

4. Describe different methods of reproduction in Vaucheria.

वौकेरिया में विभिन्न जनन विधियों का वर्णन कीजिए।

5. Describe reproduction in Lichens.

शैवाकों (लाइकेन) में जनन का वर्णन कीजिए।

6. Write short notes on any *two* of the following :

(i) Foliose Lichen

(ii) Crustose Lichen

(iii) Fruticose Lichen

किन्हीं दो पर लघु टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) पर्णिल शैवाक (लाइकेन)

(ii) पर्पटीमय शैवाक (लाइकेन)

(iii) क्षुपिल शैवाक (लाइकेन)

7. Write a note on general characters of Bryophytes.

ब्रायोफाइट्स के सामान्य लक्षणों पर टिप्पणी लिखिए।

8. Describe the structure and development of Sporophyte of Marchantia.

मार्केन्शिया बीजाणुद्विध की संरचना एवं परिवर्धन का वर्णन कीजिए।

9. Discuss alternation of generation in Bryophytes.

ब्रायोफाइट्स में पीढ़ी एकान्तरण का वर्णन कीजिए।

BO-01

December – Examination 2021

B.Sc. (Part I) Examination

BOTANY

Algae, Lichens & Bryophytes

(शैवाल, लाइकेन एवं ब्रायोफाइट्स)

Paper : BO-01

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 35

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

4×1¾=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. As per the nature of the questions delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1¾ marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1¼ अंकों का है।

1. (i) What are Gonidia ?
गोनिडिया क्या हैं ?
- (ii) What is the specificity of the rhizoids of Chara ?
कारा के मूलाभासों की क्या विशेषता है ?
- (iii) Why the Rhodophyceae algae are of red colour ?
रोडोफाइसियन शैवालों का लाल रंग क्यों होता है ?
- (iv) Define Lichens.
शैवाक (लाइकेन) को परिभाषित कीजिए।
- (v) What is Calyptra ?
कैलिप्ट्रा क्या होता है ?
- (vi) Why 'Sphagnum' is called as 'Peat Moss' ?
'स्फेगनम' को 'पीट मॉस' क्यों कहा जाता है ?

(vii) Define systematic position of 'Riccia'.

'रिक्सिया' की वर्गीकृत स्थिति लिखिए।

(viii) Which group of plants are called 'Amphibious Plant' and why ?

पौधे के किस वर्ग को 'उभयचर पादप' कहा जाता है और क्यों ?

Section-B

4×7=28

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 7 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 7 अंकों का है।

2. Describe the sex organs of Chara with diagram.
कारा में जननांगों का सचित्र वर्णन कीजिए।
3. Describe the life-cycle of Polysiphonia in detail.
पॉलीसाइफोनिया के जीवन-चक्र का विस्तृत वर्णन कीजिए।