

निम्न को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए :

- (i) मृदु विगलन
- (ii) कैंकर
- (iii) स्कैब (पामा)
- (iv) आर्द्रगलन

6. Write a note on cultural control measures used in plant protection.

पादप संरक्षण हेतु उपयोग में आने वाले संवर्धनात्मक तरीकों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

7. Describe the Etiology and symptoms of 'Covered Smut of Barley'.

'जौ का आवृत कंड' रोग के हेतु विज्ञान एवं लक्षणों का वर्णन कीजिए।

8. Write a short note on Anatomy of Nematodes.

निमेटोड्स की शरीर रचना पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

9. Describe the Etiology and symptoms of 'Bunchy Top of Banana'.

'केले का गुच्छेदार शीर्ष' रोग के हेतु विज्ञान तथा लक्षणों का वर्णन कीजिए।

MBO-09

December – Examination 2020
M.Sc. (Final) Examination

BOTANY

Plant Pathology

(पादप रोग विज्ञान)

Paper : MBO-09

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 'Plant Pathology' ?
'पादप रोग' विज्ञान क्या है ?
- (ii) Define Epiphytotic.
पादप महामारी को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Define 'Haustorium'.
'हास्टोरियम' को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Explain 'Air Born Disease'.
वातोद्भूत रोग को स्पष्ट कीजिए।
- (v) Define 'Mildews'.
'आसिता' को परिभाषित कीजिए।
- (vi) What is Phytoalexin ?
'फाइटोएलेक्सिन' क्या है ?
- (vii) What is casual organism of 'Smut of Jowar' ?
'ज्वार का आवृत कंड' रोग का कारक क्या है ?
- (viii) Write *two* symptoms of 'Blight of Rice' disease.
'ब्लाइट ऑफ राइस' रोग के दो लक्षण लिखिए।

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 short note on 'Single Transduction Pathway'.
'सिंगल ट्रान्सडक्शन पाथवे' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
3. Discuss about the Physiological changes due to infection.
संक्रमण के कारण होने वाले कार्यात्मिक परिवर्तनों की विवेचना कीजिए।
4. Write short note on types of 'Plant Resistance'.
'पादप प्रतिरोधकता' के प्रकारों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
5. Define the following with example :
 - (i) Soft Rots
 - (ii) Canker
 - (iii) Scab
 - (iv) Damping off