते हैं?
- (viii) Define "Elaters".
"इलेटर्स" को परिभाषित कीजिये।
- (ix) Write Systematic position of "Riccia".
"रिक्सिया" की वर्गीकृत स्थिति लिखिये।
- (x) Define "Lichen".
लाइकेन को परिभाषित कीजिये।

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 short note on pigments, present in Algae.
शैवालो में पाये जानेवाले वर्णकों पर टिप्पणी लिखिये।
- 3) Write note on important features of "Xanthophyceae."
"जैन्थोफाइसी" के महत्वपूर्ण लक्षणों पर टिप्पणी लिखिये।
- 4) Describe the cell structure of "Volvox".
वॉलवाक्स की कोशिका संरचना का वर्णन कीजिये।
- 5) Describe the life cycle of "Riccia".
"रिक्सिया" के जीवन चक्र का वर्णन करे।
- 6) Give an account of major classes of "Bryophyta".
"ब्रायोफाइटा" के प्रमुख वर्गों पर लेख लिखिये।
- 7) Write the structure of sporogonium of "Marchantia".
"मारकेन्शिया" के स्पोरोगोनियम की संरचना लिखिये।
- 8) Write a note on economic importance of Brophytes.
ब्रायोफाइट्स के आर्थिक महत्त्व पर टिप्पणी लिखिये।
- 9) Describe reproduction in Lichens.
लाइकेन्स में जनन का वर्णन कीजिये।

Section - C**2 × 10 = 20**

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. 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 कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Write short note on economic importance of Algae.

शैवालो के आर्थिक महत्व पर टिप्पणी लिखिये।

11) Write short note on following.

(i) Plant body of Ectocarpus

(ii) Important features of Phaeophyceae.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

(अ) एक्टोकार्पस की शरीर संरचना

(ब) फियोफाइसी के प्रमुख लक्षण

12) Explain the life cycle of "Funaria".

'फ्युनेरिया' के जीवन चक्र का वर्णन कीजिये।

13) Give an account on Economic importance of Lichen.

लाइकेन के आर्थिक महत्व का विस्तृत वर्णन कीजिये।