

6)

Roll No. _____

(Ag.)-V Sem.

12169

B. Sc. (Ag.) Examination, Dec. 2015

PATHOLOGY

Crop Disease and Their Mgt. Plant

Pathology : Crop Diseases and Management

(ICAR)

(D-596)

Time: Three Hours]

[Maximum Marks: 50]

Instruction: Attempt questions from all Sections as per instructions.

सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए।

Section-A

खण्ड-अ

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer all the five questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required. 2×5=10

(2)

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

1. Write the name of one internally seed-borne disease.

किसी एक अन्तः बीजाणु रोग का नाम लिखिए।

2. Khaira disease of rice is due to deficiency of which element?

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

3. Write down the causal organism of Karnal Bunt disease of wheat.

गेहूँ के करनाल बंट रोग का रोगकारक लिखिए।

4. Write the name of any one sulphur fungicide.

किसी एक गंधक कवकनाशी का नाम लिखिए।

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

पादप रोग प्रबंधन में प्रयोग होने वाली किसी एक प्रतिजैविक का नाम लिखिए।

10. What is chemical control of plant diseases ? Describe various methods of application of fungicides. 10
पादप रोगों का रसायनिक नियन्त्रण क्या है ? कवकनाशियों के प्रयोग की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए ।

11. Write short notes on any three of the following : 10

- (i) Black tip disease of mango
- (ii) Biological control
- (iii) Plant quarantine
- (iv) Tobacco mosaic.

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- ✓ (i) आम का काला सिरा या ऊतकक्षय रोग
- ✓ (ii) जैविक नियन्त्रण
- (iii) पादप संगरोध
- ✓ (iv) तम्बाकू मोजेक ।

12. Describe in detail symptoms, causal organism, mode of perpetuation and management of Red rot of sugarcane. 10

गन्ने के लाल सड़न रोग के लक्षण, रोगकारक, सततन (संतनन) तथा प्रदन्धन का विस्तृत वर्णन कीजिए ।

8. Differentiate between rust and smut.

रतुआ या किड़ या गेरुई एवं कंड या कंडा पताइये।

Section-C

खण्ड-स

(Detailed Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Answer any *three* questions out of the following questions. Each question carries 10 marks. Ans required in detail.

10*

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

Give an account of the management of plant diseases by cultural practices.

पौधों के रोगों के प्रदन्धन की कृषि या कर्षण प्रक्रियाएँ

(3)

Section-B

खण्ड-ब

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any two questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required. $5 \times 2 = 10$

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

Write down the symptoms and management of Early Blight of potato. 5

आलू के अगेती झुलसा/अंगमारी रोग के लक्षण एवं प्रबन्ध लिखिए।

7. What is disease resistance in plants? Describe various methods of developing disease resistant varieties of crops. 5

पौधों में रोग प्रतिरोध क्या होता है? फसलों की रोग प्रतिरोधी किस्मों को विकसित करने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

(6)

Describe the symptoms of any three of the following in detail:

- (i) Yellow rust of wheat
- (ii) Citrus canker
- (iii) Ergot of Bajra
- (iv) Khaira disease of rice.

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन के रोग लक्षणों का वर्णन कीजिए :

- (i) गेहूँ का पीला रतुआ या किट्ट
- (ii) नींबू का कैंकर
- (iii) बाजरे का अर्गट
- (iv) धान का खैरा रोग।