

A

(201119)

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

Roll No.

12169

B. Sc. (Ag.) Examination, Dec. 2019

PATHOLOGY

Crop Disease and their Mgt. Plant

Pathology : Crop Disease and Management

(ICAR)

(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 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 ।

(2)

1. Write down the name of two systemic fungicides. दो सर्वांगी कवकनाशियों के नाम लिखिए ।
2. Write down the causal organism of Late blight of potato. आलू के पछेती झुलसा रोग का रोगकारक लिखिए ।
3. Write down the two symptoms caused by bacteria in plants. पौधों में जीवाणुओं द्वारा उत्पन्न दो लक्षण लिखिए ।
4. What are the causes of Black tip disease of mango ? आम के काला सिरा रोग के क्या कारण हैं ?
5. Write down the name of an internally seed-borne disease. एक अंतःबीजोद् रोग का नाम लिखिए ।

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 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 ।

(3)

6. Write down the differences between disease symptoms and disease signs.
रोग लक्षण एवं रोग चिह्न में अन्तर लिखिए ।
7. Write down the symptoms and management of Loose smut of wheat.
गेहूँ के अनावृत कंड अथवा कंडवा रोग के लक्षण एवं प्रबन्ध लिखिए ।
8. What are physical control methods of plant diseases ? Describe it with suitable examples.
पादप रोगों की भौतिक नियन्त्रण विधियाँ क्या हैं ? इसका उचित उदाहरणों सहित वर्णन कीजिए ।

Section-C
खण्ड-स

(Detailed Answer 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 white rust of crucifers.
सरसों वर्गीय पौधों या क्रूसीफर्स के सफेद फफेला रोग के लक्षण, रोगकारक एवं प्रबन्ध का विस्तृत वर्णन कीजिए ।

(4)

10. Describe in detail the cultural methods of managing plant diseases.
पादप रोग प्रबन्ध की कर्षण विधियों का विस्तृत वर्णन कीजिए ।
11. Write a detailed note on symptoms, causal organism, mode of perpetuation and management of Early blight of potato.
आलू के अगेती झुलसा रोग के लक्षण, रोगकारक, सततन (संतनन) तथा प्रबन्ध पर एक विस्तृत लेख या टिप्पणी लिखिए ।
12. What is disease resistance in plants ? Write down the causes of failure or breakdown of disease resistance in plants.
पौधों में रोग रोधिता/रोग प्रतिरोध क्या है ? पौधों में रोग प्रतिरोध की विफलता या फेल होने के कारण लिखिए ।
13. Write down short notes on any two from the following :
(i) Sulphur fungicides
(ii) Yellow or Stripe rust of wheat
(iii) Little leaf of brinjal.
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
(i) सल्फर या गंधक के कवकनाशी
(ii) गेहूँ का पीला या धारीदार रतुआ
(iii) बैंगन का लघुपत्ती रोग ।