

MBO-01

December - Examination 2019

**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) Write the name of round shaped bacteria.
गोल आकार के जीवाणु का नाम लिखिये ?
- (ii) Who discovered Tobacco mosaic virus?
टोबैको मोज़ेक वाइरस की खोज किसने की थी ?
- (iii) Which pathogen is responsible for little leaf of brinjal disease?
बैंगन का लघुपर्ण रोग के लिये कौन सा रोगजनक जिम्मेदार है ?
- (iv) Name any two colonial alga.
किन्ही दो निवहीय शैवालों के नाम लिखिये।
- (v) Name any two algae which form bloom in water.
वाटर ब्लूम बनाने वाली दो शैवाल का नाम बताइए ?
- (vi) Which is the dominant phase of the life cycle in bryophytes.
ब्रायोफाइट के जीवन चक्र में कौन सी अवस्था प्रभावशाली है ?
- (vii) Who is called 'Father of Indian Bryology'?
“फादर ऑफ इन्डियन ब्रायोलोजी” कौन है ?
- (viii) Write down name of any one edible fungus.
किसी एक खाद्य योग्य कवक का नाम बताइये।

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 economic importance of Bacteria.
जीवाणु के आर्थिक महत्व पर संक्षिप्त लेख लिखिये।
- 3) Diagrammatically represent structure of T.M.V. (Tobacco Mosaic Virus).
तम्बाखू मोजेक वाइरस की संरचना को चित्र द्वारा बताइये।
- 4) Explain structure of Mycoplasma.
माइकोप्लाज्मा की संरचना को समझाइए।
- 5) Write a note on algal bloom.
शैवाल ब्लूम पर एक टिप्पणी लिखिये।
- 6) Give classification and salient features of Navicula.
नेविक्यूला का वर्गीकरण एवं मुख्य लक्षण दीजिये।
- 7) Write down the general characters of fungi.
कवक के सामान्य लक्षण लिखिये।
- 8) Write a short note on Pilobolus fungi.
पाइलोबोलस कवक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 9) Describe the structure of mature sporophyte of polytrichum.
पोलीट्राइकम के परिपक्व स्पोरोफाइट की संरचना को वर्णित करिये।

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) Describe in detail the mode of sexual reproduction in bacteria.
जीवाणुओं में लैंगिक जनन की क्रियाविधि का विस्तृत वर्णन करिये।
- 11) Describe in detail the general characteristics of Algae.
शैवाल के सामान्य लक्षणों का विस्तृत वर्णन करिये।
- 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 Pellia?
पेलिया के जीवनचक्र का विस्तृत वर्णन दीजिये?
