

Total Pages : 12

AC-234411

**M.Sc. (Semester-I)
Examination, Dec.-Jan., (2025-26)**

BOTANY

(Mycology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note : This question paper is divided into four sections. Attempt questions of all four sections as per direction. Distribution of marks is given in each section.

यह प्रश्न-पत्र चार खण्डों में विभक्त है। सभी चार खण्डों के प्रश्नों के उत्तर निर्देशानुसार दीजिए। अंकों का विभाजन प्रत्येक खण्ड में दिया गया है।

SECTION-A / खण्ड-अ

(Objective Type Questions)

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

AC-234411/730

(1)

[P.T.O.]

Note : Attempt all ten questions. Each question carries 1 mark.
[10×1=10]

सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (A) Fill in the blanks :
- रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए :
- (i) Most useful fungi in research is _____.
अनुसंधान कार्य में सर्वाधिक महत्वपूर्ण कवक है _____।
- (ii) Example of an aquatic fungi is _____.
जलीय कवक का उदाहरण है _____।
- (iii) The chief enzyme formed in Yeast is _____.
यीस्ट में निर्मित होने वाला मुख्य एन्जाइम है _____।
- (iv) Other name of 'Painter's Brush' is _____ fungi.
'पेंटर्स ब्रश' _____ कवक का दूसरा नाम है।
- (v) Causal organism of late blight of Potato is _____.
लेट ब्लाइट ऑफ पोटेटो नामक रोग का रोगजनक है _____।

AC-234411/730

(2)

(B) Choose the correct answer :

सही विकल्प चुनिए :

(vi) Members of Ascomycetes class are commonly known as :

- (a) Puffballs
(b) Sac fungi
(c) Water molds
(d) Rust fungi

एस्कोमाइसीट्स वर्ग के सदस्य सामान्यतः जाने जाते हैं :

- (a) पफबॉल्स
(b) सैक कवक
(c) वाटर मोल्ड्स
(d) रस्ट कवक

(vii) Which structure is responsible for a sexual reproduction?

- (a) Basidium
(b) Sporangium

AC-234411/730

(3)

[P.T.O.]



(c) Ascus

(d) Rhizoids

कौन-सी संरचना अलैंगिक प्रजनन के लिए उत्तरदायी है?

(a) बेसीडियम

(b) स्पेरेगियम

(c) एस्कस

(d) राइजोइड्स

(viii) Mucor is the member of :

(a) Zygomycetes

(b) Ascomycetes

(c) Basidiomycetes

(d) Deuteromycetes

म्यूकर सदस्य है :

(a) जाइगोमाइसीट्स का

(b) एस्कोमाइसीट्स का

AC-234411/730

(4)

(c) बेसीडियोमाइसीट्स का

(d) इयूटेरोमाइसीट्स का

(ix) The bread black mold is :

(a) Agaricus

(b) Peziza

(c) Rhizopus stolon

(d) Phytophthora infestense

ब्रेड का काला मोल्ड है :

(a) एगारिकस

(b) पेजिजा

(c) राइजोपस स्टोलनी

(d) फाइफाइटोफथोरा इन्फेसटेंस

(x) The toxic compound produced by Aspergillus flavus is :

(a) Citric acid

(b) Aflatoxin

AC-234411/730

(5)

[P.T.O.]



(c) Gluconic acid

(d) Penicillin

एस्पेरगिलस फ्लेक्स द्वारा निर्मित किया जाने वाला विषैला यौगिक है :

(a) साइट्रिक एसिड

(b) अफ्लार्टोक्सिन

(c) ग्लूकोनिक अम्ल

(d) पेनिसिलिन

SECTION-B / खण्ड-ब

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any five questions. Each question carries 02 marks. (Word limit : 25-30 words) [5×2=10]

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 02 अंकों का है।
(शब्द सीमा : 25-30 शब्द)

2. (i) Crozier

क्रोजियर

AC-234411/730 (6)

(ii) Sporangiphore

स्पोरेन्जियोफोर

(iii) Somatogamy

सोमैटोगैमी

(iv) Haustoria

हौस्टोरिया

(v) Conidia

कोनिडिया

(vi) Farmers of Nature

प्रकृति के कृषक

(vii) Mycelium

कवकजाल

SECTION-C / खण्ड-स

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any five questions. Each question carries 04 marks. (Word limit : 250 words) [5×4=20]

AC-234411/730 (7)

[P.T.O.]



किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 04 अंकों का
(शब्द सीमा : 250 शब्द)

3. (i) Write short notes on VAM fungi.
वैम कवक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- (ii) What is Basidium? How many types of Basidium found in fungi?
बेसीडियम क्या है? कवकों में कितने प्रकार के बेसीडियम पाये जाते हैं?
- (iii) Write characters of myxomycotina.
माइक्सोमाइकोटिना के लक्षण लिखिए।
- (iv) What are the difference between Ascus and Basidium?
एस्कस तथा बेसीडियम में क्या अन्तर है?
- (v) Explain Uredial Stage of Rust of Wheat.
गेहूँ के यूरीडियल अवस्था का वर्णन कीजिए।
- (vi) Write a note on clamp connection.
क्लैम्प कनेक्शन पर टिप्पणी लिखिए।

AC-234411/730 (8)

- (vii) Write five fungal disease of plants and their pathogen names.
पौधों के पाँच कवकीय रोग के नाम तथा रोगजनक के नाम लिखिए।

- (viii) Write difference between Rust and Smut disease.
रस्ट एवं स्मट रोग में अन्तर लिखिए।

SECTION-D / खण्ड-द

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any three questions. Each question carries 10 marks. (Word limit : 500 words) [3×10=30]

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।
(शब्द सीमा : 500 शब्द)

4. (i) Describe the life cycle of yeast.
यीस्ट के जीवनचक्र का वर्णन कीजिए।
- (ii) Write general characters of Ascomycotina and explain the process of Ascus formation.
एस्कोमाइकोटिना के सामान्य लक्षण लिखिए तथा एस्कस निर्माण की विधि का वर्णन कीजिए।

AC-234411/730 (9)

[P.T.O.]



(iii) How many types of fruiting bodies found in fungi?

कवक में कितने प्रकार के फलकाय पाये जाते हैं?

(iv) Discuss the life cycle of Erysiphae.

एरीसिक के जीवनचक्र का वर्णन कीजिए।

(v) Describe about edible mushroom and its cultivation.

खाने योग्य मशरूम एवं इनके कल्टीवेशन के बारे में वर्णन कीजिए।

----X----