

A

(20222)

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

Printed Pages : 7

Roll No.

(2)

**12169 (CV-III)**

**B.Sc. (Ag.) Examination, December-2021**

**PATHOLOGY**

**Crop Diseases and Their Mangement**

**(D-596)**

*Time : 1½ 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 Type Questions)**

**(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**Note :** Answer any two questions of this Section. Each question carries 5 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words.  $2 \times 5 = 10$

**12169(CV-III)**

**[P.T.O.]**

**नोट :** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

1. Write the name of two copper fungicides.

ताँबे के दो कवकनाशियों के नाम लिखिए।

2. Write down the causal organism of yellow rust of wheat.

गेहूँ के पीला रतुआ या गेरुई रोग का रोगकारक लिखिए।

3. Deficiency of which element cause khaira disease in rice ?

धान में खैरा रोग किस तत्व की कमी से होता है ?

4. What is necrosis ?

ऊतकक्षय क्या है ?

**12169(CV-III)**

(3)

5. Write down the name of two bioagents used in biocontrol of plant diseases.

पादप रोगों के जैविक नियन्त्रण में प्रयोग होने वाले दो जैवनिन्त्रकों के नाम लिखिए।

**Section-B**

(खण्ड-ब)

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer any *one* question out of the following three questions. Each question carries 10 marks. Short answer is required not exceeding 200 words.

1×10=10

नोट : निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किसी एक प्रश्न को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

12169(CV-III)

[P.T.O.]

(4)

6. Write down the symptoms and management of Loose Smut of wheat.

गेहूँ के अनावृत कंड रोग के लक्षण एवं प्रबन्ध लिखिए।

7. Write a short note on Integrated Disease Management.  
एकीकृत रोग प्रबन्ध पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

8. Write down the symptoms, causal organism and management of wilt of Arhar disease.

अरहर के उकठा या म्लानि रोग के लक्षण, रोगकारक और प्रबन्ध लिखिए।

**Section-C**

(खण्ड-स)

(Detailed Answer Type Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer any *two* questions out of the following five questions. Each question carries 15 marks. Answer is required in detail.

2×15=30

12169(CV-III)

नोट : निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. Describe in detail the symptoms, Causal organism and management of Green Ear Disease of Bajra.

बाजरे के हरित बाली रोग के लक्षण, रोगकारक और प्रबन्ध का विस्तृत वर्णन कीजिए।

10. Write a detailed note on symptoms, causal organism, mode of perpetuation and management of Early Blight of Potato.

आलू के अगेती झुलसा या अंगमारी रोग के लक्षण, रोगकारक, सततन एवं प्रबन्ध पर एक विस्तृत लेख या टिप्पणी लिखिए।

11. What is disease resistance in plants ? Describe various methods of developing resistant varieties.

पौधों में रोग प्रतिरोध से क्या तात्पर्य है ? रोग प्रतिरोधी किस्में विकसित करने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

12. What are systemic fungicides ? Give a detailed account of the classification of fungicides based on chemical nature.

सर्वांगी कवकनाशी क्या होते हैं ? कवकनाशियों का रासायनिक प्रकृति के आधार पर वर्गीकरण का विस्तार से वर्णन कीजिए।

13. Write short notes on any two of the following :

(i) Plant Quarantine

(ii) Covered smut of Barley

(iii) Difference between symptoms and syndrome

(7)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ  
लिखिए :

- (i) पादप संगरोध
- (ii) जौ का आवृत्त कंड अथवा कंडवा
- (iii) लक्षण एवं संलक्षण (रोग दृश्य) के मध्य अन्तर