

7. Explain ultrastructure of cell wall in fungi.
कवकों में कोशिका भित्ति की परासंरचना समझाइए।
8. Describe nutritive value of Mushroom briefly.
मशरूम की पोषक महत्ता की संक्षिप्त चर्चा कीजिए।
9. Write a note on Mycoprotein.
माइकोप्रोटीन पर एक टिप्पणी लिखिए।

179

MSCBO-01

June/December – Examination 2020

M.Sc. (Previous) Examination

BOTANY

**(Biology and Diversity of Viruses,
Bacteria and Fungi)**

विषाणु, जीवाणु व कवक की जैविकी एवं विविधता

Paper : MSCBO-01

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 80

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

8×2=16

(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 2 marks.

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 2 अंकों का है।

1. (i) What is Nucleoid ?
न्यूक्लियोइड क्या होता है ?
- (ii) Define Biotrophs.
बायोट्रोफ्स को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Name any *two* organic acids produced by fungi.
कवकों द्वारा उत्पादित किन्हीं दो कार्बनिक अम्लों के नाम लिखिए।
- (iv) Write down examples of any *two* bacteria associated with food spoilage.
किन्हीं दो जीवाणुओं के उदाहरण लिखिए जो खाद्य स्पाईलेज से सम्बन्धित हैं।
- (v) Mention full name of PGPR.
PGPR का पूर्ण नाम लिखिए।
- (vi) What do you mean by vermicomposting ?
वर्मीकम्पोस्टिंग से आप क्या समझते हैं ?
- (vii) What is Sclerotia ?
स्केलेरोशिया क्या होता है ?

(viii) Mention name of any *two* plant pathogenic fungi.

किन्हीं दो पादप रोग कारक कवकों के नाम बताइए।

Section-B

4×16=64

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 16 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 16 अंकों का है।

2. Write a short note on symmetry of viruses.
विषाणु की सममिति पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
3. Briefly explain the structure of HIV.
HIV की संरचना को संक्षेप में समझाइए।
4. Mention the differences between Gram Positive and Gram Negative Bacteria.
ग्राम धनात्मक एवं ग्राम ऋणात्मक जीवाणु के बीच अन्तर बताइए।
5. Discuss characteristic features of Mycoplasma.
माइकोप्लाज्मा के लाक्षणिक गुण लिखिए।
6. Write a note on Parasexuality.
परालैंगिकता पर एक टिप्पणी लिखिए।