

MBO-09

December - 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 है। 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) (अनिवार्य)

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 parasitism?
परजीविता क्या होती है?
- (ii) Define the term necrosis.
नेक्रोसिस शब्द को परिभाषित कीजिए।
- (iii) What is epiphytotic?
एपिफाईटोटिक क्या होता है?
- (iv) What do you mean by crop-rotation?
फसल-चक्र से क्या तात्पर्य है?
- (v) What is viroid?
वाईरोइड क्या होते हैं?
- (vi) Mention any two gall forming bacteria.
किन्हीं दो गॉल (अबुर्द) बनाने वाले जीवाणु के नाम लिखिए।
- (vii) Name the causal organism of Sandal spike disease.
संडल स्पाइक रोग के कारक जीव का नाम बताइए।
- (viii) What cecidozoa?
सिसाईडोजोया क्या होते हैं?

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 process of infection.
संक्रमण की प्रक्रिया के बारे में बताइए।
- 3) Mention types of disease resistance in plants.
पादपों में रोग प्रतिरोधकता के प्रकार बताइए।
- 4) Describe about plant disease warning system.
पादप रोग चेतावनी तंत्र का वर्णन कीजिए।
- 5) Write a short note on Phytoalexins.
फाईटोएलक्सिस पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 6) Explain bacterial leaf blight of rice disease with disease cycle.
धान के बैक्टीरियल लीफ ब्लाइट रोग को रोग चक्र द्वारा समझाइए।
- 7) Write a note on Tobacco Necrosis.
टोबैको नेक्रोसिस पर टिप्पणी लिखिए।
- 8) Briefly explain symptoms of Nematode diseases.
निमेटोड जनित रोगों के लक्षण की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।
- 9) Write a note on ill effects of PAN on plants.
पादपों पर PAN 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। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Explain about ergot disease of Bajra.

बाजरे के अरगट रोग की व्याख्या कीजिए।

11) Write an essay on physical methods of plant disease control.

पादप रोग नियंत्रण की भौतिक विधियों पर एक लेख लिखिए।

12) Describe structural and biochemical barriers of plant defense mechanism.

पादप रक्षात्मक प्रतिक्रिया के संरचनात्मक एवं जैवरासायनिक अवरोधों का वर्णन कीजिए।

13) Give a detailed account on causal organism, symptoms, disease cycle and control measures of Molya disease of Wheat.

गेहूँ के मोल्या रोग के कारक जीव, लक्षण, रोग-चक्र तथा नियंत्रण संबंधी उपाय लिखिए।
