

## 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: Gymnosperms, Taxonomy of Angiosperms and Anatomy

Course Code: BOT-503

कोर्स शीर्षक: जीम्नोस्पर्म, टैक्सोनोमी ऑफ एनजीओस्पर्म और एनाटोमी

कोर्स कोड: बीओटी ५०३

Year: 2013-14

Maximum Marks: 40

सत्र- 2013.14

अधिकतम अंक- 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- Write about the female cones in Cycadales.  
साईकेडेल के मादा शंकु पर एक टिप्पणी लिखिये।
- 2- Write a short note on Pentoxylales.  
पेंटोजायलेल्स पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 3- Write a detailed note on monophyletic and polyphyletic origin of Angiosperms.  
एन्जियोस्पर्म के मोनोफाइलिटिक एवं पॉलीफाइलिटिक उद्गम पर एक टिप्पणी लिखिये।
- 4- Write a note on Palynology.  
पेलिओनोलोजी पर एक टिप्पणी लिखिये।
- 5-Discuss on the kinds of Herbaria.  
हरबेरियम के प्रकार के बारे में बताइये।
- 6- Write a note on conservation of Biodiversity.  
जैवविविधता के संरक्षण पर टिप्पणी लिखिये।
- 7- Write a note on Tissue systems.  
ऊतक तंत्र पर टिप्पणी लिखिये।

8- Write about porous and non-porous wood.

छेदित एवं बिना छेदित काष्ठ के बारे में बताएँ।

**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 the reproductive structures of Coniferales with diagram.

कोनीफेरेल्स की जनन संरचना की सचित्र व्याख्या कीजिये।

2-Describe the Cronquist's system of Classification.

क्रॉकुइस्ट के वर्गीकरण की व्याख्या कीजिये।

3-Define herbarium. Describe the process of making of herbarium.

हरबेरियम की परिभाषा दीजिए। हरबेरियम बनाने की विधि की व्याख्या कीजिये।

4-What is Anomalous secondary growth? Describe Anomalous secondary growth in stems.

अनोमेलस सेकेन्दरी ग्रोथ क्या है। तने में अनोमेलस सेकेन्दरी ग्रोथ की व्याख्या कीजिये।

