

9101-01

Total Pages : 12

PG (Regular) (Sem.-I) Examination, 2023

BOTANY

[PPU-M-I(MBOT)-CC-1]

(Phycology, Mycology and Bryology)

Time : Three Hours

[Maximum Marks : 70]

Note : Candidates are required to give their answer in their own words as far as practicable. The figure in the margin indicates full marks. Attempt the questions as per given direction in each section.

परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें। उपांत के अंक पूर्णांक के बोतक है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए निर्देश के अनुसार प्रश्नों को हल कीजिए।

SECTION-A / खण्ड-अ

(Objective Type Questions)

(बहुविकल्पीय प्रश्न)

Note : Attempt all MCQ from this section. Each question carries 2 mark. [2x10=20]

इस खण्ड के सभी बहुविकल्पीय प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

1. Select the most suitable answer from the options given below : [2x10=20]

नीचे दिये गये विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए:

(i) Among the algae kelps are :

- (a) The smallest
- (b) The largest
- (c) Smaller
- (d) Rudimentary

शैवालों में केल्पस है :

- (a) सबसे छोटा
- (b) सबसे बड़ा
- (c) छोटा
- (d) अल्पविकसित

(ii) Iodine is obtained from :

- (a) *Diatoms*
- (b) *Chara*
- (c) *Laminaria*
- (d) *Polysiphonia*

आयोडीन प्राप्त किया जाता है :

- (a) डायटम्स से
- (b) कारा से
- (c) लैमिनेरिया से
- (d) पॉलीसिफोनिया से

(iii) Yeast belongs to class :

- (a) *Zygomycetes*
- (b) *Ascomycetes*
- (c) *Basidiomycetes*
- (d) *Deuteromycetes*

खमीर वर्ग के अन्तर्गत आता है :

- (a) जाइगोमाइसिटिज
 - (b) एस्कोमाइसिटिज
 - (c) बेसीडियोमाइसिटिज
 - (d) ड्यूटेरोमाइसिटिज
- (iv) The fungi that grow on wood are called :

- (a) Epigeon
- (b) Epibiotic
- (c) Epixylic
- (d) Eucarpic

लकड़ी पर उगने वाले कवक कहलाते हैं :

- (a) इपिजिओन
- (b) इपिबायोटिक
- (c) इपिजाइलिक
- (d) यूकार्पिक

- (v) Majority of the lichens are :
 (a) Ascolichens
 (b) Basidiolichens
 (c) Phycolichens
 (d) None of these
- मॉसेस में पेरिस्टोमियल दाँतों की सामान्य संख्या होती है:
 (a) 8 + 8
 (b) 8 + 16
 (c) 16 + 32
 (d) 16 + 16
- आधिकांश लाइकेन्स हैं :
 (a) एस्कोलाइकेन्स
 (b) बेसिडियोलाइकेन्स
 (c) फाइकोलाइकेन्स
 (d) इनमें से कोई नहीं
- (vi) In Mosses the common number of peristomial teeth is :
 (a) 8 + 8
 (b) 8 + 16
 (c) 16 + 32
 (d) 16 + 16
- (vii) Who discovered heterothallism in fungi ?
 (a) Alexopoulos
 (b) Robert Brown
 (c) Blakeslee
 (d) Bessey
- कवकों में हेटेरोथैलिज्म की खोज किसने की ?
 (a) एलेकजोपोलस
 (b) रावर्ट ब्राउन
 (c) ब्लैकेसली
 (d) बेसी

(viii) Lichen shows :

- (a) Very slow growth
- (b) Very fast growth
- (c) Normal growth
- (d) Fast growth

लाइकेन दिखाता है :

- (a) अत्यधिक धीरे वृद्धि
- (b) अत्यधिक तेज वृद्धि
- (c) सामान्य वृद्धि
- (d) तीव्र वृद्धि

(ix) The chief enzyme found in the yeast cell is :

- (a) Amylase
- (b) Maltase
- (c) Zymase
- (d) Lypase

यीस्ट कोशिका में पाया जाने वाला मुख्य एंजाइम है :

- (a) एमाइलेज
- (b) माल्टेज
- (c) जाइमेज
- (d) लाइपेज

(x) Which one of the following is an edible fungus?

- (a) *Albugo*
- (b) *Puccinia*
- (c) *Agaricus*
- (d) Smut

निम्नलिखित में से कौन एक खाद्य कवक है?

- (a) अल्ब्यूगो
- (b) पक्सनिया
- (c) एगेरिक्स
- (d) स्मट

SECTION-B / खण्ड-ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any four questions from this section. Each question carries 5 marks.

[4x5=20]

इस खण्ड के किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

2. Salient features of Chlorophyta.

क्लोरोफाइटा की मुख्य विशेषताएँ।

3. Uredinal stage of Puccinia.

पक्सनिया के यूरोडिनल स्टेज।

4. Contribution of Prof. R.N. Singh.

प्रो. आर.एन. सिंह का योगदान।

5. Economic importance of Lichens.

लाइकेन्स का आर्थिक महत्व

6. Peristome

पेरिस्टोम

SECTION-C / खण्ड-स

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer any three questions from this section. Each question carries 10 marks.

[3x10=30]

इस खण्ड से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

7. Describe range of thallus organization in chlorophyta by giving suitable examples.

उपयुक्त उदाहरण देकर क्लोरोफाइटा में थैलस संगठन की सीमा का वर्णन कीजिए।

8. Write an explanatory notes on heterothallism.

हेटेरोथैलिज्म पर व्याख्यात्मक टिप्पणी लिखिए।

9. Give a brief account of Zygomycotina.

जाइगोमाइकोटिना का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

10. Describe conducting tissue in Bryophytes.

ब्रायोफाइट्स में ऊतक के संचालन का वर्णन कीजिए।

11. Describe structure and reproduction of Lichen.

लाइकेन की संरचना तथा प्रजनन का वर्णन कीजिए।

-----X-----