

BT-11

December - Examination 2016

BSC - Pt. III Examination**Bioprocess Technology****Paper - BT-11****Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 50**

Note: The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश : यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A **$10 \times 1 = 10$** **Very Short Answer Questions**

Note: Answer **all** questions. As per the nature of the question, delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words, each question carries 1 mark.

खण्ड - 'अ'**अति लघु उत्तरीय प्रश्न**

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है।

- 1) (i) Define bioreaction.
जैव रिएक्टर को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Write the name of Microbe used in Ethyl alkohol production.
एथिल एल्कोहोल निर्माण मे प्रयुक्त सूक्ष्मजीव का नाम लिखिए।
- (iii) Write another name of plug flow reactor.
प्लग फ्लो रिएक्टर का दूसरा नाम लिखिए।
- (iv) What is Critical Oxygen Concentration?
कान्तिक ऑक्सीजन सान्डवा क्या है?
- (v) Write the factors on which biological activities depends.
जैविक क्रियाओ को प्रभावित करनेवाले कारक लिखिए।
- (vi) Write full form of GMO's.
जी एम ओ को विस्तारित कीजिए।
- (vii) What is ISO 9000 : 2000?
आई एस औ 9000 : 2000 से आप क्या समझते हैं?
- (viii) Who describe "Taquchi Quality Loss function"?
तगुची गुणवत्ता हास कार्य किसने समझाया?
- (ix) What is ultra filtration?
अल्ट्राफिल्ट्रेशन से क्या समझते हैं?
- (x) Define PAGE.
PAGE को परिभाषित कीजिए।

Section - B **$4 \times 5 = 20$** **Short Answer Questions**

Note: Answer **any four** questions each answer should not exceed 200 words, each question carries 5 marks.

(खण्ड - ब)

लघु उत्तरीय प्रश्न

निर्देश : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने प्रश्नों के उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) What do you understand by 'Consumer Satisfaction' Explain it.
उपभोक्ता सन्तुष्टि से आप क्या समझते हैं, समझाइए।
- 3) Write short note on biosefty guidline in world.
विश्व में जैव सुरक्षा दिशा निर्देशों पर टिप्पणी लिखिए।
- 4) Write about ISO : 14000 and their parts.
ISO : 14000 एवं इसके प्रकारों के बारे में लिखिए।
- 5) Write short note on types of instrumentation used in Biological Process Analysis.
जैविक प्रक्रिया विश्लेषण में प्रयुक्त उपकरणों के प्रकारों पर टिप्पणी लिखिए।
- 6) Write about cost cutting strategies.
मूल्य हास कार्ययोजनाओं के बारे में लिखिए।
- 7) Explain upstream processing?
उद्धर्वप्रवाह प्रक्रिया को समझाइए।
- 8) What is "Lyophilization (Freeze drying)"?
शीत सुखाना से क्या तात्पर्य है?
- 9) Write a short note on centrifugation.
सेन्ट्रीफ्यूगेशन पर टिप्पणी लिखिए।

Section - C **$2 \times 10 = 20$** **Long Answer Questions**

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your answer maximum up to 500 words, each question carries 10 marks.

(खण्ड - स)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

- 10) What is Motivation, flow it is important for improving work efficiency?

उत्साहवर्धन तथा अभिप्रेरण क्या है, कार्यक्षमता बढ़ाने में यह किस प्रकार आवश्यक है?

- 11) Describe in detail the role and importance of Down stream process in biotechnology.

डाऊन स्ट्रीम प्रोसेस की बायोटेक्नोलॉजी में आवश्यकता एवं भूमिका को विस्तारपूर्वक समझाइए।

- 12) What do you understand by process of Benchmarking? Explain its types in detail.

बेन्चमर्किंग प्रक्रिया से आप क्या समझते हैं? इसके प्रकारों को विस्तारपूर्वक समझाइए।

- 13) What is Adsorption chromatography? Write the techniques involve in it.

अधिशोषण क्रोमेटोग्राफी से आप क्या समझते हैं? इसमें प्रयुक्त प्रक्रिया की तकनीक लिखिए।