



**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, 2019 (Unified Syllabus)**  
**Botany-II Diversity of Algae, Lichens and Bryophytes**

Time : 3 Hrs.]

(B-102)

[M.M. : 50

**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 है। 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 these 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)**

**Note:** इस खण्ड में एक लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिसके दस भाग हैं। ये सभी भाग अनिवार्य हैं। प्रत्येक भाग 2 अंक का है। This Section contains one question of ten parts requiring short answers. Each part carries 2 marks.

1. सभी भागों के उत्तर दीजिए: Attempt all parts :
  - (i) कैरागीनिन। Carrageenin.
  - (ii) वनस्पति जगत का एम्फिबियन वर्ग। Amphibians of plant kingdom.
  - (iii) शैवाल का खाद के रूप में उपयोग। Use of algae as Fertilizers.
  - (iv) ब्रायोफाइटा के सामान्य लक्षण। General characters of Bryophyta.
  - (v) मार्केन्शिया थैलस। Marchantia Thallus.
  - (vi) इलेटरस। Elaters.
  - (vii) शैवाल का आर्थिक महत्व। Economic importance of algae.
  - (viii) एन्थोसिरोस का कोल्यूमैला। Columella of anthoceros
  - (ix) बहुकोष्ठीय बीजाणुधानी Plurilocular Sporangium.
  - (x) रिक्सिया व मार्केन्शिया के स्केल्स। Scales of Riccia and Marchantia.

**खण्ड-ब, स, द एवं इ (Sections-B, C, D & E)**

**Note:** प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

**खण्ड-ब (Section-B)**

2. लाइकेन्स पर विस्तृत टिप्पणी कीजिए। Write detail note on Lichens.
3. हाइड्रोडिक्ट्योन के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिए। Describe Life-cycle of Hydrodictyon.
4. ब्रायोफाइटा के आर्थिक महत्व का विस्तृत वर्णन कीजिए।  
Write in detail about economic importance of Bryophyta. **खण्ड-स (Section-C)**
5. एन्थोसिरोस के बीजाणुजनक की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए। Describe Sporophyte of Anthoceros. Also draw well labelled diagram. **खण्ड-द (Section-D)**
6. चारा के जनन अंगों पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये तथा नामांकित चित्र भी बनाइये। Write detail note on sex organs of Chara. Also draw well labelled diagram.
7. शैवालों में शारीरिक आकार व विस्तार का वर्णन कीजिए।  
Discuss range of thallus organisation in algae.
8. रिक्सिया के बीजाणुजनक का नामांकित चित्र बनाइये तथा उसके विषय में लिखिये।  
Draw well labelled diagram of Riccia sporophyte. Also write about it. **खण्ड-इ (Section-E)**
9. सायनोबैक्टीरियल कोशा की अति सूक्ष्म संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।  
Discuss about ultrastructure of Cyanobacterial Cell. Also draw well labelled diagram.