



UTTARAKHAND OPEN UNIVERSITY, HALDWANI (NAINITAL)

उत्तराखंड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी(नैनीताल)

BACHELOR OF SCIENCE (B.Sc.)

Botany

ASSIGNMENT- FIRST YEAR

<i>Last Date of Submission:</i>	<i>15 May</i>	जमा करने की अन्तिम तिथि:	15 मई
---------------------------------	---------------	--------------------------	-------

Course Title: Algae, Lichens and Bryophytes	Course code: BO 01
--	---------------------------

Year: 2012-13	Maximum Marks : 40
----------------------	---------------------------

Section 'A'

भाग क

Section 'A' contains 08 short answer type questions of 5 marks each. Learners are required to answers 4 questions only. Answers of short answer-type questions must be restricted to 250 words approximately.

भाग क में आठ लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं इनमें से केवल चार प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक निर्धारित हैं तथा प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

Briefly discuss the following:

निम्न की संक्षेप में चर्चा कीजिए :

1. Distinguishing features of Rhodophyceae.
रोडोफाइसी के प्रमुख विभेदक लक्षण
2. Range of thallus structure in Lichens.
लाइकेंस में थैलस आकारिकी के परास
3. Give structure of Gametophyte (thallus) of Marchantia and state its difference from that of Riccia.
मार्केन्सिया के युग्मकोद्भिद् थैलस की संरचना समझाते हुए रिक्सिया के साथ इसका विभेद कीजिए।
4. Describe tetrasporophyte in Polysiphonia.
पोलीसाइफोनिया में टैट्रास्पोरोफाइट का वर्णन कीजिए।
5. Describe the external features of plant body (adult gametophyte) of Anthoceros.
एंथोसिरोस गैमीटोफाइट के बाह्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
6. Describe lichens as pollution indicators.
प्रदूषक सूचकों के रूप में लाइकेंस का वर्णन कीजिए।
7. Write note on Algae as food
भोजन के रूप में शैवाल का वर्णन कीजिए।
8. Describe with diagram the internal structure of thallus of Riccia.
रिक्सिया की आंतरिक संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

Section 'B'

भाग ख

Section 'B' contains 04 long answer-type questions of 10 marks each. Learners are required to answers 02 questions only.

भाग ख में चार दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं इनमें से केवल दो प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 10 अंक निर्धारित हैं।

1. Give an illustrated account of range of vegetative structure in Algae.
शैवालों की विभिन्न कायिक संरचनाओं का सचित्र व्यौरा दीजिए।
2. Give an detailed account of habit, habitat and external morphological features of Lichens.
लाइकेंस के स्वभाव, वास एवं बाह्य संरचना का विस्तृत वर्णन कीजिए।
3. Describe in detail the affinities and dissimilarities of bryophytes with algae and pteridophytes.
ब्रायोफाइटों की शैवाल एवं टैरीडोफाइट्स के साथ बंधुता एवं असमानता की विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।
4. Describe the Habitat, structure, reproduction and life cycle of Chara.
कारा के वास, आकार, जनन एवं जीवनचक्र का वर्णन कीजिए।