

**BO-02**

June - Examination 2017

**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 प्रश्न पत्र '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 mark.

**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 कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- 1) (i) What is Pili ?  
रोम क्या है ?
- (ii) Define volutin granules.  
वोल्यूटिन कणिकाओं को परिभाषित कीजिये।
- (iii) Write two medicinal use of Bacteria.  
जीवाणुओं के दो औषधीय उपयोग लिखिये।
- (iv) What is Leghaemoglobin ?  
लेगहिमोग्लोबिन क्या होता है ?
- (v) Define Parthenogenesis.  
अनिषेकजनन को परिभाषित कीजिये।
- (vi) Name any two important plant diseases found in India.  
भारत में पाई जाने वाले किन्हीं दो प्रमुख पादप रोगों के नाम लिखिये।
- (vii) Give systematic position of Nostoc.  
नॉस्टाक की वर्गीकृत स्थिति लिखिये।
- (viii) Name any two viral diseases of plants.  
विषाणु जनित दो पादप रोगों के नाम लिखिये।
- (ix) Differentiate between uredospores and teleutospores.  
यूरिडोस्पोर एवं टिल्यूटोस्पोर में अंतर लिखिये।
- (x) Who is known as father of bacteriologes ?  
जीवाणु विज्ञान का जनक किसे कहते हैं ?

**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 कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) Describe the structure of bacterial cell wall.  
जीवाणु की कोशिका भित्त की संरचना का वर्णन कीजिये।
- 3) Write a short note on transduction.  
पराक्रमण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 4) Write a note on transmission of mycoplasma.  
माइकोप्लाज्मा के संचरण पर टिप्पणी लिखिये।
- 5) Describe the general characters of fungi.  
कवकों के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिये।
- 6) Write a note on green ear disease of Bajara.  
बाजरे की हरित बाली रोग पर टिप्पणी लिखिये।
- 7) Write a note on structure of virus.  
वाइरस की संरचना पर टिप्पणी लिखिये।
- 8) Write note on fruiting body of Peziza.  
पैजाइजा के फलन काय पर टिप्पणी लिखिये।
- 9) Write a note on vegetative structure of Aspergillus.  
ऐस्पेर्जिलस की कायिक संरचना का वर्णन कीजिये।

**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 कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Describe the thallus structure and reproduction of oscillatoria.  
आसिलेटोरीआ की थैलस संरचना एवं जनन का वर्णन कीजिये।

11) Write short note on following :-

(a) Economic importance of viruses.

(b) Economic importance of mycoplasma

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ।

(a) विषाणुओं का आर्थिक महत्व

(b) माइकोप्लाज्मा का आर्थिक महत्व

12) Describe following -

(a) Thallus structure of Albugo.

(b) Asexual reproduction in Albugo.

निम्न का वर्णन कीजिये -

(a) एल्बूगो की सुकाय संरचना

(b) एल्बूगो में अलैंगिक जनन

13) Describe the life cycle of Alternaria.

आल्टरनेरिया के जीवन चक्र का वर्णन कीजिये।