

9. Write any *two* mycoplasmal diseases of plants with symptoms.

पादपों के माइकोप्लाज्मा जनित किन्हीं दो रोगों को लक्षणों के साथ समझाइए।

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. Explain various means of sexual reproduction in bacteria.

जीवाणु में लैंगिक जनन के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।

11. Explain thallus organization in Algae.

शैवालों में थैलस संगठन को समझाइए।

12. Write an essay on economic importance of fungi.

कवकों की आर्थिक महत्ता पर लेख लिखिए।

13. Give a detailed account of life cycle of *Polytrichum*.

पॉलीट्राइकम के जीवन-चक्र का विस्तृत विवरण दीजिए।

MBO-01/4

(4)

T-111

MBO-01

June – Examination 2023

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)

T-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* symbiotic bacterium.
किसी एक सहजीवाणु का नाम बताइए।
- (ii) Name any *one* parasitic alga.
किसी एक परजीवी शैवाल का नाम लिखिए।
- (iii) What is Akinete ?
एकाइनीट क्या होता है ?
- (iv) Define Virioids.
विरियाड्स को परिभाषित कीजिए।
- (v) Give name of any *two* fungal diseases of plant.
पौधों के कवक जनित किन्हीं दो रोगों के नाम लिखिए।
- (vi) Write the functions of rhizoids in bryophyte.
ब्रायोफाइटा में राइजोइड्स के कार्य लिखिए।
- (vii) Name the types of reserve food in green algae.
हरित शैवाल में संचित भोज्य पदार्थ के प्रकार का नाम बताइए।
- (viii) Who is the father of Indian Bryology ?
भारतीय ब्रायोलोजी के जनक कौन हैं ?

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 Lytic cycle in bacteriophages.
जीवाणुभोजी में लाइटिक चक्र पर टिप्पणी लिखिए।
3. Draw the diagram of Tobacco Mosaic Virus (TMV).
तम्बाकू मोजेक वाइरस का चित्र बनाइए।
4. Write a note on Sandal Spike disease.
संडल स्पाइक रोग पर एक टिप्पणी लिखिए।
5. Write the systematic position of Nitella.
नाइटेला की वर्गीकृत स्थिति लिखिए।
6. Write down characteristic features of Bryophytes.
ब्रायोफाइटा के लाक्षणिक गुणों को लिखिए।
7. Write the biological importance of Spirulina.
स्पाइरुलीना की जैविक महत्ता लिखिए।
8. Briefly explain about the fungal mycelium.
कवक माइसीलियम को संक्षेप में समझाइए।