

MSCBO-02

December - Examination 2019

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 algae occur in hot water.
गर्म पानी में पाई जाने वाली किसी एक शैवाल का नाम बताइए।
- (ii) What is Hypnospores?
हिप्नोस्पोर्स क्या होते हैं?
- (iii) Which pigment is responsible for colour of blue green algae?
नील हरित शैवाल के रंग के लिए कौनसा वर्णक उत्तरदायी है?
- (iv) What do you mean by diatomaceous earth?
डायटमी मृत्तिका से आप क्या समझते हैं?
- (v) Which bryophyte is commonly known as Peat moss?
कौनसा ब्रायोफाइट सामान्यतया पीट मॉस कहलाता है?
- (vi) What is protonema?
प्रोटोनीमा क्या होता है?
- (vii) Define the term heterospory.
विषमबीजाणुता को परिभाषित कीजिए।
- (viii) Name the most primitive vascular land plant.
प्राचीनतम संवदनी 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। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

- 2) Write about palmella stage.
पामेला अवस्था के बारे में लिखिए।
- 3) Briefly describe asexual spores in algae.
शैवालों में अलैंगिक बीजाणुओं का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
- 4) Describe the structure of a diatom cell.
एक डायटम कोशिका की संरचना का वर्णन कीजिए।
- 5) Write a note on algal bloom.
शैवाल ब्लूम पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 6) Discuss formation of gemma cup.
गेमा कप के निर्माण की चर्चा कीजिए।
- 7) Explain the mechanism of dehiscence in capsule.
कैप्सूल में स्फुटन की प्रक्रिया को समझाइए।
- 8) Write a note on Equisetum cone.
इक्वीसीटम कोन पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 9) Describe the 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) Explain thallus organisation in algae.
शैवालों में थैलस संगठन को समझाइए।
- 11) Describe structure and reproduction of Nostoc.
नास्टॉक की संरचना एवं जनन का वर्णन कीजिए।
- 12) With the help of suitable diagram describe the sporophyte of Anthoceros.
उपयुक्त चित्र की सहायता से ऐन्थोसिरोस के बीजाणुद्विद का वर्णन कीजिए।
- 13) Discuss various types of steles in Pteridophytes.
टेरिडोफाइट्स में विभिन्न प्रकार के रम्भों की चर्चा कीजिए।