



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

B.Sc. I Year Examination, 2015 (Unified Syllabus)
BOTANY - II (Diversity of Algae, Lichens & Bryophytes)

Time: 3 hrs.]

(B-102)

[M.M.: 50

नोट: इस प्रश्न-पत्र को पाँच खण्डों -अ, ब, स, द तथा 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 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

नोट: इस खण्ड में एक प्रश्न के दस भागों के लघु उत्तर अपेक्षित हैं। सभी भाग अनिवार्य हैं। प्रत्येक भाग 2 अंक का है। This Section contains one question of ten parts requiring short answers, all parts are compulsory. Each part carries 2 marks.

1. (i) जेम्मा कप तथा उसका महत्व। Gemma cup and its importance.
- (ii) 'एन्थोसिरॉस' के बीजाणुद्भिद के L.S. का नामांकित चित्र बनाइए।
Draw the labelled diagram of L.S. of sporophyte of *Anthoceros*.
- (iii) 'पॉलीसाइफोनिया' का सिस्टोकार्प। Cystocarp of *Polysiphonia*.
- (iv) 'मारकेन्शिया' के इलेटर्स की रचना एवं कार्य। Structure and function of elaters in *Marchantia*.
- (v) ब्रायोफाइटा में वृद्धि प्रजनन। Vegetative reproduction in Bryophytes.
- (vi) लाइकेन्स में कवक तथा शैवाल अवयवों के साहचर्य (परस्पर संबंध) की प्रकृति पर प्रकाश डालिए।
Explain the nature of association between fungal and algal components of Lichens.
- (vii) 'कस्त' का ग्लोब्यूल। Globule of *Chara*.
- (viii) एफ. ई. फ्रिश्च और शिवराम कश्यप का एक-एक योगदान लिखिए।
Write one contribution of F.E. Fritch and S.R. Kashyap.
- (ix) सायनोफाइसी के विभेदक लक्षण। Characteristic features of Cyanophyceae.
- (x) 'एक्टोकार्पस' की बहुकोष्ठीय बीजाणुधानी। Plurilocular sporangia of *Ectocarpus*.

खण्ड-ब, स, द एवं इ

नोट: 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

2. लाइकेन्स के आवास, वर्गीकरण, बाह्य एवं आंतरिक संरचना का वर्णन कीजिए।
Describe the habitat, classification, external and internal structure of Lichens. अथवा
3. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : Write short notes on the following :
(i) एक कॉलोनी और सिनोबियम में विभेदन कीजिए। Differentiate between a Colony, and Coenobium.
(ii) 'कारा' के थैलस के एक भाग का नामांकित चित्र बनाइए एवं उस पर परिपक्व जननांगों की स्थिति दर्शाइए।
Draw a well labelled diagram of a part of thallus of *Chara* showing mature sex organs. खण्ड-स
4. शैवालों में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के जीवन चक्रों का वर्णन कीजिए।
Describe the various types of life cycle in Algae. अथवा
5. 'उडोगोनियम' के जीवन-इतिहास का सचित्र वर्णन कीजिए।
With well labelled diagram describe the life history of *Oedogonium*. खण्ड-द
6. क्लास हिपेटिकोप्सिडा एवं ऐन्थोसिरोटोप्सिडा के लक्षणों का तुलनात्मक विवरण दीजिए।
Compare between the characters of class Hepaticopsida and Anthocerotopsida. अथवा
7. शैवालों और ब्रायोफाइटा की समानताओं और असमानताओं का वर्णन कीजिए।
Describe the similarities and difference between Algae and Bryophytes. खण्ड-इ
8. 'पोगोनेटम' के बीजाणुद्भिद की संरचना का वर्णन कीजिए।
Describe the structure of sporophyte of *Pogonatum*. अथवा
9. समुचित चित्रों की सहायता से 'मारकेन्शिया' के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।
Describe the life history of *Marchantia* with the help of suitable diagram.