

MBO-01

December - Examination 2018

MSC (Previous) Botany Examination**Biology and Diversity of Microbes and Non-Vascular Cryptogams**

सूक्ष्मजीवों व असंवहनी क्रिप्टोगैम्स की जैविकी एवं विविधता

Paper - MBO-01**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 denitrifying bacterium.
किसी एक विनाइट्रीकरण जीवाणु का नाम बताइए।
- (ii) What do you mean by Xenobiotics?
जीनोबायोटिक्स से आप क्या समझते हैं?
- (iii) Name any one colonial alga.
किसी एक निवहीय शैवाल का नाम लिखिए।
- (iv) What is Gaidukov Phenomenon?
गैडीकोव प्रक्रिया क्या होती है?
- (v) Define mycorrhiza.
माइकोराइजा को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Write down name of any one edible fungus.
किसी एक खाद्य योग्य कवक का नाम बताइएँ।
- (vii) What do you mean by Sclerotium?
स्केलेरोशियम से आप क्या समझते हैं?
- (viii) Write the functions of rhizoids in bryophyta.
ब्रायोफाइटा में राईजोइड्स के कार्य लिखिए।

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) Diagrammatically represent structure of Tobacco Mosaic Virus.

तम्बाकू मोजेक वाइरस की संरचना को चित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए।

3) Write a note on algal bloom.

शैवाल ब्लूम पर एक टिप्पणी लिखिए।

4) Describe thallus structure of Botrydium.

बोट्रीडियम की सुकाय संरचना का वर्णन कीजिए।

5) Write a note on microbial leaching.

माइक्रोबियल लीचिंग पर एक टिप्पणी लिखिए।

6) Explain parasexuality in fungi

कवकों में परालैंगिकता समझाइए।

7) Write a short note on Morchella.

मोर्शेला पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

8) Write down characteristic feature of Bryophytes.

ब्रायोफाइट्स के लाक्षणिक गुण लिखिए।

9) Draw a well labelled sectional diagram of Plagiochasma thallus.

प्लेजियोकाज्मा के थैलस की काट का नामांकित चित्र बनाइये।

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) Explain replication in virus.

वाइरस में जनन की व्याख्या कीजिए।

11) Write an essay of economic importance in algae.

शैवालों की आर्थिक महत्ता पर एक लेख लिखिए।

12) Give a detailed account on importance of fungi in industry and medicine.

उद्योगों एवं औषधि में कवकों की महत्ता का विस्तृत विवरण दीजिए।

13) Give a detailed account of life-cycle of Polytrichum.

पॉलीट्राईकम के जीवन चक्र का विस्तृत विवरण दीजिए।
