

11281

B.Sc. Ag. (Hons.) Examination, December -2025

PLANT PATHOLOGY

Principles of Integrated Disease Management

(AG-307)

Time : Three hours]

[Maximum Marks : 50

Note: Attempt questions from all sections, as per instructions.

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए।

## Section-A (खण्ड-अ)

(Very Short Answer Questions) (अतिलघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt all five questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words.  $5 \times 2 = 10$ 

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

1. Name any two fungicides commonly used as seed-protectant? 2

किन्हीं दो कवकनाशीओं का नाम लिखिए, जिनका प्रयोग सामान्यतः बीज रक्षक के रूप में होता है?

(2)

2. Name the principle methods of IDM, achieved by passing the laws by government. 2

समेकित रोग प्रबन्धन के उस सिद्धान्त विधि का नाम लिखिए, जिसका पालन सरकार द्वारा कानून बनाकर होता है।

3. Write an equipment of laboratory used for detection and diagnosis of plant diseases. 2

पादप रोगों के पहचान और निदान में प्रयोग होने वाले एक प्रयोगशाला उपकरण का नाम लिखिए।

4. Write the full form of IDM and IPM. 2

IDM और IPM का विस्तारित रूप लिखिए।

5. Name the environmental factors affecting disease development fore casting. 2

रोग विकास पूर्वानुमान को प्रभावित करने वाले वातावरणीय कारक का नाम लिखिए।

## Section-B (खण्ड-ब)

(Short Answer Questions) (लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any two questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words.  $2 \times 5 = 10$ 

नोट : निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

(3)

6. Classify the plant diseases based on causative organism? 5  
पादप रोगों का वर्गीकरण रोग कारकों के आधार पर कीजिए।
7. Write a descriptive note on soil solarization. 5  
मृदा सौर्यकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
8. Write the reason rational behind use of crop rotation and sanitation as a measure of plant disease management. 5  
'फसल चक्र और खेत की सफाई' का पादप रोग प्रबन्धन की विधि के रूप में इस्तेमाल पर तर्कसंगत टिप्पणी लिखिए।

### Section-C (खण्ड-स)

#### (Long Answer Questions) (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**Note:** Attempt any three questions out of the following four questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail.

3×10=30

**नोट :** निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. What is integrated disease management? Write in detail on integrated disease management in Paddy cropping citing suitable examples. 10  
समेकित रोग प्रबन्धन क्या है? धान की फसल में समेकित रोग प्रबन्धन का उदाहरण सहित उल्लेख कीजिए।

11281

[P. T. O]

(4)

10. Describe in detail the cultural or chemical methods of plant disease management with suitable examples? 10  
पादप रोग प्रबन्धन की सांस्कृतिक, रासायनिक, प्रयोग कर्तव्य विधि का संक्षिप्त उदाहरण देने हुए विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।
11. Define disease forecasting. Discuss in detail on factors affecting disease development/spread/forecasting. 10  
रोग पूर्वानुमान को परिभाषित कीजिए। रोग विकास/प्रसार/पूर्वानुमान को प्रभावित करने वाले कारकों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।
12. Write short note on any two of the following: 10  
(a) Disease detection and diagnosis.  
(b) Epidemic and Endemic diseases.  
(c) Physical methods of plant disease management.  
(d) Characteristics of an ideal fungicide.  
निम्न में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
(क) रोग पहचान और रोग निदान  
(ख) महामारी और स्थानिकमारी रोग  
(ग) पादप रोग प्रबन्धन की भौतिक विधि  
(घ) आदर्श कवकनाशी के गुणधर्म

11281