

4. Write short notes on the following :
- (a) Thallus Organisation in algae
(b) Sexual Reproduction in algae
- निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (अ) शैवालों में सूकाय संगठन
(ब) शैवाल में लैंगिक जनन
5. Describe characters and reproduction of Dunaliella in detail.
डुनैलिएला के लक्षण एवं जनन को विस्तारपूर्वक समझाइए।
6. Describe various types of Nutrition in Fungi.
कवक में विभिन्न पोषण के प्रकारों का वर्णन कीजिए।
7. Write a detailed note on Alternation of generation in Bryophytes.
ब्रायोफाइट्स में पीढ़ी एकान्तरण पर विस्तार से लेख लिखिए।
8. Write structure and reproduction of Notothylus.
नोटोथायलस की संरचना एवं जनन के विषय में लिखिए।
9. Write applications of microbes in degradation of pollutants.
प्रदूषकों के निस्तारण में सूक्ष्मजीवी को किस प्रकार उपयोग में लिया जाता है ?

MBO-01
December – Examination 2021
M.Sc. (Previous) Examination
BOTANY

**(Biology and Diversity of Microbes and
Non-Vascular Cryptogams)**

**सूक्ष्मजीवों व असंवहनी क्रिप्टोगैम्स की
जैविकी एवं विविधता**

Paper : MBO-01

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 80

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

4×4=16

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. As per the nature of the questions delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 4 marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 4 अंकों का है।

1. (i) Write differences between Protista and Monera.

प्रोटिस्टा एवं मोनेरा के मध्य अन्तर लिखिए।

(ii) Write specific characters of Cyanobacteria.

सायनोबैक्टीरिया के विशिष्ट लक्षण लिखिए।

(iii) Give examples of algae as Food and Medicine.

भोजन एवं दवा के रूप में काम आने वाले शैवाल का उदाहरण दीजिए।

(iv) Define Algal Bloom.

एल्गल ब्लूम को परिभाषित कीजिए।

(v) Write symptoms and causal organism of Sandal Spike.

सैंडल स्पाइक के लक्षण एवं रोगजनक का नाम लिखिए।

(vi) Write classification of Nitella.

नाइटैला का वर्गीकरण लिखिए।

(vii) Write symptoms of Blight Disease.

ब्लाइट रोग के लक्षण लिखिए।

(viii) Write general characters of Zungermaniales.

जंगरमैनिएल्स के सामान्य लक्षण लिखिए।

Section-B

4×16=64

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 16 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 16 अंकों का है।

2. Describe ultrastructure of Bacteria and significance of Archaeobacteria.

जीवाणु की अति सूक्ष्म संरचना एवं आर्चीबैक्टीरिया के महत्व का वर्णन कीजिए।

3. Explain isolation and purification of Virus in detail.

विषाणु के पृथक्करण एवं शुद्धिकरण को विस्तार से समझाइए।