

3. Give the physiological importance of 'Disaccharides'.

'डाइसैकेराइड्स' का कायिकीय महत्त्व लिखिए।

4. Write a short note on 'Jumping Genes'.

'जम्पिंग जीन्स' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5. Write a short note on 'Importance of Cyanobacteria'.

'नीलहरित जीवाणु के महत्त्व' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

6. Describe the RNA Editing.

आर.एन.ए. संपादन का वर्णन कीजिए।

7. Describe the Economic Importance of 'Yeast'.

'यीस्ट' का आर्थिक महत्त्व लिखिए।

8. Write a short note on 'Sexual Reproduction in Fungi'.

'कवकों में लैंगिक जनन' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

9. Write a note on 'Antibiotics'.

'प्रतिजैविक' पर टिप्पणी लिखिए।

BT-02

December – Examination 2021

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 अंकों का है।

1. (i) Give *two* examples of 'Polysaccharides'.
'पॉलीसैकेराइड्स' के दो उदाहरण दीजिए।
- (ii) Define 'Adaptive Immunity'.
'उपार्जित प्रतिरक्षकी' को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Name any *two* fungal disease in animals.
पशुओं में कवक जनित किन्हीं दो रोगों के नाम लिखिए।
- (iv) What is 'Replication Eye' ?
'प्रतिलिपिकरण आँख' क्या है ?
- (v) Define 'Genetic Code'.
'आनुवंशिक कोड' को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Name any *two* methods of Pasteurization.
पाश्चुराइजेशन की किन्हीं दो विधियों के नाम लिखिए।

(vii) Write the difference between a 'Virus' and a 'Bacteriophage'.

'वाइरस' और 'जीवाणुभोजी' में अंतर लिखिए।

(viii) Define Eukaryotic cell.

सुकेन्द्रिक कोशिका 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 secondary structure of protein.

प्रोटीन की द्वितीयक संरचना पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।