

## UTTARAKHAND OPEN UNIVERSITY, HALDWANI (NAINITAL)



## उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी (नैनीताल)

M.Sc. 1<sup>st</sup> YEAR ASSIGNMENT

एम.एस.सी. प्रथम वर्ष सत्रीय कार्य

Last date of Submission: 15/05/2014

(जमा करने की अन्तिम तिथि. 15/05/2014.)

Course Title: Biology and Diversity of Algae, Bryophyta and Pteridophyta

Course Code: BOT- 502

कोर्स शीर्षक: बायलोजी और डायवर्सिटी ऑफ एल्गी, ब्रयोफाइटा और टेरिडोफाइटा

कोर्स कोड: बीओटी ५०२

Year: 2013-14

Maximum Marks: 40

सत्र- 2013.14

अधिकतमअंक- 40

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 पांच 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-Discuss asexual reproduction in Algae.  
शैवाल की अलैंगिक जनन विधि पर टिप्पणी कीजिये।
- 2-Write a note on Macrandrous and Nannandrous.  
मैकेन्डरस एवं नेकेन्डरस पर टिप्पणी कीजिये।
- 3-Write the general characters of Bacilleroiophyta.  
बेसीलेरियोफाइटा के सामान्य लक्षण बताएँ।
- 4-Discuss the structure of Chlamydomonas.  
क्लेमाइडोमोनास की संरचना को बताएँ।
- 5-Discuss the life cycle of Sphagnum.  
स्फेग्नम के जीवन-चक्र को बतायें।
- 6- Write a note on general characters of Pteridophytes.  
टेरिडोफाइटस के सामान्य लक्षण पर टिप्पणी कीजिये।
- 7- Write a short note on fossil pteridophytes- Calamites.  
टेरिडोफाइटस के जीवाश्म - केलेमाइटीस पर एक टिप्पणी लिखिये।

8- Discuss about the Reduction theory.  
रिडकसन् थीओरी पर टिप्पणी लिखिये।

**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 दस अंक निर्धारित हैं ।

1-Describe in detail the classification and distribution of Algae.  
शैवाल के वर्गीकरण एवं वितरण की व्याख्या कीजिये।

2-Describe the structure and life history of *Sargassum*.  
सरगेसम की संरचना एवं जीवन इतिहास की व्याख्या कीजिये।

3-Describe the general characters, classification and distribution of Bryophytes.  
ब्रायोफाइटस के सामान्य लक्षण, वर्गीकरण एवं वितरण के बारे में व्याख्या कीजिये।

4-Describe the external morphology, internal structure and life history of *Psilotum*.  
साईलॉटम के आकार विज्ञान, आन्तरिक संरचना एवं जीवन इतिहास की व्याख्या कीजिये।

