



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

BACHELOR OF SCIENCE (B.Sc.)

Zoology

ASSIGNMENT- FIRST YEAR

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

Cosurse Title: Cell Biology and Genetics

Course code: ZO 02

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. Describe a cell with diagram.
कोशिका का सचित्र वर्णन कीजिए।
2. Why are mitochondria known as power house of the cell?
माइटोकॉन्ड्रिया को कोशिका का ऊर्जागृह क्यों कहा जाता है?
3. Write the functions of cilia and flagella.
पक्ष्माभ एवं कशाभ के कार्यों का वर्णन कीजिए।
4. Types of endoplasmic reticulum.
अन्तःप्रद्रव्यजालिका के प्रकार
5. Morphology of Nucleus
केंद्रक की आकारिकी
6. Meiosis.
मियोसिस
7. Genetic Interaction.
जैनेटिक इंटरैक्शन
8. Crossing over.
विनिमय

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 Extra –Nuclear Inheritance by cellular organelles.
काशिका द्रव्यी वंशागति की व्याख्या कीजिए।
2. Describe the phenomenon of linkage by giving suitable examples.
सहलग्नता का समुचित उदाहरणों के साथ व्याख्या कीजिए।
3. List the main features of Genetic code.
आनुवंशिक कूट के प्रमुख गुणों की सूची बनाइये।
4. Explain Mendel s law of Independent Assortment with suitable examples.
उचित उदाहरणों के साथ मेंडल के स्वतंत्र अपव्यूहन के नियम का वर्णन कीजिए।