

A

(20623)

Roll No. ....

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

12341

B. Sc.(Ag.) (Hons.) Examination, June 2023

PLANT PATHOLOGY

Fundamental of Plant Pathology

(AG-206)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from all Sections as per instructions.

सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए ।

A/7/M

(2)

Section-A

खण्ड-अ

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

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

1. What is Mycology?

कवक विज्ञान क्या है ?

2. Write a short note on Dr. E. J. Butler.

डॉ. ई. जे. बटलर पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

12341

A/7/M

(3)

3. Name a plant disease caused by an algae.  
शैवाल द्वारा उत्पन्न एक पादप रोग का नाम लिखिए ।
4. What is pandemic disease?  
सर्वव्यापी या देशान्तरगामी महामारी रोग क्या है ?
5. Write the example of a biotic pathogen.  
एक जैविक रोगजनक का उदाहरण लिखिए ।

**Section-B**

**खण्ड-ब**

**(Short Answer Type Questions)**

**(लघु उत्तरीय प्रश्न)**

Answer any *two* questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words.

5×2=10

**A/7/M**

12341

(4)

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

6. What are phytoplasma?  
फाइटोप्लाज्मा क्या हैं ?
7. Describe the phanerogamic plant parasites.  
पुष्पोद्भिद परजीवी का वर्णन कीजिए ।
8. What are Bacteria ? Describe their structure.  
जीवाणु क्या हैं ? उनकी संरचना का वर्णन कीजिए ।

12341

**A/7/M**

**Section-C****खण्ड-स****(Long Answer Type Questions)****(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

Answer any *three* questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks.

Answer is required in detail.  $10 \times 3 = 30$

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

9. What is Plant Pathology and what are the main objectives of Plant Pathology? Discuss its scope and importance.

पादप रोगविज्ञान क्या है एवं उसके क्या प्रमुख उद्देश्य हैं? इसके कार्यक्षेत्र एवं महत्त्व की विवेचना कीजिए।

10. Define plant disease, pathogen and infection. Give in brief the basis of classification of different plant diseases.

पादप रोग, रोगजनक एवं संक्रमण को परिभाषित कीजिए। विभिन्न पादप रोगों के वर्गीकरण का आधार संक्षेप में दीजिए।

11. Describe the main characteristics of fungi. Discuss briefly the method of asexual and sexual reproduction in fungi.

कवकों के मुख्य लक्षणों का वर्णन कीजिए। कवकों में अलैंगिक और लैंगिक जनन विधियों का संक्षेप में उल्लेख कीजिए।

(7)

12. Define Virus. What are the properties of viruses ?

How are viruses transmitted in nature ?

वाइरस या विषाणु की परिभाषा दीजिए । विषाणुओं के क्या गुण होते हैं ? प्रकृति में विषाणुओं का संचरण किस प्रकार होता है ?

13. Differentiate between the following :

- (a) Facultative parasite and Facultative saprophyte
- (b) Holocarpic and Eucarpic
- (c) Oospore and Zygosporangium
- (d) Parasite and Pathogen.

12341

A/7/M

(8)

निम्नलिखित में अन्तर कीजिए :

- (अ) विकल्पी परजीवी एवं विकल्पी मृतजीवी
- (ब) पूर्णकाय फलिक एवं अंशकाय फलिक
- (स) निषकांड एवं युग्माणु
- (द) परजीवी एवं रोगजनक ।

A/7/M

12341-8