

**BT-11**

June - Examination 2019

**BSC - Pt. III Examination****Bioprocess Technology****Paper - BT-11****Time : 3 Hours ]****[ Max. Marks :- 35**

**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****7 × 1 = 7**

(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 1 अंक का है।

1) (i) What is 'Quality Function Development'?

गुणवत्ता प्रक्रिया कार्यवाही क्या है?

- (ii) 'I.S.O.', Write full form.  
'I.S.O.' का पूर्ण नाम लिखिए।
- (iii) Define bioreactor.  
बायोरियेक्टर को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Name the microorganisms involve in Alcohol production.  
एल्कोहल उत्पादन में प्रयुक्त सूक्ष्म जीवों के नाम लिखिए।
- (v) Write the range of temperature in platinum resistance sensor.  
प्लेटिनम प्रतिरोधक संवेदक में तापमान परास लिखिए।
- (vi) Name the scientist who attempted cell culture' firstly.  
कोशिका संवर्धन का प्रथम प्रयास करनेवाले वैज्ञानिक का नाम लिखिए।
- (vii) Define Elicitors.  
इलिसिटर्स को परिभाषित कीजिए।

### Section - B

4 × 3.5 = 14

(Short Answer Questions)

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3.5 marks.

#### खण्ड - ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3.5 अंकों का है।

- 2) Write a note on off line Automatic Analyzers.  
ऑफलाइन स्वचालित विश्लेषक पर टिप्पणी लिखिए।
- 3) Explain bioethical issues related to transgenic animals.  
ट्रान्सजेनिक जीवों से सम्बन्धित जैवनैतिक मुद्दों को समझाइये।

- 4) Write a note on Quality Auditing.  
गुणवत्ता अंकेक्षण पर टिप्पणी लिखिए।
- 5) Explain consumer satisfaction.  
उपभोक्ता सन्तुष्टि को समझाइये।
- 6) Explain Electrophoresis.  
इलेक्ट्रोफोरेसिस को समझाइये।
- 7) What is Flocculation? How it helps in removal of insoluble?  
ऊर्णन क्या है? अघुलनशीलों के पृथक्करण में यह किस प्रकार सहायक है?
- 8) Write a note on any two types of bioreactors.  
किन्हीं दो प्रकार के बायोरिएक्टरों पर टिप्पणी लिखिए।
- 9) Write a note on characteristics of Biological mixture.  
जैविक मिश्रणों के अभिलाक्षणिक गुणों पर टिप्पणी लिखिए।

### Section - C

2 × 7 = 14

(Long Answer Questions)

**Note:** Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 7 marks.

### खण्ड - स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

- 10) Explain the qualities of leadership. How it is helpful in quality management?  
नेतृत्व की विशेषताओं को समझाइये एवं यह गुणवत्ता प्रबन्धन में किस प्रकार सहायक है?

11) Write short note on:

निम्न पर टिप्पणी लिखिए।

(i) Consumer satisfaction in quality management

गुणवत्ता प्रबन्धन में उपभोक्ता संन्तुष्टि

(ii) Levels of containments

अधिग्रहण के स्तर

12) What are all the steps of down stream process and purification?

Explain the role of down stream process in biotechnology.

डाउन स्ट्रीम प्रक्रिया एवं शुद्धीकरण के कौनसे चरण हैं? डाऊनस्ट्रीम प्रक्रिया का जैव प्रौद्योगिकी में भूमिका बताइये।

13) What is chromatography? Write a detailed note on its types and techniques.

क्रोमेटोग्राफी क्या है? इसके प्रकार तथा तकनीकों पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

\_\_\_\_\_