



उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी (नैनीताल)

B.Sc. 1st YEAR (BioTech) 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: Fundamental of Physics, Chemistry and Biological Science

Course Code: BT - 01

कोर्स शीर्षक: आधारभूत भौतिकी रसायन शास्त्र एवं जीव विज्ञान

कोर्स कोड: बी0 टी0 01

Year: 2013-14

Maximum Marks: 20

सत्र- 2013.14

अधिकतमअंक- 20

Section 'A' contains 08 short answer type questions of 2^{1/2} 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- Scalar and Vector Quantities.

अदिश एवं सदिश राशियाँ ?

2- Work - Energy Theorem.

कार्य ऊर्जा प्रमेय

3- Explain the Bernoulli's Principle?

बरनौली के सिद्धान्त को समझाइये ?

4- Reflection and Refraction of Light?

प्रकाश का परावर्तन तथा अपवर्तन समझाइयें ?

5- Biot-Savart Law?

बायो सेवर्ट नियम क्या है ?

6- Structure of Aromatic Compound?

ऐरोमैटिक यौगिकों की संरचना दीजिए ?

7- Characteristic feature of various plant groups?

संक्षेप में विभिन्न पादप समूहों के अमिलाक्षणिक गुण बताइये ?

8- Fractional Distillation?

प्रभाजी आसवन समझाइये ?

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

- 1- Explain the Carnot cycle and Carnot ideal Engine?
कार्नो चक्र एवं कार्नो का आदर्श इंजन की व्याख्या कीजिए ?
- 2- What do you understand by the Origin of Life?
जीवन की उत्पत्ति से आप क्या समझते हैं, समझाइये ?
- 3- Give the Brief discussion on the classification of Animal?
जन्तु वर्गीकरण को संक्षेप में दीजिए ?
- 4- What is the Depression of Freezing point of a solution. Give the relationship between depression of freezing point of a solution(ΔT_f) and molecular weight (m) of solute?
विलयन का हिमांक अवनमन क्या होता है, विलयन के हिमांक अवनमन और विलेय के अणु भार में संबंध स्थापित कीजिए ?

