



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSH

dreamtopper.in

B.Sc. I Year Examination, 2013 (Unified Syllabus)

BOTANY - II

(Diversity of Algae, Lichens & Bryophytes)

Time: 3 Hours

(B-102)

[M.M: 50]

Note: This paper is divided into two Sections- A, and B. Section-A contains **Short Answer Questions** and Section-B contains **Descriptive Answer Questions**. Attempt all the Sections as per instructions. इस प्रश्न-पत्र को दो खण्डों-अ, और ब में विभाजित किया गया है। खण्ड-'अ' में लघु उत्तरीय प्रश्न, और खण्ड 'ब' में विस्तृत उत्तरीय प्रश्न हैं। सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A

1. Answer all of the following questions: निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- Why members of Bacillariophyceae are commonly called diatoms?
बेसिलेरियोफाइसी के सदस्यों को सामान्यतः डाईएटम क्यों कहते हैं?
- Differentiate between unilocular and plurilocular sporangia of Ectocarpus.
'एक्टोकार्पस' की एककोष्ठीय और बहुकोष्ठीय बीजाणुधानियों में विभेदन कीजिए।
- An algal product is used in research laboratories for the preparation of culture medium. Name the algal product and its source. एक शैवाल उत्पाद अनुसंधान प्रयोगशालाओं में संवर्धन माध्यम बनाने में प्रयोग किया जाता है। उस शैवाल उत्पाद का नाम और स्रोत लिखिए।
- Differentiate between a colony and a coenobium. एक कॉलोनी और सिनोबियम में विभेदन कीजिए।
- Comment on heterotrichous habit found in algae.
शैवालों में पाई जाने वाली विषमतंतुक प्रारूप पर टिप्पणी लिखिए।
- Give characteristic features of cyanophyceae. सायनोफाइसी के विभेदक लक्षण लिखिए।
- Write a short note on the role of lichens as indicators of air pollution.
लाइकेनों का उपयोग वायु प्रदूषण में जैवसूचक की तरह पर टिप्पणी लिखिए।
- Draw a well labelled diagram of a part of thallus of Vaucheria showing mature sex organs.
'वौकेरिया' के थैलस के एक भाग का नामांकित चित्र बनाइए एवं उस पर परिपक्व जननांगों की स्थिति दर्शाइए।
- Comment on similarities between algae and bryophytes.
शैवालों और ब्रायोफाइट्स की समानताओं पर टिप्पणी लिखिए।
- Describe vegetative reproduction in Bryophytes. ब्रायोफाइटा में कायिक जनन का वर्णन कीजिए।

Section-B

Unit-I

2. Give an account of the range of thallus organisation in algae studied by you.
आपके द्वारा अध्ययन किए गए शैवालों के थैलस संगठन पर लेख लिखिए।

3. Describe the external and internal structure of different types of lichens.
विभिन्न प्रकार के लाइकेनों की बाह्य और आंतरिक संरचना का वर्णन कीजिए।

Unit-II

4. Describe asexual and sexual reproduction in Coleochaete.
'कोलियोकीट' में अलैंगिक और लैंगिक जनन का वर्णन कीजिए।

5. With the help of well labelled diagrams describe the triphasic life cycle of the alga studied by you.
नामांकित चित्रों की सहायता से एक शैवाल, जिसका आपने अध्ययन किया है, के ट्राइफेजिक जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए।

Unit-III

6. Discuss methods of asexual reproduction in bryophytes.
ब्रायोफाइट्स में अलैंगिक जनन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

7. Describe the morphology and anatomy of an adult gametophyte of Pogonatum.
पोगोनेटम के वयस्क युग्मकोद्भिद की बाह्य व आंतरिक संरचना का वर्णन कीजिए।

Unit-IV

8. Give a comparative account of morphology and anatomy of gametophyte of Riccia and Marchantia.
'रिक्सिया' और 'मार्केन्शिया' के युग्मकोद्भिदों की अकारिकी और आंतरिक संरचना का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

9. How will you distinguish between antheridiophore and archegoniophore of Marchantia on the basis of external features? Also discuss the internal structure of antheridiophore and archegoniophore. Give suitable diagrams. बाह्य लक्षणों के आधार पर आप 'मार्केन्शिया' के पुंधानीधर और स्त्रीधानीधर पर कैसे विभेदन करेंगे? पुंधानीधर और स्त्रीधानीधर की आंतरिक संरचना का भी वर्णन कीजिए। उचित चित्र भी बनाइए।