

8. Write short note on post-translation modification.
पश्च-अनुलिपिकरण रूपान्तरण पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।
9. Describe the Lac operon and its main components.
Lac ओपेरॉन और उसके मुख्य घटक पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

57

BT-02

June/December – Examination 2020

B.Sc. (Part I) Examination

BIOTECHNOLOGY

**(Molecular Biology, Microbiology and
Biochemistry)**

Paper : BT-02

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) Give two examples of polyunsaturated acids.
बहु-असंतृप्त अम्ल के दो उदाहरण दीजिए।
- (ii) Define Peptides.
पेप्टाइड्स को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Define Replication Eye.
प्रतिलिपिकरण आँख को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Who discovered Tobacco Mosaic Virus ?
तम्बाकू मोजेक विषाणु की खोज किसने की ?
- (v) Name the components of Operon.
ओपेरॉन के मुख्य घटक बताइए।
- (vi) Define Gene.
जीन की परिभाषा दीजिए।
- (vii) Who gave the germ theory of disease ?
रोग का जीवाणु सिद्धान्त किसने दिया ?

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. Describe the double helical structure of DNA given by Watson and Crick.
वाटसन एवं क्रिक द्वारा प्रस्तुत डी.एन.ए. द्विकुण्डली मॉडल का वर्णन कीजिए।
3. Write a short note on monosaccharides of physiological importance.
कार्यकीय महत्त्व की सरल शर्कराओं पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
4. Define immunity and types of immunity.
प्रतिरोधक क्षमता की परिभाषा दीजिए और उसके प्रकारों के बारे में बताइए।
5. Describe the mechanism of crossing over.
जीन विनिमय की विधि का वर्णन कीजिए।
6. Write short note on cyanobacteria.
नील-हरित जीवाणुओं पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।
7. Define genetic code and describe the important properties of genetic code.
आनुवंशिक कूट को परिभाषित कीजिए और उसके मुख्य गुणों के बारे में बताइए।