

BO-02

December - 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: The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश : यह प्रश्नपत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के 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 up to 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) What is the discovery of Hershey and Chase ?
हर्शे व चेज की खोज क्या है?
- (ii) What is PPLO ?
PPLO क्या है?
- (iii) Name the first bacteriologist.
प्रथम बैक्टीरियोलोजिस्ट का नाम लिखिए।
- (iv) Name a free living Nitrogen fixing bacteria.
एक स्वतंत्रजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकारक जीवाणु का नाम लिखिए।
- (v) Name the class of Fungi having clamp connection.
कवकों के उस वर्ग का नाम लिखिए, जिसमें क्लैम्प बन्धन पाए जाते हैं।
- (vi) Name the causal organism of covered shunt of barley.
जौ के आवृत्तकण्ड रोग के रोगकारक का नाम लिखिए।
- (vii) Name the disease caused by *Alternaria Solani*.
आल्टर नेरिया सोलेनाई जनित रोग का नाम लिखिए।
- (viii) Which fungus is used to bring about alcoholic fermentation?
ऐल्कोहोलिक किण्वन के काम आनेवाले कवक का नाम लिखिए।
- (ix) Slime mould are kept under which fungal group ?
स्लाइम मोल्ड को कवकों के किस ग्रुप में रखा जाता है?
- (x) Name 2 viral discases of plants.
विषाणु जनित दो पादप रोगों के 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। अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) How bacteria help in increasing soil fertility ?
जीवाणु मृदा की उर्वरता बढ़ाने में कैसे सहायक हैं?
- 3) Write structure and junction of heterocyst.
हेटरोसिस्ट की संरचना तथा कार्य लिखिए।
- 4) Write a note on green car disease of bajra.
बाजरे की हरित बाली रोग पर टिप्पणी लिखिए।
- 5) Write a note on structure of Mycoplasma.
माइकोप्लाज्मा की संरचना पर टिप्पणी लिखिए।
- 6) Write note on symptoms of diseases caused by virus on plants.
पादपों में विषाणु जनित रोगों के लक्षणों पर टिप्पणी लिखिए।
- 7) Write note on fruiting body of Agaricus.
एगोरिक्स की फलनकाय पर टिप्पणी लिखिए।
- 8) Write the control measures of bacterial diseases.
जीवाणुजनित रोगों के रोकथाम के बारे में लिखिए।

- 9) Write a note on all the 5 spore stages of macrocyclic rust.
दीर्घचक्रिक किट्ट के सभी 5 बीजाणु अवस्थाओं पर एक टिप्पणी लिखिए।

Section - C

2 × 10 = 20

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. Each answer should not exceed 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) Write detail note on economic importance of Fungi.

कवकों के आर्थिक महत्व पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

- 11) Write an account on replication of bacteriophages.

जीवाणुभोजी के पुनरावृत्ति पर लेख लिखिए।

- 12) Give an account of loose shunt of wheat.

गेहू के अनावृत कण्ड पर लेख लिखिए।

- 13) Describe the life cycle of *Puccinia graminis*.

पक्सिनिया ग्रेमिनिस के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।
