



उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी (नैनीताल)

B.Sc. 1st YEAR ASSIGNMENT

बी.एस.सी. प्रथम वर्ष सत्रीय कार्य

Last date of Submission: 15/05/2014

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

Course Title: Cell Biology and Genetics

Course Code: ZO-02

कोर्स शीर्षक: कोशिका विज्ञान एवं आनुवंशीकी

कोर्स कोड: जेड0 ओ0-02

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-Describe the Eukaryotic and Prokaryotic Cell with Suitable Diagram .

यूकरयोटिक एवं प्रोकरयोटिक कोशिका का सचित्र वर्णन कीजिए ।

2-Discuss the Citric Acid Cycle.

साइट्रिक अम्ल चक्र का वर्णन कीजिए ।

3-Describe Lysosomes and its Function.

लाइसोसोम एवं उसके कार्यों का वर्णन कीजिए ।

4-Give the Difference Between Autosomes and Sex Chromosomes.

अलिंग एवं लिंग गुणसूत्र में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।

5-Describe Structure of R.N.A.

आर0 एन0 ए0 का संरचनात्मक वर्णन कीजिए ।

6-Describe the Triplet code and Discuss about the Characteristic of triplet code.

त्रिक कूट को समझाते हुए उसके लक्षण बताइयें ।

7- Mitosis.

माइटोसिस ।

8- Blood group Inheritance.

रूधिर वर्ग वंशागति ।

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 in detail Structure, Replication and function of D.N.A.

डी0 एन0 ए0 की संरचना, डी0 एन0 ए0 पुनरावृत्ति एवं कार्यो का वर्णन कीजिए ।

2-Define Genetics and give an detail account of Law of Segregation.

आनुवंशिकता को परिभाषित करते हुए मेन्डल का विसंयोजन का नियम बताइये ।

3-(a) Describe the Molecular characteristic of cell membrane .

कोशिका कला के आण्विक लक्षण समझाइये ।

(b) Write brief notes on Chromosomal Mutation

संक्षिप्त में क्रोमोसोमल उत्परिवर्तन समझाइये ।

4-Give the Chemical composition, Structure and function of Nucleus.

केंद्रक के रसायनिक घटक, संरचना एवं कार्य दीजिए ।

