

MSCBO-08

June - Examination 2018

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) Define facultative parasite.
विकल्पी परजीवी परिभाषित कीजिए।
- (ii) Write full form of RFLP.
RFLP का पूर्ण नाम लिखिए।
- (iii) Name any one Coprophilous fungus.
किसी एक कोप्रोफिलस कवक का नाम बताइए।
- (iv) Name the fungus which produces citric acid.
उस कवक का नाम बताइए जिससे सिट्रिक अम्ल उत्पादित होता है?
- (v) What is Elicitor?
इलिसिटर् क्या होता है?
- (vi) Name one plant disease caused by bacteria.
जीवाणु द्वारा जनित कोई एक पादप रोग का नाम बताइए।
- (vii) Name the causal organism of leaf spot disease of tomato.
टमाटर के पर्ण धब्बा (लीफ स्पॉट) रोग का कारक जीव बताइए।
- (viii) What do you mean by necrosis?
नेक्रोसिस से आप क्या समझते 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 describe cell structure of fungi.
कवकों की कोशिका संरचना का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
- 3) Write a note on medicinal value of mushroom.
मशरूम के औषधिय महत्व पर टिप्पणी लिखिए।
- 4) Write about vitamins produced by fungi.
कवकों से उत्पादित विटामिन के बारे में लिखिए।
- 5) Explain role of fungi in sewage treatment.
सीवेज (वाहितमल) उपचार में कवकों की भूमिका समझाइए।
- 6) Write a short note on process of adhesion.
आसंजन की प्रक्रिया पर एक लघु टिप्पणी लिखिए।
- 7) Describe symptoms of bacterial diseases in plants.
पादपों में जीवाणु जनित रोगों के लक्षणों का वर्णन कीजिए।
- 8) Differentiate between smut and rust.
किट्ट (जंग) एवं कंड रोग में अंतर स्पष्ट कीजिए।
- 9) Write a short note on wilt disease of cotton.
कपास के गलन रोग पर एक 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 sexual reproduction in fungi.

कवकों में लैंगिक जनन का विवरण दीजिए।

11) Write down the Causal Organism and Symptoms of following diseases.

निम्नलिखित रोगों के रोगकारक जीव एवं लक्षणों को लिखिए।

(i) Leaf curl disease of Papaya / पपीता के लीफ कर्ल रोग

(ii) Sandal Spike disease / संडल स्पाईक रोग

12) Write an essay on Phytosanitation Methods to Control Plant Diseases.

पादपों में पादप रोग नियंत्रण की फाइटोसेनिटेशन विधियों पर लेख लिखिए।

13) Describe the symptoms, causal organism and control measures of Green ear disease of Bajra.

बाजरे के हरित बाली रोग के लक्षण, रोगजनक एवं नियंत्रण विधियों का वर्णन कीजिए।