

MSCBO - 02

December - Examination 2015

M.Sc. Botany (Previous) Examination**BIOLOGY & DIVERSITY OF ALGAE,****BRYOPHYTA & PTERIDOPHYTA**

शैवाल, ब्रायोफाईटा व टेरिडोफाईटा की जैविकी एवं विविधता

Paper - MSCBO - 02**Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 80**

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

नोट : प्रश्न-पत्र 'A', 'B' और 'C' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

Section - A

8 x 2 = 16

Very short Answer type Questions (Compulsory)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (अनिवार्य)

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 2 marks.

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

- 1) (i) Who proposed algal classification?
शैवालों का वर्गीकरण किसने दिया ?
- (ii) What are bulbils?
बुलबिल्स क्या है ?
- (iii) What is Gadukov phenomenon?
ग्वोडिकोव प्रक्रिया क्या है ?
- (iv) Iodine is obtained from which algae?
आयोडीन किस शैवाल से प्राप्त होती है ?
- (v) Write the name of any one liverwort.
किसी एक लिवरवर्ट का नाम लिखिए।
- (vi) What are the absorptive organs in Bryophyta?
ब्रायोफाइटा में अवशोषक अंग क्या होते हैं ?
- (vii) Haplostele is found in which pteridophyta?
किस टेरिडोफाइटा में हेप्लोस्टील पाई जाती है ?
- (viii) Who proposed telome theory?
टीलोम सिद्धांत किसने प्रतिपादित किया ?

Section - B

4 x 8 = 32

(Short Answer Type Questions)

लघु उत्तर वाले प्रश्न

Note : Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 8 marks.

नोट : किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

- 2) Write short note on Akinete formation.
एकाइनीट निर्माण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 3) Draw haplontic life-cycle of Algae.
शैवाल के हेप्लॉटिक जीवन-चक्र का चित्र बनाइए।
- 4) Write general characters of Rhodophyta.
रोडोफाइटा के सामान्य लक्षण लिखिए।
- 5) How many types of reproduction found in Algae?
शैवालो में कितने प्रकार से जनन पाया जाता है?
- 6) What is the role of elaters in Bryophytes?
ब्रायोफाइट्स में इलेटर्स का क्या कार्य है?
- 7) Draw the graphic life-cycle of Pellia.
पेलिया के जीवन-चक्र का ग्राफिक प्रदर्शन कीजिए।
- 8) What is heterospory?
विषमबीजाणुता किसे कहते हैं?
- 9) Write a note on Rhynia.
राइनिया पर एक टिप्पणी लिखिए।

Section - C

2 x 16 = 32

(Long Answer Question)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

Note : Answer any 2 questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 16 marks.

नोट : किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Write down economic importance of Algae.

शैवालो के आर्थिक महत्व लिखिए।

11) Describe structure & reproduction in Diatoms.

डायटम्स की संरचना एवं जनन का वर्णन कीजिए।

12) Explain sporophyte of Marchantia in detail.

मार्केशिया के बीजाणुदभिद का विस्तृत विवरण दीजिए।

13) Draw labelled diagram of sporocarp of Marsilia and write its important features.

मार्सिलिया के स्पोरोकार्प का चित्र बनाकर इसके मुख्य लक्षण लिखिए।
