



उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी (नैनीताल)

B.Sc. IInd YEAR ASSIGNMENT

बी.एस.सी. द्वितीय वर्ष सत्रीय कार्य

Last date of Submission: 15/05/2014

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

Course Title: Microbiology and Biotechnology

Course Code: ZO - 07

कोर्स शीर्षक: सूक्ष्म जैविकी एवं जैव प्रद्योगिकी

कोर्स कोड: जेड ओ 0 - 07

Year: 2013-14

Maximum Marks: 40

सत्र- 2013.14

अधिकतम अंक- 40

Section 'A' contains 08 short answer type questions of 5 marks each. Learners are required to answer 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-Give the classification of viruses on the basis of genomic structure.
वाइरस का वर्गीकरण जीनोम संरचना के आधार पर कीजिए।
- 2-Give the suitable difference between gram negative and gram positive bacteria.
ग्रैम सकारात्मक तथा ग्रैम नकारात्मक बैक्टीरिया में अन्तर दीजिए
- 3-Tools of genetic engineering .
प्रोकेरियोटिक एवं यूकेरियोटिक कोशिकाओं में अन्तर
- 4- Describe the sewage treatment with well labeled diagram.
आनुवंशिक अभियंत्रिकी के यंत्र।
- 5-Difference between Prokaryotic and Eukaryotic cell's..
अपशिष्ट जल का सचित्र वर्णन कीजिए।
- 6- Production technique of monoclonal antibodies.
एकक्लोनीय प्रतिरक्षी में उत्पादन की गिधि बताइये।
- 7-Briefly describe the embryonic stem cell technique.
संक्षेप में भ्रूणीय स्तम्भ कोशिका विधि को समझाइयें।
- 8- Give the different prospect of Biotechnology.
जैव प्राद्योगिकी के विभिन्न आयाम दीजिए।

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 the Recombinant DNA Technology.

रीकॉम्बिनेट डी0 एन0 ए0 तकनीक को विस्तार से समझाइयें ।

2-Give the concept of gene. describe the gene regulation and Expression.

जीन की अवधारणा को समझाते हुए जीन की क्रियाविधि एवं अभिव्यक्ति समझाइयें ।

3-Briefly describe the bacteria of medical importance..

चिकित्सा महत्व के जीवाणुओं की व्याख्या कीजिए ।

4- Write a brief note on

(a)Human genome project.

मानव जीनोम परियोजना

(b)Mycobacterium tuberculosis

माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरक्यूलोसिस ।

