

## UTTARAKHAND OPEN UNIVERSITY, HALDWANI (NAINITAL)



## उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी (नैनीताल)

M.Sc. 2<sup>nd</sup> YEAR ASSIGNMENT

एम.एस.सी. द्वितीय वर्ष सत्रीय कार्य

Last date of Submission: 15/05/2015

(जमा करने की अन्तिम तिथि. 15/05/2015.)

Course Title: Medicinal Plants and Embryology of Angiosperms

Course Code: BOT-552

कोर्स शीर्षक: मेडीसीनल प्लांट्स और एम्ब्रियोलोजी ऑफ एन्जिओस्पेर्म्स

कोर्स कोड: बीओटी-५५२

Year: 2014-15

Maximum Marks: 40

सत्र- 2014.15

अधिकतमअंक- 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 a note on origin and development of Naturopathy.

नेचुरोपैथी की उत्पत्ति और विकास पर एक टिप्पणी लिखिये।

2-Differentiate between Primary and Secondary metabolites.

प्राथमरी और सेकेन्ड्री मेटाबोलाइट्स में अंतर बतायें।

3- Discuss Drug Adulteration

ड्रग ऐडल्टरेशन पर टिप्पणी कीजिये।

4- Write a brief note on Cryopreservation

क्रायोप्रीजरवेशन पर एक टिप्पणी लिखिये।

5-Types of Ovules

बीजांड के प्रकार बतायें।

6-Differentiate between Heteromorphic and Homomorphic self incompatibility.

विषमरूपी एवं समरूपी सेल्फ इनकम्पैबिलिटी में अंतर बतायें।

7-Cleavage Polyembryony

विदलन बहुभ्रूणता

8- Write a note on Nucellar culture  
न्यूकीलर संवर्धन पर टिप्पणी कीजिये।

**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 morphology, active principles and medicinal value of *Chlorophytum borivilianum* and *Cassia angustifolia*  
क्लोरोफायटा बोरीविलीएनम और कैस्सिया अंगुसटिफोलिया के आकार विज्ञान, सक्रिय सिद्धांतों एवं औषधीय गुण की व्याख्या कीजिये।
- 2-What is conservation? Explain importance, demand and conservation of medicinal plants.  
संरक्षण क्या है? औषधीय पौधों के महत्व, मांग और संरक्षण को विस्तार में बताएँ।
- 3-Describe in detail various types of anther wall formation of angiosperms with diagram.  
वनस्पतियों में विभिन्न प्रकार के एंथरवाल निर्माण की सचित्र व्याख्या कीजिये।
- 4-What is Parthenocarpy. Discuss types, causes and importance of Parthenocarpy.  
पार्थनोकारपी क्या है? पार्थनोकारपी के प्रकार, कारण और महत्व की विस्तार में व्याख्या कीजिये।

