

8. Describe structure of *Pellia*.

पेलिया की संरचना का वर्णन कीजिए।

9. Write structure of sporophyte in *Sphagnum*.

स्फैगनम के बीजाणुद्भिद की संरचना का वर्णन कीजिए।

148

MBO-01

December – Examination 2020

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 : 2 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

8×2=16

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer all 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 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) Define Archaeobacteria.
आर्कीबैक्टीरिया को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Write example of any two Mycoplasmal disease.
माइकोप्लाज्मा जनित किन्हीं दो रोगों के उदाहरण लिखिए।
- (iii) Write down causal organism of Tobacco Mosaic disease.
टोबैको मोजेक के रोग कारक का नाम बताइए।
- (iv) Differentiate spore and gamete.
बीजाणु एवं युग्मक को विभेदित कीजिए।
- (v) What type of fruiting body found in *Phoma* ?
फोमा में किस प्रकार की फलन काय पायी जाती है ?
- (vi) Define endomycorrhiza.
एण्डोमायकोराइजा को परिभाषित कीजिए।
- (vii) Write classification of *Notothylas*.
नोटोथायलस का वर्गीकरण लिखिए।
- (viii) What is Protonema ?
प्रोटोनीमा क्या है ?

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. Write general characters of Cyanobacteria.
सायनोबैक्टीरिया के सामान्य लक्षण लिखिए।
3. Explain structure of Nitella with the help of suitable diagram.
उपयुक्त चित्र की सहायता से नाइटेला की संरचना समझाइए।
4. What is the role of microbes in dairy industry ?
डेयरी उद्योग में सूक्ष्मजीवियों का क्या उपयोग है ?
5. Give salient features of *Prochloron*.
प्रोक्लोरोन के विशिष्ट लक्षण लिखिए।
6. Discuss types of reproduction found in fungi.
कवक में पाये जाने वाले जनन के प्रकार बताइए।
7. Write a short note on *Morchella*.
मौरचैला पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।