

MSCBO-02

December - Examination 2016

M.Sc. (Previous) Botany 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.

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

Section - A**8 × 2 = 16**

(Very Short Answer Type Questions (Compulsory))

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.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न) (अनिवार्य)

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

- 1) (i) Mention name of any one colonial algae.
समूह (कोलोनी) में रहनेवाले किसी एक शैवाल का नाम बताइए।
- (ii) Which algae yields antibiotic Chlorellin?
कौनसा शैवाल क्लोरेलिन प्रतिजैविक देता है?
- (iii) What are hetrocyst?
हेटेरोसिस्ट क्या होती है?
- (iv) Agar-Agar is obtained from which algae?
अगर-अगर किस शैवाल से प्राप्त होता है?
- (v) What is the role of elaters in Bryophytes?
ब्रायोफाइटा में इलेटर्स की क्या भूमिका है?
- (vi) What do you mean by leptosporangiate type of development?
लेप्टोस्पोरान्जियेट प्रकार के विकास से आप क्या समझते हैं?
- (vii) Define the term stale.
रम्भ शब्द को परिभाषित कीजिए।
- (viii) Name the most primitive vascular land plant.
आद्यतम् संवहनी स्थलीय पादप का नाम बताइए।

Section - B

4 × 8 = 32

(Short Answer Questions)

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

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

- 2) Briefly discuss about symbiotic algae.
सहजीवी शैवाल को संक्षेप में समझाइए।
- 3) What is Oogamy?
विषमयुग्मकता क्या होती है?
- 4) Write down general Characters of Bacillariophyta.
बैसीलेरियोफाइटा के सामान्य लक्षण लिखिए।
- 5) Write a note on Carpoponium.
कार्पोगोनियम पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 6) Write the economic importance of Sphagnum.
स्फैग्नम के आर्थिक महत्त्व लिखिए।
- 7) Draw L.S. of Sporophyte of Pellia.
पेलिया के स्पोरोफाइट के अनुदैर्ध्य काट का चित्र बनाइए।
- 8) Write a note on protosteles.
प्रोटोस्टील पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 9) Describe external morphology of Rhynia.
राइनिया की बाह्य आकारिकी का वर्णन कीजिए।

Section - C**2 × 16 = 32**

(Long Answer Questions)

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

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

- 10) Describe various methods of vegetative reproduction in Algae.
शैवालों में विभिन्न प्रकार के कायिक जनन का वर्णन कीजिए।
- 11) Write an essay on Economic importance of Algae.
शैवालों के आर्थिक महत्त्व पर एक निबन्ध लिखिए।
- 12) Briefly discuss the life-cycle of Marchantia.
मार्केन्शिया के जीवन चक्र का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
- 13) Explain sad habit in Pteridophytes.
टेरिडोफाइटों में बीज स्वभाव को समझाइए।
