

A

(Printed Pages 7)

Roll No. _____

AG-6041

B.Sc.(Semester-II) Examination, 2015

AGRICULTURE

Paper - V

(AG-205)

(Introductory Plant Pathology)

Time Allowed : Three Hours] [Maximum Marks : 50

Note : (i) Answer **both** questions of Section-A.

Each question carries 5 marks.

खण्ड-अ के **दोनों** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक

प्रश्न 5 अंकों का है।

(ii) Answer **fifteen** questions from Sec-

tion-B. Each question carries 2 marks.

खण्ड-ब से **पन्द्रह** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक

प्रश्न 2 अंकों का है।

P.T.O.

(2)

- (iii) Answer **one** question from Section-C. Each question carries 10 marks.
खण्ड-स से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Section - A $5 \times 2 = 10$

खण्ड - अ

(Numerical/ Analytical, Problematic Questions)

(न्यूमेरिकल/विश्लेषणात्मक/ समस्यात्मक प्रश्न)

1. Discuss the classification of fungi on the basis of reproductive structures.
प्रजनन अंगों की संरचना के आधार पर कवकों के वर्गीकरण की विवेचना कीजिए।
2. Describe the features of a bacterial cell which help it in colonizing a host plant and causing disease.
जीवाणुओं के उन लक्षणों का वर्णन कीजिए जिनके द्वारा जीवाणु पादपों में रोग उत्पन्न करते हैं।

AG-6041

(7)

- पादप विषाणु के संचरण की भिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।
25. Classify plant pathogenic bacteria and give an account of the symptoms caused by them.
पौधों में रोग उत्पन्न करने वाले जीवाणुओं का वर्गीकरण कीजिए। तथा उनके द्वारा उत्पन्न रोगों के लक्षणों का विवरण दीजिए।

AG-6041

(4)

8. Describe typical symptoms of phytoplasma infection on plants.
पादपों में फाइटोप्लाज्मा संक्रमण के सिम्प्टम्स का वर्णन कीजिए।
9. Differentiate between gram positive and gram negative bacteria.
ग्राम पॉजिटिव एवं ग्राम निगेटिव जीवाणु कोशिका में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
10. Differentiate between pycnidium and Acervulus.
पिकनीडियम एवं एसरव्यूल्स में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
11. Draw the conidia of Alternaria.
ऑल्टरनेरिया के कोनीडिया का चित्र बनाइए।
12. Name any two fungi of industrial importance.
औद्योगिक महत्व के दो कवकों के नाम बताइए।
13. What is a facultative parasite?
फैकल्टेटिक परजीवी क्या हैं?

AG-6041

(5)

14. Give any two examples of Phanerogamic parasites.
फैनैरोगैमिक परजीवी के दो उदाहरण दीजिए।
15. Differentiate between smut and rust on the basis of symptoms only.
रोग लक्षणों के आधार पर रस्ट एवं स्मट में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
16. How would you identify Rhizoctonia?
राइजोक्टोनिया को कैसे पहचानेंगे?
17. Give the names of the fungi causing powdery mildew and downy mildew
पाउडरी एवं डाउनी मिलड्यू रोग उत्पन्न करने वाले कवकों का नाम दीजिए।
18. How does a virus spread within a plant?
पौधे के अन्दर विषाणु कैसे फैलता है?
19. Classify bacteria on the basis of flagella.
फ्लैजिला के आधार पर जीवाणु का वर्गीकरण कीजिए।

AG-6041

P.T.O.

(6)

20. Draw the structure of TMV.

टी.एम.वी. का चित्र बनाइये।

21. Briefly describe the asexual reproduction in Peronospora.

पेरेनोस्पोरा में अलैंगिक प्रजनन का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

22. Name of the organism causing Wilt of Arhar'.

अरहर में विल्ट रोग उत्पन्न करने वाले जीव का नाम बताइये।

Section - C

खण्ड - स

10×1=10

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

23. Describe the life cycle of Albugo together with the symptoms of infection on the host plant.
एल्ब्योगो के जीवन चक्र एवं संक्रमित पौधे में उत्पन्न लक्षणों का वर्णन कीजिये।

24. Describe the various methods of transmission of plant viruses.

AG-6041

(3)

Section - B

2×15=30

खण्ड - ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

3. Name any two endospore forming bacteria.
एन्डोस्पोर बनाने वाले किन्हीं दो जीवाणुओं के नाम दीजिए।
4. Give the name and classification of the bacteria causing Soft-rot of fruits and vegetable.
फल एवं सब्जियों में 'सॉफ्ट रॉट' रोग उत्पन्न करने वाले जीवाणु का नाम एवं वर्गीकरण कीजिए।
5. Give an example of a virus spread by white flies.
व्हाइटफ्लाई द्वारा वितरित विषाणु का उदाहरण दीजिए।
6. Define a virus.
विषाणुओं की परिभाषा लिखिए।
7. Give the taxonomic position of the organism causing 'Late blight of Potato'.
आलू के 'लेट ब्लाइट' रोग के कारक जीव का वर्गीकरण कीजिए।

AG-6041

P.T.O.