

BO-01

December - 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 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 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) Which algae has siphonaceous thallus ?
नालीनुया थैलस किस शैवाल में पाया जाता है ?
- (ii) Name the reserve food material in Rhodophyceae.
रोडोफाइसी में संचित भोज्य पदार्थ का नाम लिखिए।
- (iii) What are the names of male and female sex organs of chara ?
कारा के नर व मादा जननांगों के नाम क्या हैं ?
- (iv) Trichothallic growth is found in which algae ?
तंतुथैलसी वृद्धि किस शैवाल में पाई जाती है ?
- (v) What is the name of fruiting body of polysiphonia ?
पॉलिसाइफोनिया की फलन पिण्ड को क्या कहते हैं ?
- (vi) Who is called "Father of Indian Bryology."
"भारतीय ब्रायोलॉजी के जनक" किसे कहते हैं ?
- (vii) Plant body of Bryophyta represent which phase of life cycle?
ब्रायोफाइटा का पादप जीवन चक्र की कौन सी अवस्था को प्रदर्शित करता है ?
- (viii) Name the Bryophyte which contains Blue green algae in its gametophytic thallus.
उस ब्रायोफाइट का नाम लिखिए जिसके युग्मकोदमय थैलस में हरे नीले शैवाल पाए जाते हैं।
- (ix) Give the name of one Foliose Lichen.
एक पर्णिल लाइकेन का नाम लिखिए।

(x) Write systematic position of Furnaria.

फ्युनेरिया की वर्गीकृत स्थिति लिखिए।

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। उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) Write a note on Diplontic life-cycle in Algae.
शैवालों के द्विगुणितकी जीवन चक्र पर टिप्पणी लिखिए।
- 3) Describe thallus organisation in Volvox.
वॉलवाक्स के सुकाय संगठन का वर्णन करिए।
- 4) Write a note on life cycle of Ectocarpus.
एक्टोकार्पस के जीवन चक्र पर टिप्पणी लिखिए।
- 5) Write the classification of Bryophyta.
ब्रायोफाइटा का वर्गीकरण लिखिए।
- 6) Write the affinities of Bryophyta with algae.
ब्रायोफाइटा की शैवालो से बंधुता लिखिए।
- 7) Describe the structure of Gemma Cup in Marchantia.
मार्केन्शिया में गेमा कप का वर्णन करिए।

- 8) Write the structure of capsule in *Funaria*.
फ्यूनेरिया के कैप्सूल की संरचना लिखिए।
- 9) Write a note on Tetrasporophyte of *Polysiphonia*.
पॉलिसाहफोनिया के चतुष्कीयबीजाणुदमिद पर टिप्पणी लिखिए।

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। अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंको का है।

- 10) Explain the life cycle of *Riccia*.
रिक्सिया का जीवन-चक्र विस्तार से लिखिए।
- 11) Give an account of major classes of *Algae*.
शैवाल के प्रमुख वर्गों पर लेख लिखिए।
- 12) Explain the sexual reproduction in *Vaucharia*.
वाउचेरिया में लैंगिक जनन को विस्तार से लिखिए।
- 13) Write note on economic importance of *Lichen*.
लाइकेन के आर्थिक महत्व पर टिप्पणी लिखिए।