

BO-02

December - 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 तीन खण्डों 'अ', 'ब' और 'स' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A**10 × 1 = 10**

(Very Short Answer Type Questions)

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)

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) Define Microbiology.
सूक्ष्मजैविकी को परिभाषित कीजिये।
- (ii) Define "Pili".
"पाईलाई" को परिभाषित कीजिये।
- (iii) What is carboxysomes?
कार्बोक्सीसोम्स किसे कहते हैं?
- (iv) Give two example of Chemosynthetic Bacteria.
रसायन संश्लेषी जीवाणु के दो उदाहरण लिखिए।
- (v) What is Mesosomes?
मध्यकाय क्या है?
- (vi) Write systematic position of "Nastoc".
नास्टॉक की वर्गीकृत स्थिति लिखिए।
- (vii) Name any two plant diseases caused by Mycoplasma.
माइकोप्लाज्मा से होने वाले किन्हीं दो पादप रोगों के नाम लिखिये।
- (viii) Define "Harmogonia".
"हार्मोगोनिया" को परिभाषित कीजिये।
- (ix) Name the casual organism of "Green Ear disease".
"हरित बाली रोग" के कारक का नाम लिखिए।
- (x) Define Conidia.
कोनिडिया को परिभाषित कीजिये।

Section - B**4 × 5 = 20**

(Short Answer Type Questions)

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

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

- 2) Write a note on composition of Virus.
विषाणु के घटकों पर टिप्पणी लिखिए।
- 3) Describe the thallus structure of "Oscillatoria".
"ऑसीलिटोरिया" की सुकाय संरचना का वर्णन कीजिये।
- 4) Describe the general characters of Mycoplasma.
माइकोप्लाज्मा के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिये।
- 5) Write a note on Harmful activities of Fungi.
कवको की हानिकारक गतिविधियों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 6) Write a note on cell structure of "Yeast".
"यीस्ट" की कोशिका संरचना पर टिप्पणी लिखिये।
- 7) Write short note on vegetative reproduction in "Agaricus".
"एगैरिकस" में कायिक जनन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 8) Write the control measures of viral diseases.
वाइरस जनित रोगों के रोकथाम के बारे में लिखिए।
- 9) Describe the structure of mature ascocarp of "Peziza".
"पेजाइजा" के परिपक्व एस्कोकार्प का वर्णन कीजिये।

Section - C**2 × 10 = 20**

(Long Answer Type 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 : किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। अपने उत्तर अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंको का है।

10) Write short note on following:

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

- (i) Structure of "Aspergillus" / "एस्पेर्जिलिस" की संरचना
- (ii) Structure of "Alternaria" / "आल्टरनेरिया" की संरचना

11) What is Smut? Describe the life cycle of "Ustilago".

स्मट क्या है? "अस्टिलेगो" के जीवन चक्र का वर्णन कीजिये।

12) Write a detail note on "Importance of Microbiology".

"सूक्ष्मजैविकी के महत्व" का विस्तृत वर्णन कीजिये।

13) Give a detailed account on Economics importance of "Viruses".

"विषाणु" के आर्थिक महत्व का विस्तृत विवरण दीजिए।