

MBO-09

June - Examination 2017

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 हैं। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A**8 × 2 = 16**

(Very Short Answer Type Questions) (Compulsory)

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 biotroph?
बायोट्राफ़ क्या होते हैं?
- (ii) Define the term epidemic.
एपिडेमिक शब्द को परिभाषित कीजिए।
- (iii) What is resistance?
प्रतिरोधकता क्या होती है?
- (iv) What do you mean by quarantine?
क्वारेन्टाइन से क्या तात्पर्य है?
- (v) What is pcynedia?
प्किनडिया क्या होते हैं?
- (vi) Mention any two pathogenic gram positive bacteria.
किन्हीं दो ग्राम धनात्मक रोगजनक जीवाणु के नाम लिखिए।
- (vii) Name the causal organism of Bunchy top of banana disease.
केले के बनची टॉप (शीर्ष गुच्छ) रोग के कारक जीव का नाम बताइए।
- (viii) What is gall?
गाल क्या होती 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 about physical barriers of plant defence mechanism.
पादप रक्षात्मक प्रतिक्रिया के भौतिक अवरोधों के बारे में बताइए।
- 3) Mention the factors affecting disease development.
रोग के विकास को प्रभावित करने वाले कारक बताइए।
- 4) Describe role of plant breeding in developing disease resistant plants.
रोग प्रतिरोधक पादपों को विकसित करने में पादप प्रजनन की भूमिका बताइए।
- 5) Write a short note on plant disease forecasting.
पादप रोगों के पूर्वानुमान पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 6) Explain crown gall disease with disease cycle.
क्राउन गोल रोग को रोग चक्र द्वारा समझाइए।
- 7) Write a note on structure of phytoplasma.
फाईटोप्लाज्मा की संरचना पर टिप्पणी लिखिए।
- 8) Briefly explain non-parasitic disease.
अपरजीवी रोगों की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।
- 9) Write a note on any one insect induced plant galls of Rajasthan.
राजस्थान की किसी एक कीट प्रेरित पादप गाल 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 about red-rot disease of sugarcane.

गन्ने के लाल-गलन रोग की व्याख्या कीजिए।

11) Write an essay on general cultural practices of disease control.

रोग नियंत्रण की सामान्य पारम्परिक विधियों पर एक लेख लिखिए।

12) Describe symptoms of viral diseases of plants.

पादपों के विषाणु जनित रोगों के लक्षणों का वर्णन कीजिए।

13) Give a detailed account on causal organism, symptoms, disease cycle and control measures of root-knot disease of brinjal.

बैंगन के रूट नोट (मूल ग्रंथि) रोग के कारक जीव, लक्षण, रोग-चक्र तथा नियंत्रण संबंधी उपाय लिखिए।