MBO-09

June - Examination 2026
M.Sc. (Final) Examination
BOTANY
Plant Pathology
पादप रोग विज्ञान
Paper : MBO-09

[*Time: **3** Hours*] [*Maximum Marks: **80***]

Note :- The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions in each section.

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.

खण्ड–'अ'
(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** अंक का है।

1. (i) What is Chlorosis?
हरितलवकहीनता (क्लोरोसिस) क्या होता है?

(ii) Define Haustorium.
हॉस्टोरियम को परिभाषित कीजिए।

(iii) Mention role of epidermis in plant defense.
पादप सुरक्षा में एपिडर्मिस की भूमिका बताइए।

(iv) What is bud gall?
बड गॉल क्या होती है?

(v) What do you understand by necrosis?
नेक्रोसिस (ऊतक क्षय) से आप क्या समझते हैं?

(vi) Write down about trap crops.
ट्रैप क्रॉप के बारे में लिखिए।

(vii) What is BT-toxin?
बीटी–टॉक्सिन क्या होता है?

(viii) What do you mean by Pathovar?
पैथोवार से आप क्या समझते हैं?

Section-B 4×8=32

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer **any four** questions. You have to delimit your each answer maximum up to **200** words. Each question carries **8** marks.

खण्ड–'ब'

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :– **किन्हीं चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने प्रत्येक उत्तर को अधिकतम **200** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **8** अंक का है।

2. Write a short note on Organic Sulfur Compounds.
कार्बनिक गंधक यौगिकों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

3. Explain disease-cycle of Ergot disease of Bajra.
बाजरा में एर्गोट रोग का रोग–चक्र समझाइए।

4. Write down about the techniques used to confirm the bacterial disease.
जीवाणु जनित रोगों की पुष्टि करने के लिए प्रयुक्त की जाने वाली तकनीकों के बारे में लिखिए।

5. Discuss symptoms of bacterial leaf blight.
धान के जीवाणु जनित पर्ण झुलसा रोग के लक्षणों पर चर्चा कीजिए।

6. Briefly explain followings -
(a) Wilt (b) Hypotrophy
निम्न की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए –
(a) म्लानि (b) अद्योनति

7. Write a short note on Tobacco Necrosis disease.
तम्बाकू नेक्रोसिस रोग पर एक टिप्पणी लिखिए।

8. Write about the control measures of spike disease of Sandal.
चंदन के स्पाइक रोग के नियंत्रण के उपायों के बारे में लिखिए।

9. Explain classification of nematodes.
निमेटोड के वर्गीकरण को समझाइए।

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.

खण्ड–'स'

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :– **किन्हीं दो** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने प्रत्येक उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **16** अंक का है।

10. Describe symptoms and control measures of root-knot disease of Brinjal.
बैंगन के जड़–गांठ रोग के लक्षणों तथा नियंत्रण उपायों का वर्णन कीजिए।

11. Discuss about the nitrogen deficiency diseases of plants.
पादपों के नाइट्रोजन की कमी से होने वाले रोगों की चर्चा कीजिए।

12. Write an account on the methods used for plant disease forecasting.
पादप रोगों के पूर्वानुमान के लिए प्रयुक्त विधियों पर एक लेख लिखिए।

13. Write a detail note on classification and anatomy of Plant Galls.
पादप गॉल के वर्गीकरण एवं आंतरिकी पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।
