

9. Draw the labelled diagram of a branch of chara showing Reproductive organ.
कारा की एक शाखा (जो कि जननांगों को दर्शित कर रही है) का नामांकित चित्र बनाइये।

Section-C

(Long Answer Questions)

खण्ड-स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note: Answer any two questions. You have to delimit your answer maximum upto 500 words. Each question carries 10 marks.

2×10=20

नोट: किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

2×10=20

10. Discuss the morphological structure and development of nucule of chara.

कारा के न्यूकूल की आकारिकी संरचना व विकास की विवेचना कीजिये।

11. Discuss the General Characters of Bryophyta.

ब्रायोफाइटा के सामान्य लक्षणों की विवेचना कीजिये।

12. Explain sexual reproduction in volvox with suitable diagram.

वालवॉक्स में लैंगिक जनन का चित्रों सहित वर्णन कीजिये।

13. Explain the structure of cell wall of various classes of algae.

शैवाल के विभिन्न वर्गों की कोशिका भित्ती की संरचना को समझाइये।

BO-01

June - Examination 2015

BSc Pt-I

Algae Lichens & Bryophyta

BO-01

Time : Three Hours]

[Max. Marks : 50

Note: The Question paper is divided into three sections A, B and C. Write Answers as per given instructions.

नोट: यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' तथा 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

Section-A

(Very Short Answer Questions)

Note: Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum upto 30 words. Each question carries 10x1=10 marks.

खण्ड-अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट: 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।

10×1=10

1. (i) What are edaphophytes? Give example.

'मृदीय शैवाल' क्या होते हैं? उदाहरण दीजिए।

(ii) Name two equatic species of Riccia.

रिक्सिया की दो जलीय जातियों के नाम बताइये।

(iii) What is special about chloroplast of anthoceros?
एन्थोसिरोस के क्लोरोप्लास्ट की विशेषता क्या है?

- (iv) Why water is required for fertilization in Bryophytes?
ब्रायोफाइट में निषेचन के लिए जल की आवश्यकता क्यों होती है?
- (v) Name a "Sea lichen"
समुद्री लाइकेन का नाम बताइये।
- (vi) Mention differentiating characters of thallus in Riccia and Marchantia.
रिक्सिया एवम् मार्कोन्शिया के थैलस के विभेदनकारी लक्षणों को बताइये।
- (vii) Name the place where Authoceros is found in India.
भारत में एन्थोसिरोस के पाये जाने वाले स्थल का नाम बताइये।
- (viii) What is special about peritome teeth of Polytichum.
पोलिट्रिचम के परिमुखी दाँत की विशिष्टता क्या है?
- (ix) Name those lichen which are used for making Beer and liquor.
उन लाइकेनों का नाम बताइये जिनको बीयर एवं शराब बनाने में काम में लिया जाता है।
- (x) Name the species of Ectocarpus which is found on fins of fishes.
मछली के पंखों पर पायी जाने वाली एक्टोकार्पस की जाति का नाम बताइये।

Section-B

(Short Answer Questions)

खण्ड-ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Answer any 4 questions. Each answer should not

exceed 200 words. Each question carries 5 marks.

4x5=20

नोट: किसी चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।
4x5=20

2. Discuss similarity and dissimilarity in alage and Bryophyta.
शैवाल एवम् ब्रायोफाइट में समानता व असमानता की विवेचना कीजिए।
3. Describe the classification of chara with characters.
कारा के वर्गीकरण की विवेचना कीजिए। लक्षणों का भी उल्लेख करिये।
4. Discuss characters of vaucharia
वाउचरिया के लक्षणों की विवेचना कीजिये।
5. Discuss the types of stored food found in algae.
शैवाल में पाये जाने वाले संचित खाद्य पदार्थ के प्रकार की विवेचना कीजिये।
6. Write short notes on
(i) Characters of Rhodophyceae
(ii) Car-positrophyte
निम्न पर टिप्पणी लिखिये।
(i) रोडोफाइसी के लक्षण
(ii) कार्पोसोरोफाइट
7. Discuss industrial uses of algae.
शैवाल के औद्योगिक उपयोग की विवेचना कीजिए।
8. Draw the diagram of Transverse section of thallus of Riccia and label various parts.
रिक्सिया के थैलस का अनुप्रस्थ काट का चित्र (नामांकित) बनाइये।