

4. Discuss 'Food Spoilage due to Microbes'.
'खाद्य पदार्थों का सूक्ष्म जीवाणुओं के द्वारा होने वाली सड़न' पर टिप्पणी कीजिए।
5. Write short account of various methods of 'food preservation'.
'खाद्य पदार्थों के संरक्षण' के विभिन्न तरीके समझाइए।
6. How vaccines are made from microbes ?
वैक्सीन सूक्ष्म जीवाणुओं से कैसे बनाए जाते हैं ?
7. Discuss 'Biological nitrogen fixation'.
जैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण की विवेचना कीजिए।
8. Write a note on 'Cosmids'.
'कॉस्मिड' पर एक टिप्पणी लिखिए।
9. Write a short account of industrial manufacture of alcoholic beverages.
ऐल्कोहॉलिक पेय पदार्थ बनाने के औद्योगिक उत्पादन पर एक टिप्पणी कीजिए।

BT-07

June/December – Examination 2020

B.Sc. (Part II) Examination**BIOTECHNOLOGY****(Microbial Biotechnology)****Paper : BT-07***Time : 2 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**7×1=7****(Very Short Answer Type 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) “Biotechnology : A double edged sword.”
What do you understand ?

“बायोतकनीकी : एक, दोनों तरफ की धारवाली तलवार है।” इससे आप क्या समझते हैं ?

(ii) Define ‘batch culture’.

‘बैच संवर्धन’ को परिभाषित कीजिए।

(iii) Write a note on ‘recombinant DNA technology’.

‘पुनर्योजी DNA तकनीकी’ पर टिप्पणी लिखिए।

(iv) What do you understand with ‘Polymerase Chain Reaction’ ?

‘बहुलकीकृत शृंखला’ से आप क्या समझते हैं ?

(v) Define ‘Pasteurization’.

‘पाश्चुरीकरण’ को परिभाषित कीजिए।

(vi) What is ‘Nif Gene’ ?

‘निफ जीन’ क्या होता है ?

(vii) What is ‘Single Cell Protein’ ?

‘एकल कोशिका प्रोटीन’ क्या है ?

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. Write a short note on ‘Restriction Endonuclease’.

‘संकुचित एण्डोन्यूक्लीएज’ पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

3. Write a note on ‘Leghaemoglobin’.

‘लेगहीमोग्लोबिन’ पर एक टिप्पणी लिखिए।