

5. Give an account on economic importance of fungi.
कवकों के आर्थिक महत्व पर संक्षिप्त लेख लिखिए।
6. Explain the mechanism of transformation.
रूपान्तरण की क्रिया विधि को समझाइए।
7. Write a short note on secondary structure of Protein.
प्रोटीन की द्वितीयक संरचना पर संक्षिप्त लेख लिखिए।
8. Give the difference between Gram positive and Gram negative bacteria.
ग्राम ग्राही एवं ग्राम अग्राही जीवाणुओं में अन्तर बताइए।
9. Describe the Operon model.
ओपेरॉन मॉडल का वर्णन कीजिए।

BT-02

June – Examination 2022

B.Sc. (Part I) Examination BIOTECHNOLOGY (Molecular Biology, Microbiology and Biochemistry)

Paper : BT-02

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) Write full form of PPLO.
पी.पी.एल.ओ. का पूर्ण नाम लिखिए।
- (ii) Name the types of Immunity.
प्रतिरक्षा के प्रकार बताइए।
- (iii) Define Operon.
ओपेरॉन को परिभाषित कीजिए।
- (iv) Name the father of Microbiology.
सूक्ष्मजैविकी के जनक का नाम बताइए।
- (v) Give the functions of Heterocyst.
हैटेरोसिस्ट के कार्य लिखिए।
- (vi) Who proposed the term Cistron ?
सिस्ट्रॉन शब्द किसने प्रतिपादित किया ?
- (vii) Give two examples of polysaccharides.
पॉलीसैकेराइड्स के दो उदाहरण दीजिए।

(viii) Name any four Amino acids.

किन्हीं चार अमीनो अम्ल के उदाहरण 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 अंक का है।

2. Give the differences between B-DNA and z-DNA.
B-DNA और z-DNA में अन्तर बताइए।
3. Write short note on nature of Viruses.
विषाणुओं की प्रकृति पर एक संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।
4. Define monosaccharides, disaccharides and polysaccharides and explain with the help of examples.
मोनोसैकेराइड्स, डाइसैकेराइड्स एवं पॉलीसैकेराइड्स को परिभाषित कीजिए। प्रत्येक को उदाहरण सहित समझाइए।