

A

(21222)

B. Sc.(Ag.)-III Sem.

Roll No.

**11281**

**B. Sc. (Ag.) (Hons.) Examination, Dec. 2022**

**PLANT PATHOLOGY**

**Principles of Integrated Disease Management**

**(AG-307)**

**(New Course)**

*Time : Three Hours]*

*[Maximum Marks : 50*

*Note : Attempt questions from all Sections as per instructions.*

सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए ।

**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.

2×5=10

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

(2)

1. Write down the name of two Sulphur fungicides.  
गंधक या सल्फर के दो कवकनाशियों के नाम लिखिए ।
2. Write down the two methods of applying fungicides in plants.  
पौधों में कवकनाशियों के प्रयोग की दो विधियाँ लिखिए ।
3. What is Integrated Disease Management of plant diseases ?  
पादप रोगों का एकीकृत रोग प्रबन्ध क्या है ?
4. Write down the names of any two biocontrol agents.  
किन्हीं दो जैव-नियन्त्रकों के नाम लिखिए ।
5. Write down the two economic importances of plant diseases.  
पादप रोगों के दो आर्थिक महत्त्व 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

11281

(3)

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

6. Write a short note on plant quarantine.  
पादप संगरोध पर एक संक्षिप्त लेख लिखिए।
7. What is the importance of economic threshold level?  
आर्थिक देहली/दहलीज स्तर का क्या महत्त्व है ?
8. Write down the qualities or characteristics of an ideal or a good fungicide.  
एक आदर्श या उत्तम कवकनाशी के गुण या विशेषताएँ लिखिए।

### Section-C

#### खण्ड-स

#### (Detailed Answer Type Questions)

#### (विस्तृत 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।

(4)

9. What are cultural practices ? How the plant diseases can be managed by modifying the cultural practices ?  
कर्षण क्रियाएँ क्या हैं ? पादप रोगों का कर्षण क्रियाओं में परिवर्तन करके कैसे प्रबन्ध किया जा सकता है ?
10. What is disease resistance in plants ? Describe the different methods used to develop disease resistant varieties.  
पौधों में रोग रोधिता या रोग प्रतिरोध क्या है ? रोग रोधी किस्में विकसित करने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।
11. Write a detailed note on political, social and legal implications of Integrated Disease Management.  
एकीकृत रोग प्रबन्ध के राजनैतिक, सामाजिक एवं कानूनी उलझनों/उलझाव या कठिनाइयों पर एक विस्तृत लेख लिखिए।
12. What is biological control ? Describe the different mechanisms of biological control.  
जैव/जैविक नियन्त्रण क्या है ? जैविक नियन्त्रण की विभिन्न क्रियाविधियों का वर्णन कीजिए।
13. Write a detailed note on the forecasting of diseases.  
रोगों के पूर्वानुमान/पूर्व सूचना पर एक विस्तृत लेख लिखिए।