

BO-02

June - Examination 2018

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 (Compulsory)

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 1 mark.

खण्ड - 'अ'

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (अनिवार्य)

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

- 1) (i) Who is known as “Father of microbiology”.
‘‘सूक्ष्मजीव विज्ञान’’ का जनक किसे माना जाता है?
- (ii) Give two example of “Gram Positive bacteria”.
ग्राम धनात्मक जीवाणु के दो उदाहरण लिखिए।
- (iii) Define Aerobic Bacteria.
आम्सी जीवाणु की परिभाषा लिखिए।
- (iv) What is “Endospore”.
अन्तः बीजाणु किसे कहते हैं?
- (v) Write systematic position of “Osillatoria”.
ऑसिलेटोरिया की वर्गीकृत स्थिति लिखिए।
- (vi) What is “Necrosis”.
‘ऊतकक्षय’ किसे कहते हैं?
- (vii) Name any two human diseases caused by myco plasma.
माइकोप्लाज्मा जनित किन्हीं दो मानव रोगों के नाम दीजिए।
- (viii) What is Curl?
वेल्लम क्या है?
- (ix) Write the name of pathogen which is responsible for Leprosy in Human.
उस रोग जनक का नाम लिखिए जो मानव में कुष्ठ रोग का कारक है।
- (x) Name the fungus causing “Red Rot of Sugarcane”.
गन्ने में लाल विलगन रोग उत्पन्न करनेवाले कवक 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 उत्तर वाले प्रश्न)

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

- 2) Write short note on morphology of Bacteria.
जीवाणु की आकारिकी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 3) Write short note on Economic Importance of Mycoplasma.
माइकोप्लाज्मा के आर्थिक महत्त्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 4) Write differences between gram positive and gram negative bacteria.
ग्राम धनात्मक जीवाणु तथा ग्राम ऋणात्मक जीवाणु के मध्य अन्तर लिखिए।
- 5) Write medicinal use of Fungi.
कवको के औषधिय उपयोग लिखिए।
- 6) Explain the structure of "Nostoc" thallus.
"नास्टॉक" के थैलस की संरचना स्पष्ट कीजिए।
- 7) Describe the structure of "Yeast".
"यीस्ट" की संरचना का वर्णन कीजिए।
- 8) Write short note on "Green Ear disease of Bajara".
"बाजरे के हरित बाली रोग" का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
- 9) Describe the structure of "Agaricus".
"ऐगेरिकस" की संरचना का वर्णन कीजिए।

Section - C**2 × 10 = 20**

(Long Answer Questions)

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

खण्ड - स

(दीर्घ उत्तर वाले प्रश्न)

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

10) With the help of diagram explain the life cycle of "Albugo".

चित्रो की सहायता से "एल्बूगो" के जीवनचक्र को स्पष्ट कीजिए।

11) Write short note on following:

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

- (i) Reproduction in Bacteria.
- (ii) General characters of Arcomycotina.
- (i) जीवाणुओ में जनन
- (ii) "एस्कोमाइकोटिना" के सामान्य लक्षण

12) Write short note on following: निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

- (i) Classification of Fungi / कवको का वर्गीकरण
- (ii) Classification of Viruses / वाइरस का वर्गीकरण

13) Explain following: / निम्न को स्पष्ट कीजिए:

- (i) Structure of T.M.V. virus. / T.M.V. वाइरस की संरचना
- (ii) Control measures of fungal disease
कवक जनित रोगो पर नियंत्रण