

9. What are ill effects due to Boron Deficiency in Plants ?

पादपों में बोरॉन की कमी के कारण क्या प्रतिकूल प्रभाव होते हैं ?

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 अंक का है।

10. Discuss the signal transduction path way in terms of Pathogen Attack.

रोगजनक आक्रमण के संदर्भ में संकेत पराक्रमण पथ को समझाइए।

11. Write an essay on Plant Disease Symptoms.

पादप रोग लक्षणों पर एक निबन्ध लिखिए।

12. Write a detailed note on factors responsible for causing disease.

रोगजनक कारकों पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

13. Explain in detail *three* types of Blight of Maize.

मक्का के **तीन** प्रकार के अंगमारी रोगों को विस्तार से समझाइए।

MBO-09/4

(4)

TR-118

MBO-09

December – Examination 2022

M.Sc. (Final) Examination

BOTANY

(Plant Pathology)

पादप रोग विज्ञान

Paper : MBO-09

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.

MBO-09/4

(1)

TR-118 Turn Over

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 अंक का है।

1. (i) What are Facultative Saprophytes ?
विकल्पी मृतोपजीवी क्या होते हैं ?
- (ii) What is Witch's Broom disease ?
कूर्चीसम रोग क्या होता है ?
- (iii) Define the term epiphytotic.
पादप महामारी को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What is Bordeaux Mixture ?
बोर्डो मिश्रण क्या होता है ?
- (v) Define Lactins.
लैक्टिन को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Define Biotype.
जैवप्ररूप को परिभाषित कीजिए।
- (vii) Write the pathogen of Flag Smut of Wheat.
फ्लैग स्मट ऑफ व्हीट (गेहूँ का फ्लैग कंड) रोग के रोगजनक का नाम लिखिए।
- (viii) What do you mean by Infectious Disease ?
संक्रामक रोग से आप क्या समझते हैं ?

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 अंक का है।

2. Write short note on Transmission of Viral Diseases.
विषाणुजनित रोगों के संचरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
3. Write a note on Systemic Fungicides.
सर्वांगी कवकनाशी पर टिप्पणी लिखिए।
4. Differentiate between Horizontal and Vertical Resistance.
क्षैतिज एवं अनुलंब प्रतिरोधकता को विभेदित कीजिए।
5. What do you mean by Genetic Transformation ?
जीनी रूपांतरण से आप क्या समझते हैं ?
6. Write a short note on Plant Disease Forecasting.
पादप रोग पूर्वानुमान पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
7. Write the symptoms and disease cycle of root knot disease of Tomato.
टमाटर की जड़ गाँठ रोग के लक्षण एवं रोग चक्र को लिखिए।
8. Write short note on Leaf Gall.
पत्ता पित्त पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।