

MSCBO-01

June - Examination 2018

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 (Compulsory)

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 (अनिवार्य)

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 viroids.

विरओइड्स को परिभाषित कीजिए।

(ii) Mention name of any two viral diseases.

विषाणु जनित किन्हीं दो रोगों के नाम लिखिए।

(iii) What do you mean by nucleoid?

नुक्लिओइड से क्या तात्पर्य है?

(iv) Name any one symbiotic bacterium.

किसी एक सहजीवी जीवाणु का नाम लिखिए।

(v) What are necrotrophs?

नेक्रोट्रोफ्स क्या होते हैं?

(vi) What is Mycorrhiza?

माईकोराइजा क्या होता है?

(vii) What is spermatization?

स्पर्मेटाईजेशन क्या होता है?

(viii) Name any one fungus which is used to obtain single cell protein.

किसी एक कवक का नाम बताइए। जिसका उपयोग एक कोशिकीय प्रोटीन प्राप्त करने के लिए किया जाता है।

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 उत्तर वाले 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 structure of bacteriophage.
बैक्टीरियोफेज की संरचना को चित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए।
- 3) Explain about heterocyst.
हेटेरोसिस्ट के बारे में समझाइए।
- 4) Write a note on transduction in bacteria.
जीवाणु में पारगमन पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 5) Write down characteristics features of Mycoplasma.
माइकोप्लाज्मा के लाक्षणिक गुण लिखिए।
- 6) Discuss about hyphal growth in fungi.
कवकों में हाईफल वृद्धि के बारे में बताइए।
- 7) Describe about biofertilizers.
जैवउर्वरक का वर्णन कीजिए।
- 8) Write a short note on heterothallism.
हेटेरोथैलिज्म पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 9) Discuss about dolipore septum.
डॉलीपोर सेप्टम के बारे में बताइए।

Section - C
(Long Answer Questions)

$2 \times 16 = 32$

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 उत्तर वाले प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Describe transmission of viruses.

विषाणुओं के संचरण का वर्णन कीजिए।

11) Discuss economic importance of Bacteria.

जीवाणु की आर्थिक महत्ता बताइए।

12) Write a detailed account on importance of fungi in industries.

उद्योगों में कवकों की महत्ता पर विस्तृत विवरण लिखिए।

13) Give a detailed account on asexual reproduction in fungi.

कवकों में अलैंगिक जनन पर विस्तृत विवरण दीजिए।

—————