

MSCBO-02

December - Examination 2018

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 Questions)

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)

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) Name any one snow algae.
किसी एक बर्फीली शैवाल का नाम बताइए।
- (ii) What do you mean by anisogamy?
असमयुग्मकी से आप क्या समझते हैं?
- (iii) Name one algae which is source of agar - agar.
एक शैवाल का नाम लिखिए जो अगर - अगर का स्रोत है।
- (iv) What is gaidukov phenomenon?
गैडीकोव प्रक्रिया क्या होती है?
- (v) What is gemetophyte?
युग्मकोद्भिद क्या होता है?
- (vi) What are rhizoids?
राईजोइड्स क्या होते हैं?
- (vii) What is actionstele?
एक्टिनोस्टील क्या होती है?
- (viii) Define heterosopry.
हेटेरोसोप्री को परिभाषित कीजिए।

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। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

- 2) Write short note on pigment constitution in algae.
शैवालों में वर्णक संगठन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 3) Write about hormogone in algae.
शैवालों में होर्मोगोन के बारे में लिखिए।
- 4) Write note on diatoms.
डाईटमस् पर टिप्पणी लिखिए।
- 5) Explain sexual structure of Nitella.
नाइटेला की लैंगिक संरचना समझाइए।
- 6) Write down the economic importance of bryophytes.
ब्रायोफाइट्स का आर्थिक महत्त्व लिखिए।
- 7) Explain the structure of sporophyte of Anthoceros.
ऐन्थेसिरोस के बीजाणुद्विद की संरचना की व्याख्या कीजिए।
- 8) Diagrammatically represent sectional view of Lycopodium stem.
लाइकोपोडियम के तने की काट को चित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए।
- 9) Write a note on Rhynia.
राइनिया पर टिप्पणी लिखिए।

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 कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Write an essay on life - cycle in algae.

शैवालों में जीवन चक्र पर एक लेख लिखिए।

11) Discuss about the use of algae in industry and medicine.

उद्योगों एवं औषधि के संदर्भ में शैवालों के उपयोग बताइए।

12) Describe different types of reproduction in Marchantia.

मार्केशिया में विभिन्न प्रकार के जनन का वर्णन कीजिए।

13) With the help of suitable diagram explain evolution of stele.

उपयुक्त चित्रों की सहायता से रम्भ के उद्दिकास को समझाइए।
