



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

B.Sc. I Year Examination, 2014 (Unified Syllabus)

Botany- II

Diversity of Algae, Lichens & Bryophytes

Time: Three Hours

(B-102)

M. M. 50

Note: This Paper is divided into five Sections—A, B, C, D and E. Section-A (Short Answer Questions) contains one question of ten parts requiring short answer. All these ten parts are compulsory. Section B, C, D & E (Descriptive Answer Questions) each contains two questions. Attempt one question from each Section. Answer must be descriptive. 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। यह सभी दस भाग अनिवार्य हैं। खण्ड-ब, स, द तथा इ (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न) प्रत्येक में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

Section-A (Short Answer Questions)

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

1. Answer all parts of the following: निम्नलिखित सभी भागों के उत्तर दीजिए:

- Asexual daughter colony formation. अलैंगिक डॉटर कालोनी का बनना।
- Source and uses of agar-agar. अगार-अगार का स्रोत तथा अनुप्रयोग।
- Aquatic species of *Riccia*. *रिक्सिया* की जलीय प्रजाति।
- Heterotrichous thallus of *Coleochaete*. *कोलियोकोट* का विषमतन्तु सुकाया।
- Nature of Lichen thallus. शैक सुकाय की प्रकृति।
- Chara sex organs. कारा के प्रजनन अंग।
- Synzoospore of *Vaucheria*. *वाऊचेरिया* का सिनजूसपोर।
- Carposporophyte of *Polysiphonia*. *पालीसाइफोनिया* का कार्पोस्पोरोफाइट।
- Gemma cup and its importance. जेम्मा कप तथा उसका महत्त्व।
- Scales and Rhizoids of *Marchantia*. *मार्केन्शिया* के शल्क तथा मूलाभास।

Sections-B,C,D,E (Descriptive Answer Questions)

Note: Each Section contains Two questions. Attempt one question from each Section. Each question carries 7½ Marks. Answer must be descriptive. खण्ड ब, स, द तथा इ प्रत्येक में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। प्रत्येक प्रश्न 7½ अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

Section-B

- Describe the structural variations found in lichens and mention their economic importance. शैक सुकाय में पायी जाने वाली संरचनात्मक विभिन्नताओं का वर्णन कीजिए तथा उनके आर्थिक महत्त्व का भी उल्लेख कीजिए। OR
- Write short notes on the following: निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

- Algae in Industry. उद्योगों में शैवाल।
- Pigmentation in Algae. शैवालों में रंगक।

Section-C

- Describe the life cycle of *Oedogonium* with special reference to dwarf male. पुंवामन के विशिष्ट सन्दर्भ सहित *ऊडोगोनियम* के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

OR

- Describe the sexual reproduction in *Vaucheria* or *Ectocarpus*. *वाऊचेरिया* अथवा *एक्टोकार्पस* के लैंगिक प्रजनन का वर्णन कीजिये।

Section-D

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

OR

- With the help of suitable diagrams describe the structure of antheridiophore and archegoniophore of *Marchantia*. उपयुक्त चित्रों की सहायता से *मार्केन्शिया* के एन्थरिडियोफोर तथा आर्केगोनियोफोर की संरचना का वर्णन कीजिए।

Section-E

- Describe the Vegetative reproduction in Bryophytes. ब्रायोफाइट्स के वर्धी प्रजनन का वर्णन कीजिए।

OR

- With the help of suitable diagrams, describe the structure of *Anthoceros* or *Pogonatum* Capsule. नामांकित चित्रों की सहायता से *एन्थोसिरोस* अथवा *पोगोनेटम* के कैप्सूल की संरचना का वर्णन कीजिए।