

/N

(21216)

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

Printed Pages : 4

Roll No.

(2)

12169

B. Sc. (Ag.) Examination, December-2016

PATHOLOGY

Crop Disease and their Mgt. Plant

Pathology : Crop Diseases and Management

(ICAR)

(D-596)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt all sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A

खण्ड-अ

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt all questions. Each question carries two marks. Very short answer is required not exceeding 75 words.

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न दो अंक का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

1. Who gave the Burgundy mixture? 2
वर्गडी मिश्रण किसने दिया था ?

12169

[P.T.O.

2. Write down the causal organism of late blight of potato. 2

आलू के पछेती झुलसा रोग का रोगकारक लिखिए।

3. In which city of India. Directorate of plant protection quarantine and storage is situated. 2

भारत के किस शहर में वनस्पति रक्षण संगरोध एवं भंडारण निदेशालय स्थित है।

4. Name two important methods of developing disease resistant varieties in crop plants. 2

फसलों में रोगरोधी किस्में विकसित करने की दो महत्वपूर्ण विधियों के नाम लिखिए।

5. Write the name of one fungus which is generally used as bio control agent against plant diseases. 2

किसी एक कवक का नाम लिखिए जिसका प्रयोग सामान्यतया: जैविक नियन्त्रक के रूप में पादप रोगों के नियन्त्रण में होता है।

Section -B

खण्ड-ब

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any two questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words.

नोट : निम्नलिखित 3 प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

12169

(3)

Write down the symptoms and management of 'Loose Smut of Wheat'. 5

'गेहूँ के कंड या खुला कंडवा' रोग के लक्षण एवं रोग प्रबन्ध लिखिए।

What is physical control of plant diseases? Describe different physical methods of plant disease management. 5

पादप रोगों का भौतिक नियन्त्रण क्या है? पादप रोग प्रबन्ध की विभिन्न भौतिक विधियों का वर्णन कीजिए।

8. Differentiate between symptoms and sign. 5
रोग लक्षण एवं रोगचिन्ह में अन्तर बताइये।

Section -C

खण्ड-स

(Detailed Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any *three* questions out of the following 5 questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail.

नोट : निम्नलिखित 5 प्रश्नों में से किन्हीं तीन के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. Write a detailed note on importance of plant diseases. 10
पादप रोगों के महत्व पर एक विस्तृत लेख लिखिए।

10. What is disease resistance? Write the causes of failure or break-down of disease resistance in plants. 10

रोग प्रतिरोध क्या है? पौधों में रोग प्रतिरोध की विफलता या फेल होने के कारण लिखिए।

[P.T.O.]

12169

(4)

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

(i) Integrated disease management

(ii) Antibiotics

(iii) Seed treatment

(iv) Soil solarization

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) समेकित या समन्वित रोग नियन्त्रण

(ii) प्रतिजैविक

(iii) बीज उपचार

(iv) मृदा सौरियन या आतपन

12. Describe in details symptoms, causal organism, mode of perpetuation and management of white rust of crucifers. 10

सरसों वर्गीय पौधों के सफेद फफोला रोग के लक्षण, रोगकारक, सततन (संतनन) तथा प्रबन्ध का विस्तृत वर्णन कीजिए।

13. Describe the symptoms in detail of any *three* from the following : 10

(i) Green Ear disease of Bajra

(ii) Yellow vein mosaic of Bhindi or Okra

(iii) Blast of rice

(iv) Early blight of potato

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

(i) बाजरे का हरित बाली रोग

(ii) भिंडी का पीला शिरा मोजेक

(iii) धान का प्रध्वंस रोग

(iv) आलू की अगेती अंगमारी/झुलसा।

12169