



उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी (नैनीताल)

B.Sc. (Bio-Tech) IIIrd YEAR ASSIGNMENT

बी.एस.सी. तृतीय वर्ष सत्रीय कार्य

Last date of Submission: 30/04/2017

(जमा करने की अन्तिम तिथि. 30/04/2017.)

Course Title: Nano - Biotechnology

Course Code: B.T. - 10

कोर्स शीर्षक: नैनो जैव प्रौद्योगिकी

कोर्स कोड: बी . टी - 10

Year: 2016-17

Maximum Marks: 20

सत्र- 2016.17

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- Explain the tool of detection of nanoparticle.
नैनो कणों को ज्ञात करने के विधि ?
- 2- Give the Toxicity of inhaled nanoparticles?
निश्वाषित नैनो कणों की विषाक्तता को बताइये ?
- 3- What do you understand by Hagen – poiseuille Equation?
हैजन पाशल समीकरण से आप क्या समझते हैं ?
- 4- Give the difference between Neuron biology and Nano-biotechnology?
न्यूरोन जैविकी एवं नैनो जैव प्रौद्योगिकी में अंतर दीजिए ?
- 5- Write a short note on Amperometric Biosensor?
एम्पीरोमितीय जैव संवेदी को समझाइए?
- 6-Write a short note on Leminar flow?
लेमिनार प्रवाह को समझाइए ?
- 7- D.N.A based carbon nano-tube?
डी . एन . ए . आधारित कार्बन नलिका
- 8- Explain the protein kinase signal transduction pathways.
प्रोटीन कार्बोक्साइल संचन पारक्रमण पथिका को समझाइए ?

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

1-Describe the signal transduction with the help of G-protein coupled Receptor?

जी. प्रोटीन सम्बन्ध ग्राही की सहायता से सूचन पारक्रमण को समझाइए ?

2- Explain the role of Nano technology in Diagnosis and Treatment of Cancer and heart surgery?

नैनो तकनीक कैंसर एवं हृदय रोग के निदान व उपचार में किस प्रकार सहायक है

3- Explain in detail the Active Transport and Secondary Active Transport?

सक्रिय अभिगमन और द्वितीयक सक्रियक अभिगमन को विस्तारपूर्वक समझाइए ?

4-Describe the use of Laser (optical tools) in Micrometer scale Targeted cell and Tissue?

लेजर का सूक्ष्ममितीय लक्षित कोशिका एवं ऊतकों में उपयोग का विस्तृत वर्णन कीजिए ?

