

Section-C

(Long Answer Questions)

Note: Answer any two questions. You have to delimit your answer maximum upto 800 words. Each question carries 16 marks. 2×16=32

खण्ड-स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट: किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 800 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

2×16=32

10. Describe life cycle of *Volvox* with the help of suitable diagrams.

वोलवॉक्स के जीवन चक्र को उचित चित्र के द्वारा परिभाषित कीजिये।

11. Write economic importance of Algae.

शैवाल के आर्थिक महत्व लिखिये।

12. Explain the structure and different types of reproduction in *Marchantia*.

मार्कशिया की संरचना एवं विभिन्न प्रकार के जनन के चित्रों की सहायता से समझाइये।

13. Explain seed habit in Pteridophyta.

टेरिडोफाइट में बीज स्वभाव को समझाइये।

—x—

(4)

MSCBO-02 // 900 // 4

MSCBO-02

M.Sc. Botany (Previous)
Examination June, 2015

Biology & Diversity of Algae, Bryophyta and
Pteridophyta

शैवाल, ब्रायोफाइट व टेरिडोफाइट की जैविकी एवं विविधता

MSCBO-02

Time : Three Hours]

[Max. Marks : 80

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) (Compulsory)

Note: Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum upto 50 words. Each question carries 2 marks. 8×2=16

खण्ड-अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न) (Compulsory)

नोट: सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 50 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

(1)

MSCBO-02 // 900 // 4

1. (i) Write one example of chlorophyceae.

क्लोरोफाईसी का एक उदाहरण दीजिये।

(ii) Reserve food in algae is stored in the form of
शैवाल में संचित भोजन के रूप में पाया जाता है।

(iii) Idoine is obtained from which algae?
आयोडीन किस शैवाल से प्राप्त होती है?

(iv) Which algae can be used in sewage treatment?
सीवेज ट्रीटमेंट में कौन-सा शैवाल उपयोगी है?

(v) Name the bryophyte in which gemma cup is found.
उस ब्रायोफाईटा का नाम बताइये जिसमें गेमा कप पाया जाता है?

(vi) What is the major difference between Bryophyte and Pteridophyta?
ब्रायोफाइट एवं टेरिडोफाइट में मुख्य अंतर क्या है?

(vii) Common name of *Equisetum* is
इक्वीसिटम का सामान्य नाम लिखिये।

(viii) Write the name of scientist who proposed telome theory?
उस वैज्ञानिक का नाम बताइये जिसने टेलोम सिद्धांत प्रतिपादित किया?

Section-B

(Short Answer Questions)

Note: Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 100 words. Each question carries 8 marks.

4×8=32

MSCBO-02 // 900 // 4

(2)

खण्ड-ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट: किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 100 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।

2. Write short note on akinete formation.

एकाईनीट निर्माण पर लघु टिप्पणी लिखिये।

3. Define algal bloom.

एल्गल ब्लूम को परिभाषित कीजिये।

4. Describe about nanandrous species.

नैनडस जातियों का वर्णन कीजिये।

5. Write down general characters of Cyanobacteria.

नील हरित जीवाणु के सामान्य लक्षण लिखिये।

6. What is the role of elaters in bryophytes?

ब्रायोफाईटा में इलेटर्स का क्या कार्य है?

7. Draw the graphic life-cycle of *Pellia*.

पेलिया के जीवन-चक्र का ग्राफिक प्रदर्शन कीजिये।

8. Define heterosporous.

विषमबीजाणुता को परिभाषित कीजिये।

9. Write a note on *Rhynia*.

राईनिया पर संक्षेप में लिखिये।

MSCBO-02 // 900 // 4

(3)

P.T.O.