

4. Write a short note on methods of detection of 'Spoilage of food'.

'खाद्य विकृति' की पहचान की विधियों पर टिप्पणी लिखिए।

5. Write a short note on 'Chemical Preservatives'.

'रासायनिक संरक्षक' पर टिप्पणी लिखिए।

6. Explain the composition and types of wastes.

अपशिष्ट के संघटक एवं प्रकार को स्पष्ट कीजिए।

7. Write a short note on Peptide Vaccine.

पेप्टाइड टीके पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

8. Write a note on Microbial Toxins.

सूक्ष्मजीवों द्वारा उत्पादित किये जाने वाले आविष पर टिप्पणी लिखिए।

9. Write a short note on L-Ascorbic acid.

L-एस्कोर्बिक अम्ल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

BT-07

June – Examination 2022

B.Sc. (Part II) Examination

BIOTECHNOLOGY

(Microbial Biotechnology)

Paper : BT-07

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 अंक का है।

1. (i) Define 'Screening'.
'विवक्तिकरण' को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is Batch 'Fermentation' ?
'बैच किण्वन' क्या है ?
- (iii) Define 'Artificial Chromosomes'.
'कृत्रिम गुणसूत्र' को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What is 'DNA Sequencing' ?
'डी.एन.ए. अनुक्रमण' क्या है ?
- (v) Define 'Endotoxin'.
'अंतःविष' को परिभाषित कीजिए।
- (vi) What is 'Hup-Gene' ?
'हप-जीन' क्या है ?

(vii) What is Interferon ?

'इन्टरफेरॉन क्या है ?

(viii) Define Enzymes.

एंजाइम को परिभाषित कीजिए।

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 अंक का है।

2. Write characteristics of 'Culture Medium'.
'संवर्धन माध्यम' की विशेषताएँ लिखिए।
3. Write a short note on 'Cloning Strategies'.
'क्लोनिंग कार्य योजना' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।