



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

B.Sc. I Year Examination, 2017 (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 एवं इ (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न) प्रत्येक में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न कीजिए। 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 answers. 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)

इस खण्ड में एक प्रश्न के दस भागों के लघु उत्तर अपेक्षित हैं। प्रत्येक भाग 2 अंक का है।

This Section contains one question of ten parts requiring short answer. Each part carries 2 marks.

1. (i) प्लैकिया अवस्था। Plakea stage.
- (ii) ऐमिलम तारे। Amylum stars.
- (iii) गांग्रोसाइरा अवस्था। Gongrosira stage.
- (iv) नेवीकुला की थैलस की संरचना। Thallus structure of Navicula.
- (v) क्रिप्टोस्टोमेटा अथवा क्रिप्टोब्लास्ट। Cryptostomata or Cryptoblast.
- (vi) लाइकेन्स की साहचर्य की प्रकृति। Nature of association of lichens.
- (vii) ब्रायोफाइटों का पारिस्थितिकीय महत्त्व। Ecological significance of Bryophytes.
- (viii) पोगोनेटम की बाह्य संरचना। External features of Pogonatum.
- (ix) ट्रेबीकुली। Trabaeculiae.
- (x) रिक्सिया तथा मार्केन्शिया के स्केल में अन्तर। Differences between the scales of Riccia and Marchantia.

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

Note : प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है। Each Section contains two questions. Attempt one question from each Section. Each question carries 7.5 marks. Answer must be descriptive.

2. शैवालों के आर्थिक महत्त्व का वर्णन कीजिए। Write an essay on economic importance of algae. **खण्ड-ब (Section-B)**
3. लाइकेन्स कहाँ पाये जाते हैं? लाइकेन्स के लैंगिक प्रजनन का वर्णन कीजिए। Where the lichens are found? Describe the method of reproduction in lichens. **खण्ड-स (Section-C)**
4. हाइड्रोडिक्टियन के थैलस की संरचना का वर्णन कीजिये। स्वकालोनी क्या है? इसका निर्माण किस प्रकार होता है? Describe the structure of thallus of Hydrodictyon. What is autocolony? How it is formed? **खण्ड-द (Section-D)**
5. संक्षेप में कोलियोकीट के जीवनचक्र का वर्णन कीजिए। Describe in brief the life cycle of coleochaete. **खण्ड-इ (Section-E)**
6. ऐन्थोसिरोस के स्पोरोगोनियम की संरचना को समझाइये। यह किन विशेषताओं में आपके द्वारा अध्ययन किये गये अन्य ब्रायोफाइट्स के स्पोरोगोनिया से भिन्न है? Explain the structure of the Anthoceros sporogonium. In What features it differs from the sporogonia of other bryophytes? **खण्ड-इ (Section-E)**
7. पोगोनेटम के युग्मकोद्भिद की बाह्य संरचना का वर्णन कीजिये। Give an account of the external features of gametophyte of Pogonatum.
8. रिक्सिया के जननांगों का स्थान तथा उसके संरचना का वर्णन कीजिए। Describe the position and structure of sex organs of Riccia.
9. उपयुक्त चित्रों की सहायता से मार्केन्शिया के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए। With the help of suitable diagrams describe the life cycle of Marchantia.