

## UTTARAKHAND OPEN UNIVERSITY, HALDWANI (NAINITAL)



## उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वामी (नैनीताल)

MSCBOT-16 (1<sup>st</sup> 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: Gymnosperms, Taxonomy of Angiosperms and Anatomy

Course Code: BOT-503

कोर्स शीर्षक: जीम्नोस्पर्म, टैक्सोनोमी ऑफ एनजीओस्पर्म और एनाटोमी

कोर्स कोड: बीओटी ५०३

Year: 2016-17

Maximum Marks: 30

सत्र- 2016.17

अधिकतम अंक- ३०

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-Economic importance of Gymnosperms

जीम्नोस्पर्म के आर्थिक महत्व

2- Female cone in Cycadales

सायकेडेल्स में मादा शंकु

3- Characteristic features of Pentoxylales

पेंटोजायलेल्स की विशेषतायें

4- Binomial Nomenclature

द्विपद नामपद्धति

5-Palynology

पेलीनोलोजी

6- Write short note on family Annonaceae

एनोनेसी कुल पर टिप्पणी लिखिये।

7- Kinds of Herbaria

हरबेरिया के प्रकार

8- Differentiate between Sap wood and Heart wood

सेप वूड एवं हार्ट वूड में अंतर स्पष्ट कीजिये।

**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 pollination and fertilization in Gymnosperms

जीम्नोस्पर्म में परागन एवं निषेचन को विस्तार में बतायें।

2- Write down the Cronquist's system of Classification.

क्रॉनकुइस्ट के वर्गीकरण की पद्धति को विस्तार में बतायें।

3- What are tissues? Explain its types.

ऊतक क्या होते हैं? इनके प्रकारों की विस्तार में व्याख्या कीजिये।

4- Write an essay on Nodal Anatomy.

नोडल एनाटोमी पर निबंध लिखिये।

