

UTTARAKHAND OPEN UNIVERSITY, HALDWANI (NAINITAL)



उत्तराखण्ड (मुक्त) विश्वविद्यालय, हल्द्वानी (नैनीताल)

MSCBOT-16 (1st YEAR) ASSIGNMENT

एम.एस.सी. प्रथम वर्ष सत्रीय कार्य

Last date of Submission: 30/04/2017

(जमा करने की अन्तिम तिथि. 30/04/2017.)

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: 2016-17

Maximum Marks: 30

सत्र- 2016.17

अधिकतमअंक- 30

Section 'A' contains 08 short answer type questions of 4 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 चार अंक निर्धारित हैं तथा प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

Briefly discuss the following:

निम्ना की संक्षेप में चर्चा कीजिए :

- 1- Phytoplanktonic Algae
फाइटोप्लैंगक्टोनिक शैवाल
- 2- Haplobiontic life cycle in Algae
शैवाल में हेप्लोबिऑटिक जीवन चक्र
- 3- Asexual reproduction in Ulva
उल्वा में अलैंगिक जनन
- 4- Cell Structure of Nostoc
नोस्टोक की कोशिकीय संरचना
- 5- General characters of Bryophytes
ब्रायोफाइटस के सामान्य लक्षण
- 6- Life cycle of Anthoceros
एंथोसेरोस का जीवन चक्र
- 7- Differentiate between Apogamy and Apospory

एपोगेमी एवं एपोस्पोरी में अंतर स्पष्ट कीजिये।

8- Labeled diagram of V.S. of *Selaginella* leaf

सेलेजिनेला की पत्ती के वी.एस. का चित्र बनाएँ।

Section 'B' contains 04 long answer-type questions of 7 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 सात अंक निर्धारित हैं।

1- Describe the Classification of Algae given by F.E. Fritsch

एफ. इ. फ्रिटीस्च द्वारा दिये गये शैवाल के वर्गीकरण की व्याख्या कीजिये।

2- Describe structure and reproduction of *Vaucheria* with diagram.

वाऊचेरिया की संरचना एवं जनन विधि का सचित्र वर्णन कीजिये।

3- Explain the reproduction and life cycle of *Pellia*.

पेलिया में जनन विधि एवं जीवन चक्र का विस्तार में वर्णन कीजिये।

4- What is Stellar Theory? Discuss in detail types of Steles.

स्टेलर सिद्धांत क्या है? रंभ के प्रकारों को विस्तार से बतायें।

