

MScBO-01

June - Examination 2016

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 का 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 का 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) What genetic material is found in all plant viruses?
पादप विषाणुओं में कौन सा आनुवांशिक पदार्थ पाया जाता है?
- (ii) Name 2 plant diseases caused by virus.
विषाणु जनित दो पादप रोगों के नाम लिखिए।
- (iii) Name the scientist who discovered sexual reproduction in bacteria.
जीवाणु में लैंगिक जनन की खोज करनेवाले वैज्ञानिक का नाम लिखिए।
- (iv) Who discovered the phenomenon of the heterothallism?
विषय थैलसता की खोज किनसे की?
- (v) Reserve food is stored in which form in fungi?
कवक में संचित भोजन किस रूप में एकत्रित होते हैं?
- (vi) Name 2 edible fungi.
दो खाद्य योग्य कवकों के नाम लिखिए।
- (vii) What is vermicompost?
वर्मीकम्पोस्ट क्या होता है?
- (viii) Clamp connection is characteristic of which fungal group?
म्लैम्प बन्धक किस कवक समूह की विशेषता 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 उत्तरीय प्रश्न)

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

- 2) What is spermatization?
अचलपुमण युग्मन क्या है?
- 3) Distinguish between the Lysogenic and Lytic phases in the life cycle of a virus.
विषाणु के जीवन चक्र में लयनकारी व लाइसोजनी चक्र में विभेद कीजिए।
- 4) Give the structure of Bacteriophage.
बैक्टीरियोफेज की संरचना दीजिए।
- 5) Write a short note on Heterokaryosis.
विषम केन्द्रकीभवन पर लघु टिप्पणी लिखिए।
- 6) Write a note on Mycorrhiza.
मारकोराइजा पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 7) Write a general account on Cyanobacteria.
सायनोबैक्टीरिया पर लेख लिखिए।
- 8) Write general characteristic of Mycoplasma.
माइकोप्लाज्मा के सामान्य लक्षण लिखिए।
- 9) Give general life cycle of Deuteromycotina.
इयूटेरोमाइकोटिना का जीवन क्रम लिखिए।

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 अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंक का है।

10) Give detail on transmission of Virus.

विषाणुओं के संचरण पर विस्तृत विवरण लिखिए।

11) Write detail note on reproduction in bacteria.

जीवाणु में जनन पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

12) Explain Parasexual cycle in Fungi.

कवकों में परालैंगिकता को समझाइए।

13) Write economic importance of fungi in Agriculture.

कृषि व उद्योगों में कवकों के महत्त्व को लिखिए।