

Section-C

(Long Answer Question)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note: Answer any 2 questions. You have to delimit your each answer maximum upto 800 words. [2x16=32]

नोट:- किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दीजिए। आपको अपना उत्तर अधिकतम 800 शब्दों में परिसीमित करना है। [2x16=32]

Q.10 Discuss the importance of mycorrhizae in agriculture and forestry.

कृषि एवं वानिकी में कवकमूलों के महत्त्व की विवेचना कीजिए।

Q.11 Write down the causal organism and symptoms of following diseases :

(a) Leaf curl of Papaya (b) Bhindi vein clearing

निम्नलिखित रोगों के रोग कारक जीव एवं लक्षणों को लिखिये:

(a) पपीते का पर्ण कुंचन (b) भिंडी का शिरा निर्मलन

Q.12 Write an essay on chemical control of plant disease.

पादप रोगों के रासायनिक नियंत्रण पर निबन्ध लिखिये।

Q.13 Describe the symptom, causal organism and control measures of Powdery mildew of grapes.

अंगूर के पौधवारी मिल्ड्यु रोग के लक्षण, रोग कारक जीव एवं नियंत्रण के उपायों का वर्णन कीजिए।

—X—

(4)

MSc BO-08/500/4

239

MSc BO-08

M.Sc. (Final) Examination, June - 2015

BOTANY

Applied Mycology and Plant Pathology

अनुप्रयुक्त कवक विज्ञान एवं पादप रोग विज्ञान

Paper : MSc BO-08

Time : Three Hours]

[Max. Marks : 80

Note: The question paper is divided into three sections A, B, and C. Write answer as per the given instruction.

यह प्रश्नपत्र A, B और C तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

Section A

Very Short Answer Type Questions(Compulsory)

अति लघु उत्तर वाले प्रश्न (अनिवार्य)

Note: Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence and maximum up to 50 words. [8x2=16]

नोट:- सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 50 शब्दों में परिसीमित करिये।

1(i). Define clamp connections.

क्लैम्प बंधन को परिभाषित कीजिये।

(1)

MSc BO-08/500/4

- (ii) Write any two factors affecting oyster mushroom production.
 "आयस्टर मशरूम" के उत्पादन को प्रभावित करने वाले किन्हीं दो कारकों को लिखिये।
- (iii) Mycorrhiza is a symbiotic relationship between
 कवकमूल परजीवी सहसम्बन्ध के मध्य होता है।
- (iv) Define Keratinophilic fungi.
 किरेटिनोफिलिक कवक को परिभाषित कीजिये।
- (v) Penicillin was discovered by
 पेनिसिलिन की खोज ने की।
- (vi) One gene-one enzyme concept was proposed by
 एक जीन एक एन्जाइम अवधारणा ने प्रस्तुत की।
- (vii) Which plant disease caused by spiroplasma?
 कौन-सा पादप रोग स्पाइरोप्लाज्म से होता है?
- (viii) Name any one Mycoplasmal disease.
 किसी एक माइकोप्लाज्मल रोग का नाम बताइये।

Section-B

(Short Answer Questions)

Note: Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 100 words. [4x8=32]

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

- नोट:- किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 100 शब्दों में परिसीमित कीजिए। [4x8=32]
- Q.2 Give an illustrated account of cell structure of fungi.
 कवकों की कोशिका संरचना का सचित्र विवरण दीजिए।
- Q.3 Differentiate between Ectomycorrhizae and Endomycorrhizae.
 बाह्य कवकमूल एवं अन्तः कवकमूल में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
- Q.4 Describe cultivation of button mushroom.
 बटन मशरूम की खेती का वर्णन कीजिए।
- Q.5 Write about the fungal enzymes.
 'कवक विकर' के बारे में लिखिये।
- Q.6 Write a note on trickling filter.
 Trickling Filter पर एक टिप्पणी लिखिए।
- Q.7 Describe the role of fungi in Biodegradation of oil soils.
 तैलीय मृदा के जैविक अपघटन में कवकों की भूमिका का वर्णन कीजिये।
- Q.8 Differentiate between Rust and Smut.
 किट्ट एवं कंड में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
- Q.9 Describe the symptom of "Nematode disease".
 सूत्रकृमि रोग के लक्षणों का वर्णन कीजिए।