

## UTTARAKHAND OPEN UNIVERSITY, HALDWANI (NAINITAL)

## उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी (नैनीताल)

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

बी.एस.सी. प्रथम वर्ष सत्रीय कार्य

Last date of Submission: 15/05/2014

(जमा करने की अन्तिम तिथि. 15/05/2014)

Course Title: Pteridophytes, Gymnosperms and Palaeobotany

Course Code: BO-03

कोर्स शीर्षक: टेरिडोफाइट्स, जीमिनोस्पर्मस और पेलीओबोटीनी

कोर्स कोड: बीओ-०३

Year: 2013-14

Maximum Marks: 20

सत्र- 2013.14

अधिकतमअंक- २०

Section 'A' contains 08 short answer type questions of 2<sup>1/2</sup> 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 ढाई 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- Write a short note on Heterospory and seed Habit.  
विषमबीजाणुकता एवं बीज स्वभाव के बारे में संक्षिप्त टिप्पणी कीजिये।
- 2- Differences between Gymnosperms and Angiosperms.  
अनावृतबीजी पादपों एवं आवृतबीजी पादपों में अंतर बताएँ।
- 3-Discuss about the economic importance of Pinus.  
पाईनस के आर्थिक महत्व के बारे में बताइये।
- 4- Write a short note on types of Fossils.  
जीवाश्मों के प्रकार के बारे में संक्षिप्त में टिप्पणी कीजिये।
- 5- Write a note on Nilsonia.  
निलसोनिया पर एक टिप्पणी लिखिये।
- 6-Discuss the internal structure of stem of Lepidodendron with diagram.  
लेपीडोडेनड्रोन तने की आंतरिक संरचना का सचित्र वर्णन कीजिये।
- 7-Discuss the similarities of Gymnosperms with Pteridophytes and Angiosperms.  
जीमिनोस्पर्म पादपों की टेरिडोफाइट्स एवं एनजिओस्पर्म पादपों में समानताओं के बारे में बताइये।

8-Discuss the development of female gametophyte in Ephedra with diagram.

इफीड्रा में स्त्रीयुगमकोदभिद् के विकास के बारे में सचित्र बताईये।

**Section 'B' contains 04 long answer-type questions of 05 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 पाँच अंक निर्धारित हैं ।

1- Define the Fossils and describe the different techniques used in the study of Fossils.

जीवाश्म की परिभाषा देते हुए इनके अध्ययन की विभिन्न तकनीकों का वर्णन कीजिये।

2-Describe the life cycle of Pteridium.

टेरीडीयम के जीवन-चक्र का वर्णन कीजिये।

3-Describe the secondary growth in stem of Pinus with diagram.

पाईनस के तने में द्वितीयक वृद्धि का सचित्र वर्णन कीजिये।

4-Describe the distribution, habitat and external structure of Equisetum.

इक्वीसीटम के वितरण, आवास एवं बाह्य संरचना का वर्णन कीजिये।

