



# उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी (नैनीताल)

B.Sc. II<sup>nd</sup> 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: Microbial Biotechnology

Course Code: BT - 07

कोर्स शीर्षक: सूक्ष्म जैव प्रद्योगिकी

कोर्स कोड: बी0 टी0- 07

Year: 2013-14

Maximum Marks: 20

सत्र- 2013.14

अधिकतम अंक- 20

Section 'A' contains 08 short answer type questions of 2<sup>1/2</sup> marks each. Learners are required to answers 4 questions only. Answers of short answer-type questions must be restricted to 250 words approximately.

Briefly discuss the following:

निम्न की संक्षेप में चर्चा कीजिए :

1-Enumerate the major types of Microorganism used in Fermentation?

किण्वन में प्रयुक्त होने वाले प्रमुख सूक्ष्मजीव बताइये ?

2-Explain the recombinant D.N.A Technology?

पुनर्संयुक्त डी0एन0ए0 तकनीक समझाइये ?

3-Write the principle and technique of Polymerase chain Reaction?

बहुलीकृत श्रंखला अभिक्रिया के सिद्धान्त एवं तकनीकी समझाइये ?

4- Sewage management

तरल अपशिष्ट प्रबन्धन ?

5-Physiology of Citric acid production?

सिट्रिक अम्ल उत्पादन की कार्यिकी बताइये ?

6- Microbial food product?

सूक्ष्मजीवीय खाद्य उत्पादक ?

7-Biofertilizer?

जैव उर्वरक ?

8- Role of Enzymes in Medical Diagnosis?

विकरों का चिकित्सा में उपयोग ?

**Section 'B' contains 04 long answer-type questions of 5 marks each. Learners are required to answers 02 questions only.**

1-Give the brief discussion on the culture of microorganism?

सूक्ष्मजीवों के संवर्धन पर संक्षिप्त प्रकाश डालिए ?

2- Describe the microbial contamination and spoilage of food?

खाद्य सामग्री का सूक्ष्मजैविक संदूषण एवं विकृति को समझाइये ?

3-Explain the Vaccination and describes the Tuberculosis & Peptide vaccines?

टीकाकरण को समझाइये तथा टी0वी0 एवं पेप्टाइड टीकाकरण बताइये ?

4- Explain in detail the Biological Nitrogen fixation?

जैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण को विस्तारपूर्वक समझाइये ?

