

MBO-09

June - 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 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.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तर वाले 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 facultative parasite?
विकल्पी परजीवी क्या होते हैं?
- (ii) Define quarantine.
क्वारंटाइन को परिभाषित कीजिए।
- (iii) What is hypertrophy?
हाईपरट्रोफी क्या होती है?
- (iv) What do you mean by mixed-cropping?
मिश्रित फसल से क्या तात्पर्य है?
- (v) What is elicitor?
इलिसिटर क्या होते हैं?
- (vi) Mention name of any two galls of Rajasthan.
राजस्थान की किन्हीं दो गॉल के नाम लिखिए।
- (vii) Name the causal organism of Sesame phyllody disease.
सीसेम फिलोडी रोग के कारक जीव का नाम बताइए।
- (viii) What is erineum?
एरिनियम 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 role of environmental factors in disease development.
रोग के विकास में पर्यावरणीय कारकों की भूमिका बताइए।
- 3) Mention types of plant galls.
पादपों में पाई जाने वाली गॉल के प्रकार बताइए।
- 4) Describe about plant disease forecasting.
पादप रोग पूर्वानुमान का वर्णन कीजिए।
- 5) Write a short note on *Bt* toxin.
Bt टॉक्सिन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 6) Explain bacterial red strip disease of sugarcane with disease cycle.
गन्ने के बैक्टीरियल लाल पट्टी रोग को रोग चक्र द्वारा समझाइए।
- 7) Write a note on bunchy top of banana.
केले के शीर्ष गुच्छ रोग पर टिप्पणी लिखिए।
- 8) Briefly explain about plant pathogenic nematode.
पादपों में रोग कारक निमेटोड की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।
- 9) Write a note on ill effects of ozone on plants.
पादपों पर ओजोन के बुरे प्रभावों पर टिप्पणी लिखिए।

Section - C

$2 \times 16 = 32$

(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 transmission of viruses.

विषाणुओं के संचरण की व्याख्या कीजिए।

11) Write an essay on biological methods of plants disease control.

पादप रोग नियंत्रण की जैविक विधियों पर एक लेख लिखिए।

12) Describe symptoms developed due to fungal infection in plants.

पादपों में कवक संक्रमण के फलस्वरूप उत्पन्न लक्षणों का वर्णन कीजिए।

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

फ्लेक्स रस्ट रोग के कारक जीव, लक्षण, रोग-चक्र तथा नियंत्रण संबंधी उपाय लिखिए।
