

MSCBO-01

December - Examination 2017

M.Sc. (Previous) Botany Examination**Biology and Diversity of Viruses, Bacteria and Fungi****विषाणु, जीवाणु व कवक की जैविकी एवं विविधता****Paper - MSCBO-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 विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A**8 × 2 = 16****(Very Short Answer 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.

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 bacteriophage.
विषाणुभोजी को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Mention name of any two plant diseases caused by mycoplasma.
माइकोप्लाज्मा जनित किन्हीं दो पादप रोगों के नाम लिखिए।
- (iii) What do you mean by episome?
एपिसोम से क्या तात्पर्य है?
- (iv) Name any one gram positive rod shaped bacteria.
किसी एक ग्राम धनात्मक दण्डाणु जीवाणु का नाम बताइए।
- (v) What is rhizomorph?
राइजोमोर्फ क्या होता है?
- (vi) What is vermicompost?
वर्मीकोम्पोस्ट क्या होता है?
- (vii) What is heterothallism?
हेटेरोथैलिस्म क्या है?
- (viii) Name any one antibiotic obtained from fungi.
कवकों से प्राप्त किसी एक प्रतिजैविक का नाम लिखिए।

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 : किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

2) Diagrammatically represent ultrastructure of TMV.

TMV की परासंरचना को चित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए।

3) Explain structure of cyanobacteria.

साइनोजीवाणु की संरचना समझाइए।

4) Write a note on biofertilizer.

जैव उर्वरक पर एक टिप्पणी लिखिए।

5) Write a note on rice yellow dwarf disease.

धान के पीत बौने (येलो ड्वार्फ) रोग पर टिप्पणी लिखिए।

6) Describe asexual spores in fungi.

कवकों में अलैंगिक बीजाणुओं का वर्णन कीजिए।

7) Discuss parasexuality on fungus.

कवकों में परालैंगिकता समझाइए।

8) Write a short note on nutrition in fungi.

कवकों में पोषण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

9) Explain various types of Mycorrhizae.

माइकोराइजा के विभिन्न प्रकार समझाइए।

Section - C**2 × 16 = 32**

(Long Answer 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 को अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Describe methods of virus purification.

विषाणु शुद्धीकरण की विधियों का वर्णन कीजिए।

11) Discuss sexual reproduction in Bacteria.

जीवाणु में लैंगिक जनन का वर्णन कीजिए।

12) Write a detailed account on importance of fungi as food.

खाद्य (खाद्य) के रूप में कवकों की महत्ता पर विस्तृत विवरण लिखिए।

13) Give a detailed account of sexual reproduction in fungi.

कवकों में लैंगिक जनन पर विस्तृत विवरण दीजिए।
