

MSCBO-08

December - 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) Write full form of RADP.
RADP का पूर्ण नाम लिखिए।
- (ii) Name any two fungicides.
किन्हीं दो कवकनाशी का नाम बताइए।
- (iii) Define fermentation.
किण्वन को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Name any one fungus used in bioremediation.
किसी एक कवक का नाम बताइए जो बायोस्मिडीयेशन में प्रयोग किया जाता है।
- (v) What is Phytoalexin?
फाइटोइलेक्सिन क्या होता है?
- (vi) Name one plant disease caused by Spiroplasma.
स्पाइरोप्लाज्मा द्वारा जनित कोई एक पादप रोग का नाम बताइए।
- (vii) Name the causal organism of loose smut disease of wheat.
गेहूँ के श्लथ कंड रोग का कारक जीव बताइए।
- (viii) What do you mean by Xenobiotics?
जीनोबायोटिक्स 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 parasexual cycle in fungi.
कवकों में परालैंगिक चक्र का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
- 3) Write a note on Mycorrhiza.
माइकोराईजा पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 4) Write about organic acids produced by fungi.
कवकों से उत्पादित कार्बनिक अम्ल के बारे में लिखिए।
- 5) Explain role of fungi in detoxification.
निराविषीकरण में कवकों की भूमिका समझाइए।
- 6) Write a short note on Phytosanitation.
फाइटोसेनिटेशन पर एक लघु टिप्पणी लिखिए।
- 7) Describe symptoms of nematode diseases in plants.
पादपों में निमेटोड जनित रोगों के लक्षणों का वर्णन कीजिए।
- 8) Discuss medicinal importance of mushroom.
मशरूम का औषधीय महत्त्व बताइए।
- 9) Write a short note on rust disease of coffee.
काँफ़ी के रस्ट 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) Give a detailed description of reproduction in fungi.
कवकों में जनन का विस्तृत विवरण दीजिए।
- 11) Write down the causal organism and symptoms of following diseases.
निम्नलिखित रोगों के रोग कारक जीव एवं लक्षणों को लिखिए।
- (i) Angular leaf spot of cotton
कपास का एंगुलर लीफ स्पॉट रोग
- (ii) Little leaf of brinjal
बैंगन का लिटिल लीफ रोग
- 12) Write an essay on Biological methods of control plant diseases.
पादप रोग नियंत्रण की जैविक विधियों पर लेख लिखिए।
- 13) Describe the symptoms, causal organism and control measures of Powdery Mildew of Grapes.
अंगूर के पोउडेरी मिलड्यू रोग के लक्षण, रोगजनक एवं नियंत्रण विधियों का वर्णन कीजिए।