

B.Sc. (Part-I) EXAMINATION 2018

BOTANY

Second Paper—(Algae, Lichens and Bryophyta)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Part-A (Compulsory)

भाग-अ (अनिवार्य)

1. Name the photosynthetic pigment in brown algae. 1
भूरे शैवालों में पाये जाने वाले प्रकाश संश्लेषी वर्णक का नाम बताइये।
2. Define coenocytic condition. 1
संकोशिकी अवस्था की परिभाषा दीजिये।
3. Name the algae which has isomorphic alternation of generation. 1
उस शैवाल का नाम बताइये, जिसमें समरूपी पीढ़ी एकान्तर पाया जाता है?
4. Name two edible lichens ? 1
दो खाने योग्य शैवालों के नाम बताइये।
5. Write the name of algae responsible for redness in Red Sea. 1
लाल सागर के लाल रंग के लिए कौन-सी शैवाल उत्तरदायी है, नाम लिखिये।
6. Write the name of Bryophyte have algal association. 1
एक ब्रायोफाइट का नाम लिखिये, जिसमें शैवाल पाया जाता है।
7. Write two important uses of Moss. 1
मास के कोई दो महत्वपूर्ण उपयोग लिखिये।
8. What is mycorrhiza ? Define. 1
माइकोराइजा क्या है ? परिभाषित कीजिये।
9. Write the name and type of scales found in Marchantia. 1
मार्केन्शिया में पाये जाने वाले स्केल्स के नाम बताइये।
10. Write down the specific character of Funaria Capsule. 1
फ्यूनेरिया कैप्सूल का विशेष गुण बताइये।

Part-B (Compulsory)

भाग-ब (अनिवार्य)

11. Write the type of pigments and reserve food materials in Algae. 2
शैवालों में पाये जाने वाले वर्णक व संचित भोजन का संक्षिप्त वर्णन कीजिये।
12. Give economic importance of algae. 2
शैवालों के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिये।

13. Describe the structure and reproduction briefly in volvox. 2
वालवाक्स की संरचना व जनन का संक्षिप्त वर्णन कीजिये।
14. Describe the general characters of class Bryopsida or Hepaticopsida. 2
ब्रायोप्सिडा अथवा हिपेटिकोप्सिडा के लक्षणों का वर्णन कीजिये।
15. Describe the evolutionary trend in thallus and sporogonium in Bryophyta. 2
ब्रायोफाइटा में थैलस एवं स्पेरोगोनियम के परिवर्धन एवं विकास की स्थिति का वर्णन कीजिये।

Part-C (भाग-स)

UNIT-I (इकाई-I)

16. Describe the structure and sexual reproduction in Chara. 10
कारा की संरचना व लैंगिक जनन का वर्णन कीजिये।

Or

Give an illustrated account of development of male and female reproductive structure, also describe post fertilization changes in polysiphonia. 10

त्र एवं मादा जनन संरचनाओं के विकास का नामांकित वर्णन दीजिये एवं पोलिसिफोनिया में जननांगों एवं पशु निषेचन क्रियाओं का विस्तृत वर्णन कीजिये।

UNIT-II (इकाई-II)

17. Describe the sexual reproduction and life cycle of ectocarpus with diagrams. 10
एक्टोकार्पस के लैंगिक जनन व जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिये।

Or

Write notes on any two :

- (i) Describe general characters and thallus organisation in algae.
(ii) Give important characters and diagrammatic representation of life cycle of Sargassum.

(iii) Vegetative reproduction in lichens with diagrams.

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये-

- (i) शैवालों के लक्षण व थैलस विकास संरचना का वर्णन कीजिये।
(ii) सारगेसम के महत्वपूर्ण लक्षण एवं जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिये।
(iii) शैवाक के कायिक जनन का सचित्र वर्णन कीजिये। 5+5

UNIT-III (इकाई-III)

18. Describe the structure of male and female reproductive parts and sporophyte in thallus of Anthocerose. 10
एन्थोसिरोस थैलस की लैंगिक संरचना व स्पेरोफाइट की संरचना व विशेषता का विस्तृत वर्णन कीजिये।

Or

Write notes on:

- (i) Give detailed comparison of Riccia and Marchantia sporophytes with help of diagram.
- (ii) Give in detail the economic importance of Bryophytes.
- (iii) Give evolutionary trend in thallus and sporogonium in Funaria. 5+5

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये-

- (i) रिक्सिया व मार्केन्शिया के स्पोरोफाइट की सचित्र तुलनात्मक विवेचन कीजिये।
- (ii) ब्रायोफाइटों का आर्थिक महत्त्व विस्तृत रूप से बताइये।
- (iii) फ्यूनेरिया के थैलस व स्पोरोगोनियम संरचना के परिवर्धन व विकास को समझाइये।

<https://universitynews.in/>