



**DREAM TOPPER**

Best E-learning Platform

Download pdf..

[www.dreamtopper.in](http://www.dreamtopper.in)

**SACHIN DAKSHI**

[dreamtopper.in](http://dreamtopper.in)

## B.Sc. I Year Examination, 2018 (Unified Syllabus)

### Botany-II Diversity of Algae, Lichens and Bryophytes

[M.M. : ]

Time : 3 Hrs.]

(B-102)

**Note:** इस प्रश्न पत्र को पाँच खण्डों-अ, ब, स, द एवं इ में विभाजित किया गया है। खण्ड-अ (लघु उत्तरीय प्रश्न) में एक लघु उत्तरीय प्रश्न है। जिसके दस भाग हैं। ये सभी दस भाग अनिवार्य हैं। खण्डों-ब, स, द तथा इ (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न) प्रत्येक में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित हैं। This paper is divided into Five Sections-A, B, C, D & E. Section-A (Short Answer Questions) contains one question of ten parts requiring short answer. All the ten parts are compulsory. Sections-B, C, D & E (Descriptive Answer Questions) each contains two questions. Attempt one question from each Section. Answer must be descriptive. खण्ड-अ (Section-A)

1. सभी भागों के उत्तर दीजिए: Attempt all Parts :
  - (i) रोग उत्पन्न करने वाले शैवाल। Disease producing algae.
  - (ii) नक बिन्दु अथवा दक बिन्दु। Eye spot.
  - (iii) सायनोबैक्टीरियल कोशा अथवा प्रोकेरियोटिक कोशा की कोशिका भित्ति की परासंरचना। Ultrastructure of cell wall of cyanobacterial cell or prokaryotic cell.
  - (iv) विषमावयवी लाइकेन की अनुप्रस्थ काट। Transverse section of Heteromerous lichen.
  - (v) शैवालों तथा ब्रायोफाइट्स में विषमताएँ। Differences between Algae and Bryophytes.
  - (vi) साइफनी थैलस पर टिप्पणी लिखिए। Write note on siphonaceous thallus.
  - (vii) ब्रायोफाइट्स का पारिस्थितिकीय महत्व। Ecological significance of Bryophytes.
  - (viii) लिवरवर्ट तथा मॉस के बीच असमानताएँ। Difference between Liverworts and Mosses.
  - (ix) रिक्सिएसी तथा मार्केन्शिएसी कुल के बीच अन्तर। Differences between family Ricciaceae and Marchantiaceae.
  - (x) स्त्रीधानीधर। Archegoniophore.

#### खण्ड-ब (Section-B)

2. शैवालों में प्रजनन पर निबन्ध लिखिए। Write an essay on reproduction in algae.
3. शैवालों के वर्गीकरण की अवधारणाएँ किन मानकों पर आधारित हैं? उनका विस्तार से वर्णन कीजिए। Write in detail the criteria on which the modern concept of algae is based.

#### खण्ड-स (Section-C)

4. 'माइक्रोसिसटिस' के वर्गीकृत स्थान, संरचना तथा प्रजनन के बारे में बताइये। Give systematic position, structure and reproduction in 'Microcystis'.
5. सिर्फ चित्रों की सहायता से 'ऊडोगोनियम' में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के जीवन चक्रों का वर्णन कीजिए। With the help of suitable diagrams only, describe the various types of life cycles in 'oedogonium'.

#### खण्ड-द (Section-D)

6. ब्रायोफाइट्स के तीनों वर्गों के महत्वपूर्ण लक्षणों को बताइये। List the salient features of different classes of Bryophytes.
7. 'पोगोनेटम' के युग्मकोद्भिद की बाह्य संरचना का वर्णन कीजिए। Describe the external features of different classes of gametophyte of 'Pogonatum'.

#### खण्ड-इ (Section-E)

8. 'मार्केन्शिया' के जननांगों का स्थान तथा उनकी संरचना का वर्णन कीजिए। Describe the position and structure of organs of 'Marchantia'.
9. सिर्फ उपयुक्त चित्रों की सहायता से 'रिक्सिया' के जीवन चक्र को समझाइये। With the help of suitable diagrams only, describe the life cycle of 'Riccia'.