

9. Write a note on Little leaf disease of Brinjal.

बैंगन के लघुपर्ण रोग पर एक टिप्पणी लिखिए।

**Section-C**

**2×16=32**

**(Long Answer Type Questions)**

**Note :-** Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 16 marks.

**खण्ड—स**

**(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश :-** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10. Describe the different methods of sexual reproduction in fungi.

कवकों में लैंगिक जनन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

11. Discuss the major events involved in the process of infection.

संक्रमण की प्रक्रिया में सम्मिलित प्रमुख घटनाओं की चर्चा कीजिए।

12. Discuss cultural practices of plant disease control in detail.

पादप रोग नियंत्रण की पारम्परिक विधियों की विस्तार से चर्चा कीजिए।

13. Write detailed notes on the following :

(i) Leaf spot of turmeric

(ii) Powdery mildew of grapes

निम्नलिखित पर विस्तृत टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) हल्दी का लीफ स्पॉट

(ii) अंगूर का पाउडरी मिल्ड्यू

**541**

**MSCBO-08**

**June – Examination 2020**

**M.Sc. (Final) Examination**

**BOTANY**

**Applied Mycology and Plant Pathology**

**(अनुप्रयुक्त कवक विज्ञान एवं पादप रोग विज्ञान)**

**Paper : MSCBO-08**

*Time : 3 Hours ]*

*[ Maximum Marks : 80*

**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**

**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 Mycelium ?  
माइसीलियम क्या होता है ?
- (ii) Define Fermentation.  
किण्वन को परिभाषित कीजिए।
- (iii) What is PCR ?  
PCR क्या है ?
- (iv) Name any two antibiotics used to control plant disease.  
पादप रोग नियंत्रण में उपयोग की जाने वाली किन्हीं दो प्रतिजैविकों के नाम बताइए।
- (v) What are Elicitors ?  
इलिसिटर्स क्या होते हैं ?
- (vi) What do you mean by Secondary Infection ?  
द्वितीयक संक्रमण से आप क्या समझते हैं ?
- (vii) Name the causal organism of soft rot disease of Potato.  
आलू (कन्द) के सॉफ्ट रॉट रोग के रोगजनक का नाम बताइए।
- (viii) Name any one plant disease caused due to Virus.  
विषाणु जनित किसी एक पादप रोग का नाम बताइए।

Section—B

4×8=32

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 8 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 8 अंकों का है।

2. Give a brief account of cell structure in fungi.  
कवकों में कोशिका संरचना का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
3. Write a note on Bio-pesticides.  
जैव-पीड़कनाशी पर एक टिप्पणी लिखिए।
4. Discuss role of fungi in Bioremediation.  
जैविक उपचार में कवकों की भूमिका की विवेचना कीजिए।
5. Discuss about fermenters and their applications.  
किण्वक एवं उनके अनुप्रयोगों की चर्चा कीजिए।
6. Explain the 'Koch's postulates'.  
'कॉच की संकल्पनाएँ' समझाइए।
7. Write a short note on symptoms of bacterial plant diseases.  
जीवाणुजनित पादप रोगों के लक्षणों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
8. Briefly discuss physiological changes due to infection.  
संक्रमण के कारण होने वाले कार्यिकी परिवर्तनों की संक्षिप्त चर्चा कीजिए।