

UTTARAKHAND OPEN UNIVERSITY, HALDWANI (NAINITAL)



उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी (नैनीताल)

M.Sc. 1st YEAR ASSIGNMENT

एम.एस.सी. प्रथम वर्ष सत्रीय कार्य

Last date of Submission: 15/05/2015

(जमा करने की अन्तिम तिथि. 15/05/2015.)

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

Course Code: BOT- 502

कोर्स शीर्षक: बायलोजी और डायवरसीटी ऑफ एल्गी, ब्रयोफाइटा और टेरिडोफाइटा कोर्स कोड: बीओटी ५०२

Year: 2014-15

Maximum Marks: 40

सत्र- 2014.15

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-Parasitic Algae
परजीवी शैवाल
- 2- Asexual reproduction in *Volvox*
वोलवोक्स में अलैंगिक प्रजनन
- 3-Write a note on Heterocysts
हेटरोसीस्ट पर एक टिप्पणी कीजिये।
- 4- Economic importance of Diatoms
डायएटमस् का आर्थिक महत्व
- 5-External characters of *Marchantia* with diagram
मार्केन्शिया के बाहरी स्वरूप को सचित्र बतायें।
- 6- Progressive Evolution theory.
प्रगतिशील विकास सिद्धांत
- 7- Internal structure of *Lycopodium* with diagram
लायकोपोडियम के आंतरिक स्वरूप को सचित्र बतायें।

8- Telome theory
टीलोम सिद्धांत

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-Write in detail about the life history and reproduction of *Oedogonium* with diagram
उडोगोनियम के जीवन चक्र और जनन विधि की सचित्र व्याख्या कीजिये।

2-Describe structure and reproduction of *Porphyra* with diagram.
पोरीफायरा की संरचना एवं जनन विधि का सचित्र वर्णन कीजिये।

3-Explain the structure, reproduction and life cycle of *Anthoceros* with diagram
एंथोसिरोस की संरचना, जनन विधि एवं जीवन चक्र की सचित्र व्याख्या कीजिये।

4- Write an essay on Heterospory and Seed habit in Pteridophytes.
टेरीडोफाइटा की विषमबीजाणुता और सीड हेबिट पर निबंध लिखिये।

