



UTTARAKHAND OPEN UNIVERSITY, HALDWANI (NAINITAL)
उत्तराखंड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी(नैनीताल)

M.Sc. Botany (MSCBOT-12)

ASSIGNMENT- FIRST YEAR

Last Date of Submission: 15 May जमा करने की अन्तिम तिथि: 15 मई

Cosourse Title: Gymnospermis, Taxonomy of Angrosprum and Course code: BOT503
Anatomy

Year: 2012-13

Maximum Marks : 40

Section 'A'

भाग क

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 5 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. Distribution of gymnospermis
जिम्नोस्पर्म का वितरण
2. Economic importance of Gymnosperms
जिम्नोस्पर्म का आर्थिक उपयोग
3. Fossil Gymnosperms
जीवाश्म जिम्नोस्पर्म
4. International code of Botanical Nomenclature
अन्तर्राष्ट्रीय वानस्पति नामकरण पद्धति
5. Recent trends in Plant Taxonomy
पौधों के वर्गीकरण हेतु आधुनिक तकनीक
6. Herbarium
हरबेरियम
7. Biodiversity
जैव विविधता
8. Wood Anatomy
काष्ठ आन्तरिक संरचना

Section 'B'

भाग ख

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 10 अंक निर्धारित हैं।

1. Describe the morphology and anatomy of Ginkgoales.
गिन्गोऐल्स की आकारिकी तथा आंतरिक संरचना बतायें।
2. Describe development of male and female gametophyte in gymnosperms.
नर एवं मादा युग्मोकोदभिक का जिम्नोस्पर्म में विकास बताये।
3. Describe apical meristem of root and shoot.
जड़ एवं तने के शीर्ष विभज्योतक का वर्णन करें
4. What is tissue? Describe various types of tissue systems.
ऊतक क्या है? विभिन्न प्रकार के ऊतकों का वर्णन कीजिए