

8. Write short note on sexual reproduction in fungi.

कवकों में लैंगिक जनन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

9. Write a short note on Anthoceros.

एन्थोसिरोस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Section-C **2×16=32**

(Long Answer Type 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 अंक का है।

10. Describe multiplication in virus.

वाइरस में जनन की व्याख्या कीजिए।

11. Describe in detail the general characters of Algae.

शैवालों के सामान्य लक्षणों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

12. Give a detailed account on parasexuality.

परालैंगिकता का विस्तृत वर्णन कीजिए।

13. With the help of labelled diagram explain the life cycle of Pellia.

पेलिया के जीवन चक्र को नामांकित चित्रों की सहायता से समझाइए।

MBO-01/4

(4)

TR-111

MBO-01

December – Examination 2022

M.Sc. (Previous) Examination

BOTANY

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

Paper : MBO-01

Time : 3 Hours]

[Maximum 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 Type 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.

MBO-01/4

(1)

TR-111 Turn Over

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 अंक का है।

1. (i) Name any one denitrifying bacterium.
किसी एक विनाइट्रीकरण जीवाणु का नाम बताइए।
- (ii) Mention any two plant diseases caused by Mycoplasma.
माइकोप्लाज्माजनित किन्हीं दो पादप रोगों के नाम लिखिए।
- (iii) What do you understand by Heterothallism?
हेटरोथैलिज्म से आप क्या समझते हैं ?
- (iv) Define Heterocyst.
हेटरोसिस्ट को परिभाषित कीजिए।
- (v) What is Gaidukov phenomenon ?
गैडुकोव प्रक्रिया क्या होती है ?
- (vi) What is Sclerotium ?
स्केलेरोटियम क्या होता है ?
- (vii) What do you mean by Biotrophs ?
बायोट्रोफ्स से आप क्या समझते हैं ?
- (viii) What is the common name by Sphagnum Bryophyta ?
स्फैग्नम ब्रायोफाइटा का सामान्य नाम क्या है ?

Section-B

4×8=32

(Short Answer Type 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 अंक का है।

2. Write a note on multiplication methods in bacteriophages.
जीवाणुभोजी में गुणन विधियों पर एक टिप्पणी लिखिए।
3. Write general characters of charophyta.
कैरोफाइटा के सामान्य लक्षण लिखिए।
4. Write the systematic position of Morchella.
मोर्चेला की वर्गीकृत स्थिति लिखिए।
5. Draw a well labelled section diagram of Marchantia sporophyte.
मार्केन्शिया के बीजाणुदभिद् की काट का नामांकित चित्र बनाइए।
6. Write the characteristics features of Mycoplasma.
माइकोप्लाज्मा के लाक्षणिक गुण लिखिए।
7. Give salient features of Navicula.
नेविक्यूला के मुख्य लक्षण दीजिए।