

6. Write a short note on 'Bioreactor'.  
'जैवरिएक्टर' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
7. Write a note on 'Recombinant Technology'.  
'पुनर्योजी प्रौद्योगिकी' पर टिप्पणी लिखिए।
8. Write a note on 'Toxines'.  
'टॉक्सिन्स' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
9. What are 'Node Gene' and 'Nif Gene' ?  
'नोड जीन' और 'निफ जीन' क्या हैं ?

## BT-07

December – Examination 2021  
**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 अंकों का है।

1. (i) Define 'Fermentation'.  
'किण्वन' को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is 'Leg Haemoglobin' ?  
'लैग हीमोग्लोबिन' क्या है ?
- (iii) Define 'Transposones'.  
'ट्रान्सपोसोन्स' को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Define 'Cosmid'.  
'कॉस्मिड' को परिभाषित कीजिए।
- (v) What do you understand by 'Antibiotics' ?  
'प्रतिजैविक औषधि' से आप क्या समझते हैं ?
- (vi) Define 'Vaccine'.  
'टीके' को परिभाषित कीजिए।
- (vii) What is 'Elicitors' ?  
'इलीसिटर्स' क्या है ?
- (viii) Define 'DNA Polymerase'.  
'डी.एन.ए. पॉलीमरेज' 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 अंकों का है।

2. Write a short note on 'Milk Spoilage'.  
'दुग्ध सड़न' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
3. Explain PCR.  
पॉलीमरेज चैन रिएक्शन (PCR) को स्पष्ट कीजिए।
4. Write a short note on Commercial Production of Citric Acid.  
साइट्रिक एसिड के व्यापारिक उत्पादन पर टिप्पणी लिखिए।
5. Write a short note on 'Biological Nitrogen Fixation'.  
जैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।