



UTTARAKHAND OPEN UNIVERSITY, HALDWANI (NAINITAL)
उत्तराखंड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी(नैनीताल)

M.Sc. Botany (MSCBOT-12)

ASSIGNMENT- FIRST YEAR

Last Date of Submission: 15 May जमा करने की अन्तिम तिथि: 15 मई

Cosourse Title: Biology and diversity of Algae Bryophyte and Ptindophyta **Course code:** BOT502

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. General characters of Algae
शैवाल के सामान्य लक्षण
2. General character of cyanophyta
साइनापफाइटा शैवाल के सामान्य लक्षण
3. Classification of Bryophyta
ब्रायोपफाइटा का वर्गीकरण
4. General characteristics of Bryophyta
ब्रायोपफाइटा के सामान्य लक्षण
5. Economic importance of Algae
शैवालों का आर्थिक महत्व
6. Telome theory
टीलोम पद्यति
7. Fossil Pteridophyte
जीवाश्म टेरीडोपफाइट
8. Stelar theory
स्टीलर पद्यति

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. Describe reproduction and life cycles of Algae.
शैवालों में जनन तथा जीवन चक्र बतायें।
2. Describe general characters and life histories of Rhodophyta

- रोडोपफाइटा (लाल शैवाल) के सामान्य लक्षण तथा जीवन इतिहास बतायें।
3. Describe evolution of sporophyte in bryophytes.
ब्रायोपफाइटा में स्पोरोपफाइटा का उद्भव बतायें।
 4. What is heterospory and seed habit.
विषमयुग्मता (हेटरोस्पोरी) क्या है तथा यह बीज प्रकृति से कैसे जुड़ी है?