

BO-02

June - Examination 2019

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

सूक्ष्म जैविकी, कवक विज्ञान एवं पादप रोग विज्ञान

Paper - BO-02**Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 35**

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**7 × 1 = 7**

(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) What is sterilization?
निर्जर्मीकरण क्या होता है?
- (ii) Which bacteria converts milk into curd?
कौनसा जीवाणु दूध को दही में परिवर्तित कर देता है?
- (iii) What is akinete?
निश्चेष्ट बीजाणु क्या होता है?
- (iv) Write down name of any two plant diseases caused due to fungi.
कवक जनित किन्हीं दो पादप रोगों के नाम बताइए।
- (v) What do you mean by hypertrophy?
हाइपरट्रोफी से आप क्या समझते हैं?
- (vi) Mention any two useful activities of yeast.
यीस्ट की कोई दो लाभदायक क्रियाएँ बताइये।
- (vii) Give the name of any two fungicide.
किन्हीं दो कवकनाशियों के नाम दीजिये।

Section - B

4 × 3.5 = 14

(Short Answer Type Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3.5 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3.5 अंकों का है।

- 2) Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cell.
प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक कोशिका में अन्तर कीजिये।
- 3) Explain cellular structure of cyanobacteria.
साइनोजीवाणु की कोशिकीय संरचना समझाइए।
- 4) Discuss importance of bacteria in Nitrogen fixation.
नाइट्रोजन स्थिरीकरण में जीवाणु के महत्व की परिचर्चा कीजिए।
- 5) Write down characteristic features of Mycoplasma.
माइकोप्लाज्मा के लाक्षणिक गुण लिखिए।
- 6) Write a note on 'nutrition in fungi'.
'कवकों में पोषण' पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 7) What are fungi imperfecti?
अपूर्ण कवक क्या होते हैं?
- 8) How will you differentiate between rust and smut?
किण्ठ एवं कण्ड में आप कैसे अन्तर करेंगे?
- 9) Discuss various symptoms of green ear disease of Bajra.
बाजरे के हरित बाली रोग के विभिन्न लक्षण बताइए।

Section - C

2 × 7 = 14

(Long Answer Type Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 7 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

10) Describe multiplication in bacteriophage.

जीवाणुभोजी में गुणन (जनन) का वर्णन कीजिए।

11) Explain various method of sexual reproduction in fungi.

कवको में लैंगिक जनन की विभिन्न विधियों को समझाइए।

12) Describe symptoms and control measures of white rust disease of crucifer plants.

कूसीफर पादपों के श्वेत किट्ट रोग के लक्षण तथा नियंत्रण उपायों का वर्णन कीजिए।

13) Explain thallus structure and importance of Agaricus.

ऐगैरिकस की सूकाय संरचना एवं इसके महत्व को स्पष्ट कीजिए।
