

MSCBO-02

December - Examination 2017

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 symbiotic algae.
किसी एक सहजीवी शैवाल का नाम बताइए।
- (ii) What are akinetes?
एकाईनिट्स क्या होती हैं?
- (iii) Which algae are source of agar-agar?
कौनसे शैवाल अगर-अगर का स्रोत हैं?
- (iv) Which pigment is responsible for colour of blue green algae?
नील हरित शैवाल के रंग के लिए कौनसा वर्णक उत्तरदायी हैं?
- (v) Which bryophyte commonly called as "horned liver wort"?
कौनसा ब्रायोफाईटा सामान्यतया "होर्नड लीवर वर्ट" कहा जाता हैं?
- (vi) What is gametophyte generation?
युग्मकोद्भिद पीढ़ी क्या होती हैं?
- (vii) Define the term stele.
रम्भ शब्द को परिभाषित कीजिए।
- (viii) What is prothallus?
प्रोथैलस क्या होता हैं?

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 Spirulina.
स्पाईरूलीना पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 3) Write about eye spot in algae.
शैवालों में दृक बिन्दु के बारे में लिखिए।
- 4) Write general characters of bacillariophyta.
बैसिलेरियोफाईटा के सामान्य लक्षण लिखिए।
- 5) Explain structure of Laminaria.
लेमिनेरिया की संरचना समझाइए।
- 6) Write down the sterilization theory of sporophyte.
स्पोरोफाइट (बीजाणुद्विद) के बंध्यकरण के सिद्धांत को समझाइए।
- 7) Explain the structure of sporophyte of Pellia.
पेलिया के स्पोरोफाइट की संरचना समझाइए।
- 8) Diagrammatically represent spore producing organ of Equisetum.
इक्वीसीटम के बीजाणु उत्पादित करने वाले अंग को चित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए।
- 9) Describe the morphological structure of Rhynia.
राइनिया की आकारिकी संरचना 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 कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

- 10) Write an essay on vegetative reproduction in algae.
शैवालों में कायिक जनन पर एक लेख लिखिए।
- 11) Discuss about the use of algae in reference to industry and medicine.
उद्योगों एवं औषधि के संदर्भ में शैवालों के उपयोग बताइए।
- 12) Describe different type of reproduction in Marchantia.
मार्केशिया में जनन के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।
- 13) Explain heterospory and seed habit in Pteridophytes.
टेरिडोफाईट्स में विषमबीजाणुता एवं बीज स्वभाव को समझाइए।
