

5. Write a note on Filtration.
निस्यंदन पर एक टिप्पणी लिखिए।
6. Discuss characteristics of Biological mixtures.
जैविक मिश्रणों के अभिलाक्षणिक गुणों की विवेचना कीजिए।
7. Write short notes on the following :
(a) Consumer satisfaction
(b) Total quality management
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
(अ) उपभोक्ता सन्तुष्टि
(ब) पूर्ण गुणवत्ता प्रबन्धन क्रियान्वयन
8. What is benchmarking ? Discuss its different types.
बेंचमार्किंग किसे कहते हैं ? इनके विभिन्न प्रकारों की चर्चा कीजिए।
9. Write short notes on the following :
(a) Bioethics
(b) Quality auditing
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
(अ) जैवनीति शास्त्र
(ब) गुणवत्ता अंकेक्षण

BT-11
December – Examination 2021
B.Sc. (Part III) Examination
BIOTECHNOLOGY
(Bioprocess Technology)
Paper : BT-11

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 35

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

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

Section-A

4×1¾=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* 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 1¾ marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1¼ अंकों का है।

1. (i) Write down any *two* industrial uses of Bioreactor.
जैव-रिएक्टर के कोई दो औद्योगिक उपयोग लिखिए।
- (ii) What do you mean by stoichiometry ?
स्टोइकिओमेट्री से आप क्या समझते हैं ?
- (iii) What is Chromatography ?
क्रोमेटोग्राफी क्या होती है ?
- (iv) Write down definition of quality.
गुणवत्ता की परिभाषा लिखिए।
- (v) Write any *two* sources of carbohydrates.
कार्बोहाइड्रेट्स के कोई दो स्रोत लिखिए।
- (vi) Name any *two* foaming agents.
किन्हीं दो झाग कारकों के नाम दीजिए।
- (vii) What is the full form of ISO ?
ISO का पूर्ण नाम क्या है ?

(viii) Write any *two* social importance of biotechnology.

जैव-प्रौद्योगिकी के कोई दो सामाजिक महत्व लिखिए।

Section-B

4×7=28

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 7 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 7 अंकों का है।

2. Discuss applications of computer in Fermentation Technology.
किण्वन तकनीक में कम्प्यूटर के अनुप्रयोगों की चर्चा कीजिए।
3. Write a note on batch culture.
बैच संवर्धन पर एक टिप्पणी लिखिए।
4. Explain about down stream process.
डाउन स्ट्रीम प्रक्रिया को समझाइए।