

BO-01

June - Examination 2016

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 प्रश्नपत्र 'अ', 'ब' तथा 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का 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 mark.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- 1) (i) Name any two algae which form 'water-bloom'.
जल-प्लवक बनाने वाले दो शैवालों के नाम लिखिए।
- (ii) What is the name of the book written by F.E. Fritsch?
एफ. ई. फ्रिश द्वारा लिखित किताब का नाम क्या है?
- (iii) What is "Plakea stage"?
"प्लैकिया अवस्था" किसे कहते हैं?
- (iv) "Gongrosira stage" is found in which algae?
"गोन्ग्रोसाएरा अवस्था" किस शैवाल में पाई जाती है?
- (v) Write name of female sex organ of Polysiphonia.
पॉलिसाइफोनिया के मादा जननांग का नाम लिखिए।
- (vi) What is the dominant phase of life cycle in Bryophytes?
ब्रायोफाइटा के जीवन चक्र में प्रमुख अवस्था कौनसी होती है?
- (vii) Name the asexual reproductive structure in Marchantia.
मार्केन्शिया में अलैंगिक जनन हेतु संरचना का नाम लिखिए।
- (viii) Write the systematic position of funaria.
फ्युनेरिया की वर्गीकृत स्थिति लिखिए।
- (ix) Write name of one Foliose Lichen.
एक पर्णित लाइकेन का नाम लिखिए।
- (x) Who is called "Father of Indian Bryology"?
"भारतीय ब्रायोलॉजी के जनक" किसे कहते हैं?

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 : किन्ही **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 (पाच) अंको का है।

- 2) Write a note on algae as bio-fertilizer.
शैवालों का जैविक खाद के रूप में प्रयोग पर टिप्पणी लिखिए।
- 3) Describe the sex organs of chara.
कारा के जननांगों का वर्णन करिए।
- 4) Write the thallus organisation in volvox.
वॉलवाक्स का थैलस संगठन लिखिए।
- 5) Write the economic importance of Bryophyta.
ब्रायोफायटा का आर्थिक महत्त्व लिखिए।
- 6) Write a note on internal structure of Authoceros thallus.
एन्थोसिरोस के थैलस की आन्तरिक संरचना लिखिए।
- 7) Describe the alternation of generation in Bryophyta.
ब्रायोफायटा में पीढी एकान्तरण का वर्णन करिए।
- 8) Write a note on symbiotic association found in Lichen.
लाइकेन में पाई जाने वाली सहजीवी सम्बन्ध पर टिप्पणी लिखिए।
- 9) Write the affinities of Bryophyta with algae.
ब्रायोफायटा की शैवालों से बंधुता पर टिप्पणी लिखिए।

Section - C
(Long Answer Questions)

$2 \times 10 = 20$

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 : किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करिए। प्रत्येक प्रश्न 10 (दस) अंकों का है।

10) Write economic importance of algae.

शैवाल का आर्थिक महत्त्व लिखिए।

11) Describe the range of Thallus structures in algae.

शैवालों में सुकाप के संगठनों के प्रकार का वर्णन करिए।

12) Describe the life cycle of Riccia.

रिक्सिया के जीवन चक्र का वर्णन करिए।

13) Write note on internal structure of Lichen.

लाइकेन की आन्तरिक संरचना पर टिप्पणी लिखिए।
