

MSCBO-08

December - Examination 2016

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 answer 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 Type Questions (Compulsory)

Note: Answer **all** questions. As per the nature of the question, delimit your answer in one word, one sentence or maximum upto 30 words. Each question carries 2 marks.

खण्ड - 'अ'

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (अनिवार्य)

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

- 1) (i) Name one insecticidal fungus.
एक कीटनाशी कवक का नाम लिखिए।
- (ii) Name two edible Mushrooms.
दो खाने योग्य मशरूमों के नाम लिखिए।
- (iii) Name the fungus, which produces enzyme cellulose.
एन्जाइम सेल्यूलोज को उत्पादित करने वाले कवक का नाम लिखिए।
- (iv) Name the fungus, which produces Ergotine antibiotic.
अर्गोटीन प्रतिजैविक उत्पन्न करनेवाले कवक का नाम लिखिए।
- (v) What do you mean by appressorium?
एप्रेसोरियम से आप क्या समझते हैं?
- (vi) Name two organic fungicides.
दो कार्बनिक कवकनाशियों के नाम लिखिए।
- (vii) Name the casual organism of the disease 'Sandal spike'.
'सैंडल स्पाइक' रोग के रोगजनक का नाम लिखिए।
- (viii) Name the causal organism of 'Blast disease of rice'.
'धान के झुलसा (ब्लास्ट) रोग' के रोगजनक का नाम लिखिए।

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 उत्तर वाले प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

- 2) Describe asexual fructifications in fungi with examples.
कवकों में अलैंगिक फलनों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।
- 3) Write a note on Mushroom cultivation.
मशरूम संवर्धन पर टिप्पणी लिखिए।
- 4) Describe industrial production of alcohol by Yeast.
यीस्ट द्वारा एल्कोहल के औद्योगिक उत्पादन का वर्णन कीजिए।
- 5) Explain role of fungi in medicine.
चिकित्सा में कवकों की भूमिका समझाइए।
- 6) Describe in brief classification of viruses.
वाइरसों के वर्गीकरण का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
- 7) Describe symptoms of bacterial diseases in plants.
पादपों में जीवाणु रोगों के लक्षण लिखिए।
- 8) Write a short note on fungal diseases of plantation crops.
प्लान्टेशन क्रॉप्स (बागवानी पौधों) में कवक रोगों पर टिप्पणी लिखिए।
- 9) Comment upon the disease 'Little Leaf of brinjal'.
'बैंगन के लघुपर्णीरोग' पर टिप्पणी लिखिए।

Section - C

$2 \times 16 = 32$

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum upto 500 words. Each question carries 16 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

- 10) Describe salient features and asexual reproduction in fungi.
कवकों की प्रमुख विशेषताएँ व उनमें होनेवाले अलैंगिक जनन का वर्णन कीजिए।
- 11) Describe techniques and scope of fungal biotechnology.
कवकीय जैव प्रौद्योगिकी की तकनीकों व उद्देश्य का वर्णन कीजिए।
- 12) Describe mechanism of infection of plant pathogens.
पादप रोग कारकों द्वारा संक्रमण क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।
- 13) Describe symptoms, causal organism and control measures of 'green ear disease' of bajra.
बाजरे के हरित बाली रोग के लक्षण, रोगजनक एवम् नियंत्रण विधियों का वर्णन कीजिए।
