

## 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: 15/05/2014

(जमा करने की अन्तिम तिथि. 15/05/2014.)

Course Title: Cell Biology, Genetics, Biostatistics and Ecology

Course Code: BOT-551

कोर्स शीर्षक: सेल बायलोजी, जेनेटिक्स, बायोस्टैटिस्टिक्स एवं इकोलोजी

कोर्स कोड: बीओटी-५५१

Year: 2013-14

Maximum Marks: 40

सत्र- 2013.14

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 Electron Microscope.  
इलेक्ट्रॉन मायक्रोस्कोप पर एक टिप्पणी लिखिये।
- 2-Write a note on Lampbrush Chromosomes  
लेम्पब्रश क्रोमोसोम पर एक टिप्पणी लिखिये।
- 3-Discuss types of Mutations.  
मीयूटेशन के प्रकार को बताएँ।
- 4- Write a note on Dihybrid Crosses.  
डाइहाइब्रिड क्रोस पर एक टिप्पणी लिखिये।
- 5- Write a note on Bioinformatics.  
बायोइंफोरमेटिक्स पर एक टिप्पणी लिखिये।
- 6-Discuss basic concepts of Ecology.  
परिस्थिति विज्ञान की मूलभूत अवधारणा को बताएँ।
- 7- Write a note on Ex-situ Conservation.  
एक्स-सीटू संरक्षण पर टिप्पणी लिखिये।

8- Discuss about Water pollution.  
जल प्रदूषण के बारे में बताइये।

**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-Define Cell. Describe the structure and functions of cell.

कोशिका को परिभाषित कीजिये। कोशिका की संरचना एवं कार्य की व्याख्या कीजिये।

2-Describe Chromosomal Numerical aberrations.

क्रोमोसोम न्यूमेरिकल एब्रिगेशन की व्याख्या कीजिये।

3-Describe in detail the Raunkiaer's Concept of Life forms.

रौनकिएर की लाइफ फोर्म्स की अवधारणा की व्याख्या कीजिये।

4-Define Ecosystem. Describe the types of Ecosystem.

पारिस्थितिक तंत्र को परिभाषित कीजिये। पारिस्थितिक तंत्र के प्रकार की व्याख्या कीजिये।

