

12341

B.Sc. (Ag.) Hon's Examination, May-2025

PLANT PATHOLOGY

Fundamentals of Plant Pathology

(AG-206)

Time : Three hours]

[Maximum Marks : 50

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

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्नों को हल कीजिए।

Section-A (खण्ड-अ)

(Very Short Answer Questions) (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt all the five questions. Each question carries 2 marks. $5 \times 2 = 10$

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

1. What is pathogen?
रोगकारक किसे कहते हैं?

12341

[P.T.O.]

(2)

2. Write the names of two phanerogamic parasite plants.

दो पुष्पोद्भिद् परजीवी पौधों के नाम लिखिए।

3. Write the names of two types of spores produced by fungi.

कवकों द्वारा उत्पन्न किये जाने वाले बीजाणुओं के दो प्रकार लिखिए।

4. What is epidemic or epiphytotic?

महामारी या पादप महामारी क्या है?

5. Write the names of two Indian plant pathologists with their major contribution.

दो भारतीय पादप रोग वैज्ञानिकों के नाम एवं उनके मुख्य योगदान 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.

$2 \times 5 = 10$

नोट : निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

12341

(3)

6. Write a short note on disease triangle.
रोग त्रिकोण पर एक संक्षिप्त लेख लिखिए।
7. What are the properties of viruses?
विषाणुओं के क्या गुण होते हैं?
8. Write the difference between phytoplasma and spiroplasma.
फाइटोप्लाज्मा एवं स्पाइरोप्लाज्मा में अन्तर लिखिए।

Section-C (खण्ड-स)

(Long Answer Questions) (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any **three** questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks.
Answer must be descriptive. $3 \times 10 = 30$

नोट : निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों को हल कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. Describe in detail the asexual reproduction in fungi.
कवकों में अलैंगिक प्रजनन का विस्तृत वर्णन कीजिए।

12341

[P.T.O.]

(4)

10. Describe the morphology and methods of reproduction of bacteria.
जीवाणुओं की आकारिकी तथा जनन विधियों का वर्णन कीजिए।
11. What is plant disease? Write the importance of plant diseases.
पादप रोग क्या है? पादप रोगों का महत्व लिखिए।
12. What are the causes of plant diseases? Describe the biotic causes of plant diseases.
पादप रोगों के कारक या कारण क्या है? पादप रोगों के जैविक कारकों का वर्णन कीजिए।
13. Write the note on any two from the following:
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए:
- (i) Nomenclature in fungi
कवकों में नामकरण
 - (ii) Transmission in virus
विषाणुओं में संरचण
 - (iii) Factors affecting disease development
रोग विकास को प्रभावित करने वाले कारक

12341