

MSCBO-08

June - Examination 2019

M.Sc. (Final) Botany Examination**Applied Mycology and Plant Pathology**

अनुप्रयुक्त कवक विज्ञान एवं पादप रोग विज्ञान

Paper - MSCBO-08**Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 80**

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 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 अंकों का है।

- 1) (i) Name any two edible mushrooms.
किन्हीं दो खाद्य मशरूमों के नाम बताइए।
- (ii) Give an example of aquatic fungi.
जलीय कवक का एक उदाहरण दीजिए।
- (iii) Define elicitors.
एलीसिटर्स को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What are pandemic diseases?
महामारी रोग क्या होते हैं?
- (v) What do you mean by systemic fungicide?
सर्वांगी कवकनाशी से आप क्या समझते हैं?
- (vi) Mention causal organism of little leaf disease of Brinjal.
बैंगन के लघुपर्णिल रोग का रोगजनक बताइए।
- (vii) Name any one plant disease caused by virus.
विषाणु द्वारा जनित किसी एक पादप रोग का नाम बताइए।
- (viii) What are phytoalexins?
फाइटोएलिक्सिन्स क्या होते हैं?

Section - B

4 × 8 = 32

(Short Answer 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) Briefly discuss applications of mycorrhiza in agriculture.
माइकोराइजा की कृषि में उपयोगिता की संक्षेप में चर्चा कीजिए।
- 3) Write a note on fungi as biocontrol agent.
कवक के जैवनियंत्रक एजेंट के रूप पर टिप्पणी लिखिए।
- 4) Give brief account on organic acids produced from fungi.
कवकों से उत्पादित कार्बनिक अम्लों पर संक्षिप्त विवरण दीजिए।
- 5) Describe cell structure of fungi.
कवकों की कोशिका संरचना का वर्णन कीजिए।
- 6) Write down symptoms of nematode diseases in plants.
पादपों में निमेटोड द्वारा जनित रोगों के लक्षण लिखिए।
- 7) Discuss biotechnological applications of fungi.
कवकों के जैवप्रौद्योगिक अनुप्रयोगों की चर्चा कीजिए।
- 8) Differentiate between Rust & Smut.
किट्ट एवं कण्ड में विभेद कीजिए।
- 9) Write short note on Koch's Postulates.
कोच अभिगृहीत पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Section - C**2 × 16 = 32**

(Long Answer 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 उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Discuss about cultivation of mushroom and its medicinal value.
मशरूम की खेती एवं इसके औषधीय महत्व की चर्चा कीजिए।

11) Write an essay on chemical control of plant disease.
पापद रोगों के रासायनिक नियंत्रण पर एक लेख लिखिए।

12) Describe sexual reproduction in fungi.
कवकों में लैंगिक जनन का वर्णन कीजिए।

13) Write note on following:

(i) Green ear disease of Bajra

(ii) Bunchy top of Banana

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए:

(i) बाजरे का हरित बाली रोग

(ii) केले का शीर्ष गुच्छ रोग
