



# उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी (नैनीताल)

B.Sc.(BioTech) 1<sup>st</sup> YEAR ASSIGNMENT

बी.एस.सी.( BioTech ) प्रथम वर्ष सत्रीय कार्य

Last date of Submission: 15/05/2014

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

Course Title: Molecular Biology, Microbiology and Biochemistry

Course Code: BT-02

कोर्स शीर्षक: आण्विक जैविकी, सूक्ष्म जैविकी एवं जैव रसायन

कोर्स कोड: बी0 टी0 02

Year: 2013-14

Maximum Marks: 20

सत्र- 2013.14

अधिकतमअंक- 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- Molecular basis of life?  
जीवन का आण्विक आधार ?
- 2- Essential and Nonessential Amino Acid?  
आवश्यक एवं अनावश्यक अमीनो अम्ल ?
- 3- Genetic Code.  
जेनेटिक कोड ?
- 4- Structure of Plant Virus  
पादप वाइरस की संरचना ?
- 5- Cyanobacteria  
साइनोबैक्टीरिया ?
- 6- General characteristic of Fungi  
कवक के सामान्य लक्षण क्या है ?
- 7- Economic Importance of Algae  
शैवाल का आर्थिक महत्व दीजिए ?
- 8- Explain the Functional group of biomolecules  
जैव-अणुओं का क्रियात्मक समूह समझाइये ?

**Section 'B' contains 04 long answer-type questions of 05 marks each. Learners are required to answers 02 questions only.**

- 1- Explain in detail the Protein sorting and protein folding and give mechanism of protein sorting with suitable diagram?  
प्रोटीन प्रवरण एवं प्रोटीन वलन को समझाते हुए उचित चित्र की सहायता से प्रोटीन प्रवरण की प्रक्रियाविधि समझाइये ।
- 2- Explain the Lac operon and give the component of Lac operon?  
लैक ओपेरोन को समझाते हुए उसके प्रमुख घटक बताइये ?
- 3- Briefly describe the important properties of water?  
संक्षेप में पानी के मुख्य गुण समझाइये ?
- 4- Give the process of Reproduction in Bacteria?  
बैक्टीरिया में जनन क्रिया को समझाइये ?

