

MSCBO-01

December - 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 के उत्तर दीजिए।

Section - A**8 × 2 = 16****Very Short Answer Type Questions**

Note: Answer **all** questions. Delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words.

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 2 अंकों का है।

- 1) (i) Name the scientist who crystalised viruses.
विषाणु को रवेदार रूप में वियोजित करनेवाले वैज्ञानिक का नाम लिखिए।
- (ii) What is the name of protein coat in virus and what is its submit?
विषाणु के प्रोटीन आवरण का नाम क्या है तथा इसके इकाइयों को क्या कहते हैं?
- (iii) Name the scientist who proposed common classification of Bacteria.
जीवाणु के प्रचलित वर्गीकरण को प्रतिपादित करनेवाले वैज्ञानिक का नाम लिखिए।
- (iv) Parasexual cycle is found in which class of fungi?
परालैंगिक चक्र कवकों के किस वर्ग में पाया जाता है?
- (v) Give two examples of symbiotic association of fungi.
कवकों के सहजीवी सम्बन्ध के दो उदाहरण दीजिए।
- (vi) Name two fungi used in industries.
उद्योगों में प्रयोग होनेवाले दो कवकों के नाम लिखिए।
- (vii) Write the causal organism of aspergillosis disease.
एस्पेर्जिलोसिस रोग के रोगकारक का नाम लिखिए।
- (viii) What is holocarpic fungi?
पूर्णकायफलिक कवक क्या होते हैं?

Section - B

4 × 8 = 32

Short Answer Questions

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words.

(खण्ड - ब)

लघु उत्तरीय प्रश्न

निर्देश : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए।

- 2) Write note on animate or living properties and Inanimate or nonliving properties.
विषाणु के जैविक तथा निर्जीव पदार्थों के गुण लिखिए।
- 3) Write a note on types of viral infection.
विषाणु के संक्रमण पर टिप्पणी लिखिए।
- 4) Write a short note on spermatization.
अचलपुमण युग्मन पर लघु टिप्पणी लिखिए।
- 5) Give account of bacterial diseases in plants.
पादपों में जीवाणु जनित रोगों पर टिप्पणी लिखिए।
- 6) Write a short note on Archae bacteria.
आर्किबैक्टीरिया पर लघु टिप्पणी लिखिए।
- 7) Write a note on plant pathogenic Mycoplasma.
पादपों में रोग करनेवाले माइकोप्लाज्मा पर टिप्पणी लिखिए।
- 8) Write a note on biofertilizer.
जैव उर्वरक पर टिप्पणी लिखिए।
- 9) Give general life cycle of zygomycotina.
जाइगोमाइकोटीना के जीवन चक्र पर लेख लिखिए।

Section - C**2 × 16 = 32****Long Answer Questions**

Note: Answer **any two** questions. Delimit your answer maximum up to 500 words.

(खण्ड - स)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए।

10) Explain the ultrastructure of virus.

विषाणु की सूक्ष्म संरचना समझाइए।

11) Write detail note on Reproduction in Bacteria.

जीवाणु में जनन पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

12) Explain sexual reproduction in Ascomycotins.

एस्कोमाइकोटिन्स में लैंगिक जनन को समझाइए।

13) Explain the fleterothallism in fungi.

कवकों में हेटेरोवैलिज्म को समझाइए।
