

MSCBO-08

December - Examination 2017

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 obligate parasite.

अविकल्पी परजीवी को परिभाषित कीजिए।

- (ii) Name any two edible mushrooms.
किन्हीं दो खाने योग्य मशरूमों के नाम बताइए।
- (iii) Name any one Coprophilous fungus.
किसी एक कोप्रोफिलस कवक का नाम बताइए।
- (iv) Name the fungus which produces penicillin antibiotic.
उस कवक का नाम बताइए जो पेनिसिलिन प्रतिजैविक उत्पादित करता है।
- (v) What is Quarantine?
क्वारेन्टाईन क्या होता है?
- (vi) Name one plant disease caused by Mycoplasma.
माइकोप्लाज्मा द्वारा जनित कोई एक पादप रोग बताइए।
- (vii) Name the causal organism of green ear disease of Bajra.
बाजरे के हरित बाली रोग का कारक जीव बताइए।
- (viii) Define xenobiotics.
जीनोंबायोटिक्स को परिभाषित कीजिए।

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 asexual reproduction in fungi.

कवकों में अलैंगिक जनन का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

- 3) Write a note on nutritional value of mushroom.
मशरूम के पोषणीय महत्त्व पर टिप्पणी लिखिए।
- 4) Write about the "Proteins from fungi".
"कवकों से प्रोटीनस्" के बारे में लिखिए।
- 5) Explain role of fungi as pollution indicator.
प्रदूषण सूचक के रूप में कवकों की भूमिका समझाइए।
- 6) Write a short note on Koch's postulates.
कोच अभिगृहीत पर एक लघु टिप्पणी लिखिए।
- 7) Describe symptoms of viral diseases in plants.
पादपों में विषाणु जनित रोगों के लक्षणों का वर्णन कीजिए।
- 8) Differentiate between smut and rust.
किट्ट एवं कंड रोग में अंतर स्पष्ट कीजिए।
- 9) Write a short note on bunchy top of banana disease.
केले के शीर्ष - गुच्छ 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 the importance of Mycorrhiza in agriculture and forestry.
कृषि एवं वानिकी में कवकमूलों (माइकोराईजा) के महत्त्व की विवेचना कीजिए।
- 11) Write down the causal organism and symptoms of following diseases:
निम्नलिखित रोगों के रोग कारक जीव एवं लक्षणों को लिखिए।
(i) Leaf spot disease of Turmeric / हल्दी के पर्ण - धब्बा रोग
(ii) Wilt disease of cotton / कपास के गलन रोग
- 12) Write an essay on cultural methods to control plant diseases.
पादपों में पादप रोग नियंत्रण की पारंपरिक विधियों पर लेख लिखिए।
- 13) Describe the symptoms, causal organism and control measures of Powdery Mildew of grapes.
अंगूर के पौउण्डरी मिलड्यू रोग के लक्षण, रोगजनक एवं नियंत्रण विधियों का वर्णन कीजिए।