

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