



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSH

dreamtopper.in

B.Sc. I Year Examination, 2016 (Unified Syllabus)
Botany-II Diversity of Algae, Lichens & 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 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) 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 answers. Each part carries 2 marks.

- (i) कॉलोनी और सिनोबियम में विभेदन कीजिए। Differentiate between colony and coenobium.
- (ii) 'एक्टोकार्पस' की बहुकोष्ठीय बीजाणुधानी। Plurilocular sporangia of *Ectocarpus*.
- (iii) 'कारा' का ग्लोब्यूल। Globule of *Chara*.
- (iv) ब्रायोफाइट्स में वृद्धि प्रजनन। Vegetative reproduction in Bryophytes.
- (v) 'नैवीकुला'। *Navicula*.
- (vi) लाइकेनों का औषधि में महत्त्व। Medicinal importance of Lichens.
- (vii) 'रिक्सिया' के थैलस की बाह्य संरचना। External structure of thallus of *Riccia*.
- (viii) शैवालों का विषममंतु प्रारूप। Heterotrichous habit in Algae.
- (ix) शैवालों और ब्रायोफाइट्स की समानताओं पर टिप्पणी लिखिए। Comment on Similarities between Algae and Bryophytes.
- (x) अगार-अगार का स्रोत तथा अनुप्रयोग। Source and uses of Agar-Agar.

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

प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न कीजिए। 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.

खण्ड-ब (Section-B)

लाइकेनों में पायी जाने वाली संरचनात्मक विभिन्नताओं का वर्णन कीजिए तथा उनके आर्थिक महत्त्व का भी उल्लेख कीजिए। Describe the structural variation found in Lichens. Also mention their economic importance. अथवा 'एक्टोकार्पस' के लैंगिक प्रजनन का वर्णन कीजिए। Describe the sexual reproduction in *Ectocarpus*.

खण्ड-स (Section-C)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए: Write short notes on the following :

- (a) शैवालों में रंगक। Pigmentation in Algae.
- (b) एफ. ई. फ्रिश्च और शिवराम कश्यप का योगदान। Contribution of F. E. Fritsch and S. R. Kashyap. अथवा 'कोलियोकीट' में अलैंगिक और लैंगिक प्रजनन का वर्णन कीजिए। Describe the asexual and sexual reproduction in *Coleochaete*.

खण्ड-द (Section-D)

शैवालों में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के जीवन-चक्रों का वर्णन कीजिए।

Describe the various types of life cycle in Algae.

बाह्य तथा आंतरिक संरचना के आधार पर 'मार्केन्शिया' के पुंधानीधर और स्त्रीधानीधर में विभेदन कीजिए। उचित चित्र भी बनाइए। Distinguish between antheridiophore and archegoniophore of *Marchantia* on the basis of external and internal structure. Give suitable diagrams.

खण्ड-इ (Section-E)

'रिक्सिया' के बीजाणुद्विध की संरचना तथा उद्विकास का वर्णन कीजिए। Describe the structure and development of *Riccia* sporophyte.

अथवा

नामांकित चित्रों की सहायता से 'एन्थोसिरॉस' के कैप्सूल की संरचना का वर्णन कीजिए। With the help of suitable diagrams, describe the structure of capsule of *Anthoceros*.