483

MBO-09

June – Examination 2020 M.Sc. (Final) Examination BOTANY (Plant Pathology) पादप रोग विज्ञान Paper : MBO-09

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

Turn Over

- *Note* :- The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.
- निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section–A 8×2=16

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 2 marks.

MBO-09 / 430 / 7 (1)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

- निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।
- (i) What is 'Disease Triangle' ?
 'रोग त्रिकोण' क्या है ?
 - (ii) Define 'Elicitors'.'इलीसिटर्स' को परिभाषित कीजिए।
 - (iii) Explain the term 'Latent Period'.'लेटेन्ट काल' को स्पष्ट कीजिए।
 - (iv) Explain Quarantine.क्वारंटाइन को स्पष्ट कीजिए।
 - (v) What is 'Transgene' ?'ट्रान्स-जीन' क्या है ?
 - (vi) Which is the casual organism of 'Black rust of wheat' ?

'गेहूँ के काले किट्ट रोग' का कारक कौनसा है ?

MBO-09 / 430 / 7 (2)

(vii) What is 'Bordeaux Mixture' ?

बोर्डाक्स मिश्रण क्या है ?

(viii) What is the casual organism of 'Early blight of Potato' ?

'आलू में अंगेती अंगमारी रोग' का कारक क्या है ?

Section–B 4×8=32

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 8 marks.

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

- निर्देश:- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।
- 2. What is 'Toxin' ? Write a short note on it.

'टॉक्सिन' क्या है ? इन पर लघु टिप्पणी लिखिए।

MBO-09 / 430 / 7 (3) Turn Over

3. Discuss the factors affecting 'Disease Development'.

'रोग विकास' को प्रभावित करने वाले कारकों की विवेचना कीजिए।

- Write a short note on 'history of Plant Pathology'.
 'पादप रोग विज्ञान के इतिहास' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- Discuss about the various methods used for 'Plant Disease Forecasting'.

'पादप रोग पूर्वानुमान' में उपयोग में आने वाले विभिन्न तरीकों की विवेचना कीजिए।

- 6. Describe the Etiolgy and symptoms of 'Black leg disease of Potato'.
 - 'आलू की ब्लैक लैग रोग' के हेतु विज्ञान एवं लक्षणों का वर्णन कीजिए।
- 7. Differentiate between the meaning of terms of the following with example :
 - (a) Blight and Blast
 - (b) Soil borne and seed borne disease

MBO-09 / 430 / 7 (4)

निम्नलिखित शब्दार्थ का अन्तर उदाहरण सहित लिखिए :

- (अ) ब्लाइट तथा ब्लास्ट
- (ब) मृदा जनित एवं बीज जनित रोग
- 8. Give a comparative note on Potato Virus X (PVX) and Potato Virus Y (PVY).
 आलू विषाणु X(PVX) तथा आलू विषाणु Y (PVY) का तुलनात्मक विवरण दीजिए।
- 9. Write short notes on the following :
 - (a) History of Nematodes
 - (b) Morphology of Nematodes
 - निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
 - (अ) निमेटोड्स का इतिहास
 - (ब) निमेटोड्स की बाह्य आकारिकी
 - Section–C 2×16=32

(Long Answer Type Questions)

Note :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 16 marks.

MBO-09 / 430 / 7 (5) Turn Over

खण्ड—स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

- निर्देश :- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।
- 10. Write a detailed note on classification of Fungi. कवकों के वर्गीकरण पर विस्तुत लेख लिखिए।
- 11. What is 'Pest Management' ? Describe the role of Biotechnology in pest management.

'पीड़क प्रबन्धन' क्या है ? पीड़क प्रबन्धन हेतु जैवप्रौद्योगिकी की भूमिका का वर्णन कीजिए।

- 12. Describe the symptoms, etiology, disease cycle and control of the following diseases :
 - (a) Red stripe of sugarcane
 - (b) Crown Gall disease
 - निम्न पादप रोग के लक्षण, हेतु विज्ञान, रोग चक्र तथा नियंत्रण का वर्णन कीजिए :
 - (अ) रेड स्ट्राइप ऑफ शुगरकेन
 - (ब) क्राउन गाल रोग

MBO-09 / 430 / 7 (6)

- 13. Write short notes on the following :
 - (a) Nacrosis
 - (b) Classification of Disease
 - (c) Chemical method of plant disease control
 - (d) Physical method of plant disease control

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) ऊतक क्षय
- (ब) रोगों का वर्गीकरण
- (स) पादप रोग नियंत्रण की रासायनिक विधि
- (द) पादप रोग नियंत्रण की भौतिक विधि