

5. Write short notes on the following :
- Expert system in Plant Pathology
 - Disease Warning System
- निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- पादप रोग विज्ञान में प्रवेश तंत्र
 - रोग चेतावनी तंत्र
6. Explain the role of Biotechnology in developing Insect Resistant Plant.
कीट प्रतिरोधी पादप विकसित करने में जैव-तकनीकी की भूमिका समझाइए।
7. Write down about symptoms and disease cycle of Ergot of Bajra.
बाजरे के अरगट रोग के लक्षणों एवं रोग चक्र के विषय में लिखिए।
8. Describe symptoms and control measures of Crown Gall Disease.
क्रॉउन गॉल रोग के लक्षण एवं नियंत्रण के उपायों का वर्णन कीजिए।
9. Write short notes on the following :
- Role of secondary messenger
 - Disease of plant due to excess of PAN
- निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- द्वितीयक संदेशवाहक की भूमिका
 - PAN की अधिकता से होने वाले पादप रोग

MBO-09
December – Examination 2021
M.Sc. (Final) Examination
BOTANY
(Plant Pathology)
पादप रोग विज्ञान
Paper : MBO-09

Time : 1½ 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

4×4=16

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. As per the nature of the questions delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 4 marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 4 अंकों का है।

1. (i) Define the term Plant Disease Management.
पादप रोग प्रबन्धन शब्द को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What are Phytoalexins ?
फाइटोएलेक्सिन्स क्या होते हैं ?
- (iii) What is Hypertrophy ?
हाइपरट्रॉफी क्या होती है ?
- (iv) Mention any *two* mycoplasmal diseases of plants.
पादपों में माइकोप्लाज्मा जनित किन्हीं दो रोगों के नाम बताइए।
- (v) Name the causal organism of Blight of Rice disease.
धान के ब्लाइट रोग के रोग कारक जीव का नाम बताइए।
- (vi) Mention names of any *two* inorganic pollutants responsible for diseases in plants.
पादपों में रोगों के लिए उत्तरदायी किन्हीं दो अकार्बनिक प्रदूषकों के नाम बताइए।
- (vii) Write down names of any *two* plant diseases caused due to Nematode.
नीमाटोड द्वारा होने वाले किन्हीं दो पादप रोगों के नाम लिखिए।

(viii) Write down names of any *two* plant galls of Rajasthan.

राजस्थान में पाई जाने वाली किन्हीं दो पादप गॉल 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. Briefly describe the defense mechanism of plants.
पादपों की सुरक्षात्मक प्रणाली का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
3. Write short notes on the following :
 - (i) Penetration
 - (ii) Elicitorsनिम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
 - (i) भेदन
 - (ii) इलिसिटर्स
4. Discuss about the biological methods used to control plant disease.
पादप रोग नियंत्रण में प्रयुक्त जैविक विधियों की चर्चा कीजिए।