

UTTARAKHAND OPEN UNIVERSITY, HALDWANI (NAINITAL)



उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी (नैनीताल)

M.Sc. 2nd 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: Cell Biology, Genetics, Biostatistics and Ecology

Course Code: BOT-551

कोर्स शीर्षक: सैल बायलोजी, जेनेटिक्स, बायोस्टैटिस्टिक्स एवं इकोलोजी

कोर्स कोड: बीओटी-५५१

Year: 2014-15

Maximum Marks: 40

सत्र- 2014.15

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 a note on Fluorescence Microscope.

फ्लोरोसेंस माइक्रोस्कोप पर एक टिप्पणी लिखिये।

2-Write a note on Peroxisomes

परोक्सिसोम्स पर एक टिप्पणी लिखिये।

3-What are Structural aberrations

संरचनात्मक असामान्यता क्या है।

4- Differentiate between LAN(Local Area Network) and WAN(Wide Area Network)

एल.ए.एन एवं डब्ल्यू.ए.एन में अंतर बतायें।

5- Discuss Watson - Crick Model of DNA

वाट्सन- क्रिक मॉडल ऑफ डी.एन.ए. को बतायें।

6-Differentiate between Autecology and Synecology.

स्वपारिस्थितिकी एवं संपारिस्थितिकी में अंतर बतायें।

7- Write a note on Cybernetic system.

सायबरनेटिक प्रणाली पर एक टिप्पणी लिखिये।

8-Carbon cycle with diagram
कार्बन चक्र सचित्र बतायें।

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-Explain in detail special types of Chromosomes with diagram

विशेष प्रकार के क्रोमोसोमस् की सचित्र विस्तार में व्याख्या कीजिये।

2- Give a detail account of Mendel's experiment.

मेंडेल के प्रयोग की विस्तार में व्याख्या कीजिये।

3- Give a detail account of methods of studying plant communities.

पादप समुदायों के अध्ययन की विधियों को विस्तार में बतायें।

4-Define Air Pollution. Describe its causes, effects and control measures.

वायु प्रदूषण को परिभाषित कीजिये एवं उसके कारण, प्रभाव और नियंत्रण उपायों को विस्तार में बतायें।

