

MBO-01

June - Examination 2016

MSC (Previous) Botany Examination
Biology and Diversity of Microbes and
Non-Vascular Cryptogam

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 विभक्त है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिये।

Section - A**8 × 2 = 16**

(Very Short Answer Questions) (Compulsory)

Note: Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum upto 30 words. Each question carries 2 marks.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न) (अनिवार्य)

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न दो अंकों का है।

- 1) (i) What are bulbils?
बुल-बिल्स क्या है?
- (ii) Give names of two mycoplasmal diseases in plants.
माइकोप्लाज्मा जनित दो पादप रोगों के नाम दीजिये।
- (iii) Define Archaeobacteria.
आर्मीबेर्मिटरिया को परिभाषित कीजिये।
- (iv) Alginate is obtained from which algae.
ऐल्जिनेट किस शैवाल से प्राप्त होती है?
- (v) What do you understand by “Heterothallism”?
“हिटेरोथैलिज्म” से क्या तात्पर्य है?
- (vi) Give systematic position of Pilobolus.
पाइलोबोलस की वर्गीकृत स्थिती दीजिये।
- (vii) Which generation is dominant in life cycle of Bryophytes?
ब्रायोफाइट्स के जीवन चक्र में कौनसी पीढ़ी प्रभावी होती है?
- (viii) Give name of two fungal diseases in plant.
कवक जनित दो पादप रोगों के नाम लिखिये।

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 : किन्ही **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिये। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।

- 2) Write note on economic importance of Bacteria.
जीवाणु के आर्थिक महत्व पर टिप्पणी लिखिये।
- 3) Draw a labelled diagram of cyanobacterial cell.
साइनोबैक्टीरिया कोशिका का नामांकित चित्र बनाइये।
- 4) Write a note on structure of bacteriophage.
बैक्टीरियोफेज की संरचना पर टिप्पणी लिखिये।
- 5) Write general characters of Charophyta.
कारोफाइटा के सामान्य लक्षण लिखिये।
- 6) Give an account on morphology and habitat of Morchella.
मार्केला की बाह्य आकारिकी एवं आवास का विवरण दीजिये।
- 7) Describe characteristic features of Bryophytes.
ब्रायोफाइट्स के विशिष्ट लक्षणों का वर्णन कीजिये।
- 8) Write economic importance of Sphagnum.
स्फैगनम का आर्थिक महत्व लिखिये।
- 9) Write a short note on Notothylus.
"नोटोथाइलस" पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Section - C**2 × 16 = 32**

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum upto 500 words. Each question carries 16 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 16 अंक का है।

10) Write a short note on following:

निम्न पर टिप्पणी लिखिये।

- | | |
|-------------------------------|-------------------|
| (i) Classification of viruses | वाइरस का वर्गीकरण |
| (ii) Transmission of viruses. | वाइरस का संचरण |

11) Explain following:

निम्न को स्पष्ट कीजिये।

- | | |
|----------------|-------------|
| (i) Botrydium | बोट्राइडियम |
| (ii) Laminaria | लेमिनेरिया |

12) With the help of labelled diagrams explain the life cycle of Pellia.

नामांकित चित्रों की सहायता से "पेलिया" की जीवन चक्र को स्पष्ट कीजिये।

13) Write detailed note on economic importance of Fungi.

कवकों का आर्थिक महत्त्व पर विस्तृत लेख लिखिए।