

Total Pages : 12



AC-234410

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

BOTANY

(Phycology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 70

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

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-234410/730

(1)

[P.T.O.]



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

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

1. Fill in the blanks and multiple choice question :

रिक्त स्थान भरें एवं बहुविकल्पीय प्रश्न

(i) Palcato medicine is related with _____.

पैलकेटो औषधि _____ बीमारी से सम्बन्धित है।

(ii) _____ BGA is present in cymas coralloid root.

साइकस के कोरेलॉइड जड़ में _____ नील हरित शैवाल उपस्थित रहता है।

(iii) Gongrosira stage is found in asexual reproduction of _____ Algae.

गोंग्रोसिरा अवस्था _____ शैवाल के अलैंगिक प्रजनन में पायी जाती है।

(iv) Diplohaplantic life cycle is present in _____ Algae.

_____ शैवाल में डिप्लोहैप्लॉण्टिक जीवन चक्र उपस्थित होता है।

AC-234410/730

(2)

(v) 'Pond scum' Algae is _____.

_____ 'पोंड स्कम' शैवाल है।

(vi) Tiphasic life cycle is present in :

(a) Chlorophyta

(b) Xanthophyta

(c) Phaeophyta

(d) Rhodophyta

ट्राइफेसिक जीवन चक्र उपस्थित होना है :

(a) क्लोरोफाइटा

(b) जैन्थोफाइटा

(c) फियोफाइटा

(d) रोडोफाइटा

(vii) Parasitic Algae is :

(a) Cephaluerus

(b) Ulothrix

(c) Spirogyra

(d) Chlamydomonas

AC-234410/730

(3)

[P.T.O.]



परजीवी शैवाल है :

- (a) सिफ़ल्यूरस
- (b) यूलोथ्रिक्स
- (c) स्पाइरोगायरा
- (d) क्लेमाइडोमोनास

(viii) 'Sea-lettuce' is the common name for :

- (a) Ulva
- (b) Laminaria
- (c) Sargassum
- (d) Polysiphonia

'सी लेट्स' का सामान्य नाम है :

- (a) अल्वा
- (b) लैमीनेरिया
- (c) सारगासम
- (d) पोलीसाइफोनिया

(ix) 'Kelps' is obtained from :

- (a) Aquatic Algae
- (b) Marine Algae
- (c) Freshwater Algae
- (d) Lichen

'केल्प्स' प्राप्त किया जाता है :

- (a) जलीय शैवाल से
- (b) समुद्री शैवाल से
- (c) स्वच्छ जलीय शैवाल से
- (d) लाइकेन से

(x) Bioluminescence is a phenomenon associated with :

- (a) Chrysophyta
- (b) Phaeophyta
- (c) Pyrrophyta
- (d) Chlorophyta

'बायोल्यूमिनेसेंस' की घटना सम्बन्धित है :

- (a) क्राइसोफाइटा से
- (b) फियोफाइटा से
- (c) पाइरोफाइटा से
- (d) क्लोरोफाइटा से

(xi) Golden brown Algae is :

- (a) Bacillariophyceae
- (b) Chlorophyceae
- (c) Rhodophyceae
- (d) Cyanophyceae

गोल्डन ब्राउन शैवाल है :

- (a) बैसिलेरियोफाइसी
- (b) क्लोरोफाइसी
- (c) रोडोफाइसी
- (d) साइनोफाइसी

AC-234410/730

(6)

(xii) Reproductive organs Globule and Nucule are found in :

- (a) Oedogonium
- (b) Chara
- (c) Ectocarpus
- (d) Polysiphonia

प्रजनन अंग ग्लोब्यूल एवं न्यूक्यूल पाये जाते है :

- (a) ओडोगोनियम में
- (b) चारा में
- (c) एक्टोकार्पस में
- (d) पोली साइफोनिया में

(xiii) Endozoic Algae is :

- (a) Chlamydomonas
- (b) Chlorella
- (c) Ulothrix
- (d) Spirogyra

AC-234410/730

(7)

[P.T.O.]



एन्डोजोइक शैवाल है :

- (a) क्लेमाइडोमोनास
- (b) क्लोरेला
- (c) यूलोथ्रिक्स
- (d) स्पाइरोगाइरा

SECTION-B / खण्ड-ब

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any three questions. Each question carries 3 marks. (Word limit : 70-100 words) : [3×3=9]

किन्ही तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है।
(शब्द सीमा : 25 से 30 शब्द) :

2. (i) How many types of chlorophyll present in Algae?

एल्गी (शैवालों) में कितने प्रकार के क्लोरोफिल उपस्थित होते हैं।

- (ii) What do you mean by zoospore?

सिन्जोस्पोर से आप क्या समझते हैं?

AC-234410/730 (8)

- (iii) Write examples of Endophytic Algae.

एन्डोफाइटिक शैवाल के उदाहरण लिखिए।

- (iv) Define Isomorphic Alternation of Generation.

आइसोमॉर्फिक पीढ़ी एकान्तरण को स्पष्ट कीजिए।

- (v) Write characters of Tetrasporophyte.

टेट्रास्पोरोफाइट के लक्षण लिखिए।

SECTION-C / खण्ड-स

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any three questions. Each question carries 6 marks. (Word limit : 200-500 words) : [3×6=18]

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है।
(शब्द सीमा : 200-500 शब्द) :

3. (i) Describe the structure of coenobium.

सिनोबियम की संरचना का वर्णन कीजिए।

- (ii) Write note on Harmful Algae.

हानिकारक शैवालों पर टिप्पणी लिखिए।

AC-234410/730 (9)

[P.T.O.]



(iii) Write difference between cyanobacteria and Bacteria.

साइनोबैक्टीरिया एवं बैक्टीरिया में अन्तर लिखिए।

(iv) Describe unilocular and pleurilocular sporangia.

एककोष्ठीय एवं बहुकोष्ठीय बीजाणुधानी का वर्णन कीजिए।

(v) Describe industrial use of Algae.

शैवालों के औद्योगिक उपभोग का वर्णन कीजिए।

SECTION-D / खण्ड-द

(Essay Type Questions)

(निबंधात्मक प्रश्न)

Note: Attempt any three questions. Each question carries 11 marks. (Word limit : 500 words) : [3×11=33]

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 11 अंकों का है।
(शब्द सीमा : 500 शब्द) :

4. (i) What is alternation of generation? Describe the various kinds of alternation of generations found in algae.

पीढ़ी एकान्तरण क्या है? शैवालों में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकारों के पीढ़ी एकान्तरण का वर्णन कीजिए।

AC-234410/730 (10)

(ii) Explain the reproduction methods of cyanophyta.

सायनोफाइट की प्रजनन विधियों का वर्णन कीजिए।

(iii) Describe the structure and development of sex organs of chara.

कारा के जनन अंगों की संरचना तथा विकास का वर्णन कीजिए।

(iv) Describe post fertilization changes in polysiphonia.

पोलीसिफोनिया में निषेचन के पश्चात् होने वाले परिवर्तन का वर्णन कीजिए।

(v) Give a brief account on Euglenophyta.

यूग्लीनोफाइट का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

—x—

AC-234410/730 (11)

