

Question Paper Code : 6055

B.Sc. (Ag.) Examination, 2017

(Semester-II)

AGRICULTURE

[Fifth Paper]

(Introductory Plant Pathology)

[AG-205]

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Answer **five** questions in all. Question **No.1** is **compulsory**. Besides this, **one** question is to be attempted from each unit.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है।
इसके अतिरिक्त, प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न किया जाना है।

1. Describe briefly any ten of the following : [2×10=20]

निम्नलिखित में से किन्हीं दस का संक्षेप में वर्णन कीजिए :

(a) Facultative parasite

फैकल्टेटिव परजीवी

AG-1061/900

(1)

[P.T.O.]

(b) Mycoplasma

माइकोप्लाज्मा

(c) Endospore of Bacterium

जीवाणु का एण्डोस्पोर

(d) Endemic disease

एण्डेमिक रोग

(e) Hypertrophy

अतिवृद्धि (हाइपरट्रोफी)

(f) Pathogen

रोगकारक

(g) Vein Clearing

शिराओं का चमकना

(h) Viroid

वाइरॉइड्स

(i) Bacterial toxin

जीवाणु विष

AG-1061/900

(2)

(j) Capsomere

कैप्सोमिअर

(k) Damping off disease

बीजाणुद्विद् विगलन

UNIT-I / इकाई-I

2. Describe the classification of Plant disease with reference to their causal agent and occurrence. [7½]
पादप रोगों का वर्गीकरण उनके रोगकारक तथा उत्पत्ति के आधार पर कीजिए।

3. Write short notes on the following : [7½]
निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Pathogenicity

रोगजनकता

(b) Importance of Plant Pathology

पादप रोग का महत्व

(c) Causes of Plant disease

पादप रोगों के कारक

AG-1061/900

(3)

[P.T.O.]

UNIT-II / इकाई-II

4. Write short notes on **any three** of the following : [7½]

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Phytophthora

फाइटोपथोरा

- (b) Alternaria

अल्टरनेरिया

- (c) Fusarium

फ्यूज़ेरियम

- (d) Different types of spores found in Puccinia

पक्सीनिया में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के बीजाणु

5. Give an account of the various control measures used to check fungal diseases of plants. [7½]

पौधों में होने वाली कवक व्याधियों (रोग) के विभिन्न नियंत्रण कारकों के बारे में विवरण दीजिए।

AG-1061/900

(4)

UNIT-III / इकाई-III

6. Describe the distinctive features of plant pathogenic bacteria and give brief outline of classification of Plant Pathogenic bacteria. [7½]

पादप रोगकारक जीवाणुओं के महत्वपूर्ण लक्षणों का वर्णन कीजिए तथा जीवाणुओं को वर्गीकृत कीजिए।

7. Write short notes on the following : [7½]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Asexual reproduction in Bacteria

जीवाणु का अलैंगिक जनन

- (b) Cell structure of Bacteria

जीवाणु कोशिका की संरचना

- (c) Mycoplasma

माइकोप्लाज्मा

UNIT-IV / इकाई-IV

8. (a) Define and discuss the nature of viruses [3½]

विषाणु को परिभाषित कर उसकी प्रकृति की विवेचना कीजिए।

AG-1061/900

(5)

[P.T.O.]

- (b) Briefly discuss the transmission of plant viruses and their control measures. [4]

पादप विषाणुओं के पारगमन के साधनों एवं उनके नियंत्रण के उपायों का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

9. (a) What type of Parasites are Loranthus and Orobanche ? [3½]

‘लोरिन्थस’ तथा ‘ओरोबेंकी’ किस प्रकार के परजीवी हैं ?

- (b) Describe the structure of Tobacco mosaic virus [4]

तम्बाकू के मोजैक विषाणु (TMV) की संरचना लिखिए।

----- X -----