

9. Write short note on ecological importance of Lichen.

लाइकेन के पारिस्थितिक महत्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Section-C **2×7=14**

(Long Answer Type Questions)

Note :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 7 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 7 अंक का है।

10. Describe the life cycle of Ectocarpus with suitable diagram.

एक्टोकार्पस के जीवन चक्र का उपयुक्त चित्र सहित वर्णन कीजिए।

11. Describe a note on general characteristics of Algae.

शैवाल के सामान्य लक्षणों पर टिप्पणी लिखिए।

12. Write short notes on the following :

(a) Lichen

(b) Internal structure of marchantia thallus

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) लाइकेन

(ब) मार्केन्शिया के थैलस की आंतरिक संरचना

13. Describe comparatively Riccia and Marchantia.

रिक्सिया एवं मार्केन्शिया का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

BO-01/4

(4)

TT-339

BO-01

June – Examination 2024

B.Sc. (Part I) Examination

BOTANY

(Algae, Lichens and Bryophytes)

शैवाल, लाइकेन एवं ब्रायोफाइट्स

Paper : BO-01

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 35

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

7×1=7

(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.

BO-01/4

(1)

TT-339 Turn Over

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 Gongrosira stage ?
गोंग्रोसिरा अवस्था क्या है ?
- (ii) Give the name of a parasitic alga.
एक परजीवी शैवाल का नाम लिखिए।
- (iii) Write the stored food material present in the cells of Rhodophyceae.
रोडोफाइसी की कोशिकाओं में पाए जाने वाले संचित भोज्य पदार्थ का नाम लिखिए।
- (iv) Write any two uses of peat moss.
पीट मॉस के कोई दो उपयोग लिखिए।
- (v) Write systematic position of Anthoceros.
एन्थोसिरोस की वर्गीकृत स्थिति लिखिए।
- (vi) Write the two examples of Aquatic Bryophytes.
जलीय ब्रायोफाइट्स के दो उदाहरण लिखिए।
- (vii) Write types of Lichen.
शैवाक (लाइकेन) के प्रकार लिखिए।

Section-B

4×3½=14

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3½ 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 3½ अंक का है।

2. Give general characteristic of chlorophyceae.
क्लोरोफाइसी के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए।
3. Give a schematic representation of life cycle in polysiphonia.
पॉलीसाइफोनिया के जीवन-चक्र को आरेखी चित्र की सहायता से बताइए।
4. Describe the beneficial and harmful activities of alga.
शैवाल की लाभदायक एवं हानिकारक गतिविधियों का वर्णन कीजिए।
5. Write difference between algae and bryophytes.
शैवाल एवं ब्रायोफाइटा में अन्तर लिखिए।
6. Write short note on alternation of generation in bryophyta.
ब्रायोफाइटा में पीढ़ी एकान्तरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
7. Describe sexual reproduction in funaria.
फ्यूनेरिया में लैंगिक जनन का वर्णन कीजिए।
8. Describe the life cycle of Riccia with suitable diagram.
रिक्सिया के जीवन चक्र का उपयुक्त चित्र सहित वर्णन कीजिए।