



**DREAM TOPPER**

Best E-learning Platform

Download pdf..

[www.dreamtopper.in](http://www.dreamtopper.in)

**SACHIN DAKSHI**

[dreamtopper.in](http://dreamtopper.in)

# B. Sc. First Year Examination, 2012 (UNIFIED SYLLABUS)

## BOTANY-II Diversity of Algae & Lichens & Bryophytes

[M.M.: 50]

Time: 3 Hours ]

(B-102)

नोट: इस प्रश्न-पत्र में नौ प्रश्न हैं। प्रश्न-पत्र दो खण्डों में विभाजित है। खण्ड 'अ' का प्रश्न '1' अनिवार्य है। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। कुल पाँच प्रश्न करने हैं। आवश्यकतानुसार स्वच्छ और नामांकित चित्र बनायें।

### खण्ड 'अ' (Section-A)

1. निम्न के उत्तर आवश्यकतानुसार दें-

- लाइकेनों का औषधि में महत्त्व। Medicinal importance of lichens.
- शैवाल मानव आहार के रूप में। Algae as human food.
- वौकेरिया के संचलबीजाणु की संरचना। Structure of synzoospore of Vaucheria.
- नेवीकुला Navicula.
- ऐन्थेसिरॉस में कायिक जनन। Vegetative reproduction in Anthoceros.
- ब्रायोफाइट्स को पादप जगत का उभयचर क्यों कहते हैं?  
Why are bryophytes known as amphibians of the plant kingdom?
- मार्केशिया में इलेटर्स की संरचना और भूमिका।  
Structure and role of elaters in Marchantia.
- रिक्सिया के थैलस की बाह्य संरचना। External structure of Thallus of Riccia.
- एफ. ई. फ्रिश्च और शिव राम कश्यप का एक-एक कार्य।  
Write one contribution each of F.E. Fritsch and S.R. Kashyap.
- पुंवाचन Dwarf male.

### खण्ड 'ब' (Section 'B')

#### इकाई-I (Unit-I)

- शैवालों में थैलस संगठन के विविध रूपों का वर्णन करो। Describe the range of thallus organisation in algae.
- लाइकेनों में उपस्थित कवकांश और शैवालांश घटकों के समागम पर दिये गये विभिन्न मतों का विस्तार से वर्णन करो। Describe in detail the various theories regarding modes of association between mycobiont and phycobiont in lichens.

#### इकाई-II (Unit-II)

- अगुणित और द्विगुणित प्रावस्थाओं की आपेक्षित लम्बाई को दर्शाते हुए पॉलीसाइफोनिया के जीवन चक्र का निरूपण कीजिये। Give a diagrammatic representation of the life cycle of Polysiphonia illustrating the relative length of haploid and diploid phases.
- कारा के थैलस, ग्लोब्यूल और न्युक्यूल की संरचना का वर्णन करो। Describe the structure of thallus, globule and nucleole of Chara.

#### इकाई-III (Unit-III)

- शैवालों और ब्रायोफाइट्स की समानताओं और असमानताओं का वर्णन कीजिये। Describe the similarities and dissimilarities between algae and bryophytes.
- पोगोनेटम के बीजाणुदभिद् की संरचना का वर्णन करें। Describe the structure of sporophyte of Pogonatum.

#### इकाई-IV (Unit-IV)

- मार्केशिया के युग्मकोदभिद् की बाह्य और आंतरिक संरचना का वर्णन करें। Describe the external and internal structure of gametophyte of Marchantia.
- नामांकित चित्रों की सहायता से रिक्सिया के जीवन चक्र का वर्णन करें। With the help of well labeled diagrams describe the life cycle of Riccia.