

A

(20622)

B.Sc. Ag. (Hons.) - II Sem.

Printed Pages : 4

Roll No.

12341

**B.Sc. Ag. (Hons.) IInd Semester Examination,
June-2022**

PLANT PATHOLOGY

Fundamental of Plant Pathology

(AG-206)

(New Course)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt all the sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A (खण्ड-अ)

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

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

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

1. Name two Indian Plant Pathologist of historical Importance.

12341

[P.T.O.

(2)

ऐतिहासिक महत्व के दो भारतीय पादप रोग वैज्ञानिकों के नाम लिखिये।

2. What is Epiphytotic Disease ?

पादप महामारी रोग क्या है ?

3. Write the name of Plant disease caused by Phytoplasma .

फाइटोप्लाज्मा से होने वाले एक पौध रोग का नाम बतायें।

4. Write the name of a flowering total root parasite.

पूर्ण मूल पुष्पी पादप परजीवी का नाम लिखिये।

5. What are Nematode ?

सुत्रकृमि क्या है ?

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.

$5 \times 2 = 10$

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

6. Write a short note on transmission of Virus.

विषाणुओं के संचरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

12341

(3)

7. Write a short note on Cuscuta.
अमरबेल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
8. Explain the Disease triangle and Disease tetrahedron.
रोग त्रिकोण एवं रोग चतुष्फलक को समझाइए।

Section-C (खण्ड-स)

(Detailed Answer Questions) (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any three questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail. $3 \times 10 = 30$

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

9. What do you mean by Plant Pathology ? Discuss importance of Plant disease in Agriculture.
पादप रोग विज्ञान क्या है ? पादप रोगों का कृषि में महत्त्व पर प्रकाश डालिये।
10. What are Fungi ? Where do they occur ? Describe briefly nutrition and reproduction in them.
कवक क्या है ? वे कहाँ पाये जाते हैं ? उनके पोषण और जनन का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

12341

[P.T.O.]

(4)

11. Define Bacteria. Describe the morphology and methods of Reproduction of Bacteria.
जीवाणुओं की परिभाषा लिखिए। जीवाणुओं की आकारिकी तथा जनन विधियों का वर्णन कीजिए।
12. What is Plant Disease ? What are the biotic and abiotic pathogen of Plant Disease. Give in brief the classification of Plant Disease according to major causal agent and Occurrence.
पादप रोग क्या है ? पादप रोगों के जैवीय एवं अजैवीय रोग जनक क्या है ? प्रमुख रोगकारकों एवं प्राप्ति स्थान या घटना के अनुसार पादप रोगों का संक्षेप में वर्गीकरण कीजिए।
13. Differentiate between the following :
(a) Oospore and Zoospore
(b) Pathogen and Parasite
(c) Virus and viroids
(d) Conidium and Sporangium
निम्नलिखित में अंतर कीजिए।
(अ) निषिक्तांड एवं चलबीजाणु
(ब) रोगजनक एवं परजीवी
(स) विषाणु एवं वाइरॉइड
(द) कोनिडियम एवं बीजाणुधानी

12341