



उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी (नैनीताल)

B.Sc. (BioTech) 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: Animal Biotechnology

Course Code: BT - 05

कोर्स शीर्षक: प्राणी जैव प्रद्योगिकी

कोर्स कोड: बी0 टी0 05

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- Enumerate and briefly describes the various step of Kreb's cycle?
संक्षेप में क्रेब्स चक्र के विभिन्न चरण बताइये ?
- 2- Explain the concept of Differentiation and De-differentiation?
विभेदन व अद्यौ-विभेदन की संकल्पनाएँ ?
- 3- Give the mechanism of Laminar air flow?
लेमिनार वायु प्रवाह की कार्यविधि दीजिए ?
- 4- Stem Cell
स्तम्भ कोशिका ?
- 5- Reparative Medicine
मरम्मत कारी औषधि ?
- 6- Embryo Transfer Technique in Human?
मानव में भ्रूण स्थानान्तरण तकनीकि ?
- 7- Transgenic method in Animals?
जन्तुओं में पराजीनी तकनीकि ?
- 8- Production of Insulin in Human?
मानव इन्सुलिन का उत्पादन ?

Section 'B' contains 04 long answer-type questions of 5 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- Briefly describes the maintenance of cell culture? Give the measurement of viability and cytotoxicity of cells?
संक्षेप में कोशिका संवर्धन का रखरखाव समझाते हुए कोशिका विषालुता एवं कोशिका जीवत्ता के मापन समझाइये ।
- 2- Describes the techniques of Tissue and organ culture and give its application?
ऊतक एवं अंग संवर्धन की तकनीक समझाते हुए उसके अनुप्रयोग बताइये ?
- 3- what is regeneration? Give the Types and process of Regeneration in Animal?
पुनरुद्भवन क्या है ? पुनरुद्भवन के प्रकार बताइये और यह कैसे होता है ?
- 4- Give the mechanism of Nuclear transfer for cloning and describe the In Vitro fertilization in Human and Animals?
क्लोनिंग हेतु केन्द्रक स्थानान्तरण विधि बताते हुए समझाइये कि मानव तथा जन्तुओं में इनविट्रो निषेचन कैसे होता है ?

श्रद्धावान् लभते ज्ञानम्