

D  
(20221)  
B. Sc.(Ag.)-V Sem.

Roll No. ....

12169

B. Sc. (Ag.) Examination, Dec. 2020

PATHOLOGY

Crop Diseases and Their Management

(D-596)

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 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. Write the name of two sulphur fungicides.  
गंधक या सल्फर के दो कवकनाशियों के नाम लिखिए ।

(2)

What is the reason of rotten fish smell in karnal part of wheat?

गेहूँ के करनाल बंट प्रभावित खेत में सड़ी हुई मछली की गंध आने का क्या कारण है ?

What is the reason of rotten fish smell in karnal part of wheat infected field?

गेहूँ के करनाल बंट प्रभावित खेत में सड़ी हुई मछली की गंध आने का क्या कारण है ?

4. Write down the two symptoms caused by virus in plants.

पौधों में विषाणुओं द्वारा उत्पन्न दो लक्षण लिखिए ।

5. Write down the name of one antibiotic used in plant disease management.

पौधों के रोग प्रबन्ध में प्रयुक्त होने वाली एक प्रतिजैविक का नाम 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.  $5 \times 2 = 10$

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 ।

12169

(3)

6. Write down the symptoms and management of Khaira disease of paddy.  
धान के खैरा रोग के लक्षण एवं प्रबन्ध लिखिए ।
7. Write a short note on biological control.  
जैविक नियन्त्रण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
8. Write down the symptoms, causal organism and management of Citrus canker disease.  
सिट्रस कैंकर या नींबू के खर्रा रोग के लक्षण, रोगकारक एवं प्रबन्ध 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 ।

9. Describe in detail the symptoms causal organism and management of Late blight of potato.  
आलू के पछेती झुलसा या अंगमारी रोग के लक्षण, रोगकारक एवं प्रबन्ध का विस्तृत वर्णन कीजिए ।

(4)

10. Write a detailed note on symptoms, causal organism, mode of perpetuation and management of Red rot of Sugarcane.  
गन्ने के लाल नड़न रोग के लक्षण, रोगकारक, सततन एवं प्रबन्ध पर एक विस्तृत लेख या टिप्पणी लिखिए ।
11. What are disease symptoms in plants ? Write down the main symptoms produced by pathogens in plants.  
पौधों में रोग-लक्षण क्या हैं ? पौधों में रोगकारकों द्वारा उत्पन्न किये जाने वाले प्रमुख लक्षण लिखिए ।
12. Describe in detail the chemical methods of controlling plant diseases.  
पादप रोग नियन्त्रण की रासायनिक विधियों का विस्तृत वर्णन कीजिए ।
13. Write short notes on any two of the following:  
(i) Antibiotics  
(ii) Green ear disease of Bajra  
(iii) Tikka disease of Groundnut.  
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :  
(i) प्रतिजैविक  
(ii) बाजरे का हरित बाली रोग  
(iii) मूँगफली का टिकका रोग ।