



उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी(नैनीताल)

B.Sc. 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: Bioprocess Technology

Course Code: BT - 11

कोर्स शीर्षक: जैव प्रसंस्करण तकनीक

कोर्स कोड: बी .टी - 11

Year: 2016-17

Maximum Marks: 20

सत्र- 2016.17

अधिकतम अंक- 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 cell culture?

कोशिका संवर्धन को समझाइए?

2-Write the calculation method of stoichiometry?

स्टोईक्योमेट्री की गणना की विधियाँ समझाइए ?

3-Explain the application of computer in fermentation technology?

किण्वन तकनीक में कंप्यूटर के अनुप्रयोग बताइये ?

4- What do you understand by Total quality management?

पूर्णगुणवत्ता प्रबंधन क्रियान्वयन से आप क्या समझते हैं ?

5- Write a short note on Centrifugation?

अपकेन्द्रीकरण को समझाइए ?

6- Give the application and sources of dextran?

डेक्सट्रान पॉलीसैकेराईड के उपयोग एवं स्रोत बताइये ?

7- Explain the Electrophoresis?

इलेक्ट्रोफोरोसिस को समझाइए ?

8- Write a Short note on quality function Deployment?

गुणवत्ता प्रक्रिया कारवाई को समझाइए ?

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

1. Give the Legal and Socioeconomic Impact of Biotechnology?

जैवप्रधौगिकी विविध एवं सामाजिक आर्थिक प्रभाव दीजिए ?

2- Describe the requirement of chromatography technique and quality management?

क्रोमैटोग्राफी तकनीक की आवश्यकता एवं गुणवत्ता प्रबंधन को विस्तारपूर्वक समझाइए ?

3-Explain the Benchmarking in detail?

बेंचमार्किंग को विस्तारपूर्वक समझाइए ?

4- Explain the different step of downstream process?

डाउन स्ट्रीम प्रक्रिया के विभिन्न पदों को बताइये ?

