

MBO-09

December - Examination 2018

M.Sc. Botany (Final) Examination**Plant Pathology**

पादप रोग विज्ञान

Paper - MBO-09**Time : 3 Hours]****[Max. 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 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 disease triangle?
रोग त्रिकोण क्या होता है?
- (ii) Define phytoalexin.
फाइटोएलेक्सिन को परिभाषित कीजिए।
- (iii) What is hyperplasia?
हाईपरप्लेसिया क्या होता है?
- (iv) What do you mean by sporadic disease?
स्पोरेडिक रोग से क्या तात्पर्य है?
- (v) What is pathovar?
पैथोवार क्या होता है?
- (vi) Mention any two examples of fungicides.
किन्हीं दो कवकनाशी के नाम लिखिए।
- (vii) Name the causal organism of red rot disease of sugarcane.
गन्ने के लाल गलन रोग के कारक जीव का नाम बताइए।
- (viii) What is secondary infection?
द्वितीयक संक्रमण क्या होता है?

Section - B

4 × 8 = 32

(Short Answer 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) Discuss role of secondary messenger during pathogen attack.
रोगाणु के हमले के दौरान द्वितीयक संदेशवाहक की भूमिका बताइए।
- 3) Mention use of computer for disease forecasting.
रोग पूर्वानुमान में कम्प्युटर का प्रयोग बताइए।
- 4) Describe about quarantine and inspection.
क्वारेन्टाइन एवं इन्स्पेक्शन का वर्णन कीजिए।
- 5) Write a short note on Pongamia leaf gall.
पोंगेमिया पर्ण गॉल पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 6) Explain bacterial soft rot disease of vegetables with disease cycle.
सब्जियों के बैक्टीरियल सॉफ्ट रोट रोग को रोग चक्र द्वारा समझाइए।
- 7) Write a note on Potato Virus X disease.
पोटेटो वाइरस X रोग पर टिप्पणी लिखिए।
- 8) Briefly explain about ear cockles of wheat.
गेहूँ में इयर कोकल रोग कारक की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।
- 9) Write a note on ill effects due to Boron deficiency in plants.
पादपों पर बोरोन की कमी के बुरे प्रभावों पर टिप्पणी लिखिए।

Section - C

2 × 16 = 32

(Long Answer 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 करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Explain process of infection in plants.

पादपों में संक्रमण की व्याख्या कीजिए।

11) Write an essay on types of disease resistance in plants.

पादपों में रोग प्रतिरोधकता के प्रकारों पर एक लेख लिखिए।

12) Describe symptoms and control measures of viral diseases in plants.

पादपों में वाइरस रोगों के लक्षणों एवं नियंत्रण का वर्णन कीजिए।

13) Give a detailed account on causal organism, symptoms, disease cycle and control measures of blast disease of Rice/ Paddy.

धान के ब्लास्ट रोग के कारक जीव, लक्षण, रोग-चक्र तथा नियंत्रण संबंधी उपाय लिखिए।
