

BO-02

June - Examination 2016

BSC - Pt. I Examination**Microbiology, Mycology and Plant Pathology**

सूक्ष्म जैविकी, कवक विज्ञान एवं पादप रोग विज्ञान

Paper - BO-02**Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 50**

Note: This question paper is divided into three sections A, B and C.
Write answer 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**10 × 1 = 10**

(Very Short Answer Questions)

Note: Answer **all** questions. Delimit your answer in one word, one sentence or maximum upto 30 words. Each question carries 1 marks.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। अपने उत्तर को एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- 1) (i) Name the scientist who discovered virus.
विषाणु की खोज करने वाले वैज्ञानिक का नाम लिखिए।
- (ii) What is main component of bacterial cell wall?
जीवाणु की कोशिका भित्ति का मुख्य अवयव क्या है?
- (iii) Name the Nitrogen fixing bacteria of root nodules in leguminous plants.
लेग्यूम कुल के पौधों की जड़ों की ग्रन्थियों में पाए जाने वाले नाइट्रोजन स्थिरीकारक जीवाणु का नाम लिखिए।
- (iv) Mention any 2 features in which cyanobacteria resembles bacteria.
सायनोबॅक्टीरिया के ऐसे 2 लक्षण लिखिए जो जीवाणु में मिलते हैं।
- (v) Name the causal organism of red rot of sugarcane.
गन्ने की लाल सड़न रोग के रोगकारक का नाम लिखिए।
- (vi) Slime moulds are kept under which fungal group.
स्लाइम मोल्ड को कवक के किस ग्रुप में रखा जाता है?
- (vii) Name the causal organism of green ear disease.
हरित बाली रोग के रोगकारक का नाम लिखिए।
- (viii) Write the name of fruiting body of Peziza.
पेजाइजा के फलन काप का नाम लिखिए।
- (ix) Which fungi is used to bring about alcoholic fermentation?
किण्वन की प्रक्रिया में किस कवक का उपयोग किया जाता है?
- (x) Name the free living Nitrogen fixing bacteria.
स्वतंत्रजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकारक जीवाणु का नाम लिखिए।

Section - B**4 × 5 = 20**

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) Write a note on asexual reproduction by endospore in bacteria.
जीवाणु में अन्तःबीजाणु द्वारा अलैंगिक जनन पर टिप्पणी लिखिए।
- 3) Write note on reproduction in Oscillatoria.
असिलेटोरिया में जनन पर टिप्पणी लिखिए।
- 4) Write a note on a mycoplasmal disease in plant.
पौधों में माइकोप्लाज्मा जनित एक रोग पर टिप्पणी लिखिए।
- 5) Write the systematic position and pathogenicity of Albugo.
एल्बूगो की वर्गीकृत स्थिति व रोगकारकता के बारे में लिखिए।
- 6) Write note on classification of fungi given by Anisworth.
कवकों के एनिसवर्थ द्वारा दिए गए वर्गीकरण पर टिप्पणी लिखिए।
- 7) Give an account of Haplobiontic life cycle of yeast.
यीस्ट के हैप्लोबायोटिक जीवन चक्र के बारे में लिखिए।
- 8) Write the general characters of Deuteromycotina.
ड्युटिरोमाटकोटिना के सामान्य लक्षण लिखिए।
- 9) Write a note on all the 5 spore stages of macrocyclic rust?
दीर्घचक्रीय रिस्ट के सभी 5 बीजाणु अवस्था पर टिप्पणी लिखिए।

Section - C**2 × 10 = 20**

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum upto 500 words. Each question carries 10 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Describe the disease cycle of early blight of Potato.

आलू के अगेटी अंगमारी रोग के रोग चक्र का वर्णन करिए।

11) Describe genetic recombination in bacteria.

जीवाणु में आनुवंशिक पुर्नयोजन का वर्णन करिए।

12) Write detail note on TMV.

TMV पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

13) Give an account of life cycle of Aspergillus.

एस्पेरगिलस के जीवनचक्र का विवरण दीजिए।
