

BT-09

June – Examination 2024

B.Sc. (Part III) Examination

BIOTECHNOLOGY

**(Bioinformatics and Intellectual
Property Rights)**

Paper : BT-09

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 35

Note :- The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

1×7=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 carry 1 mark.

BT-09/7

(1)

TT-231 Turn Over

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) Define Bioinformatics.

बायोइनफॉर्मेटिक्स को परिभाषित कीजिए।

(ii) Define DNA sequence.

डी.एन.ए. अनुक्रमण को परिभाषित कीजिए।

(iii) What is Hybrid Computer ?

हाइब्रिड कम्प्यूटर क्या है ?

(iv) What is RAM ?

RAM क्या है ?

(v) What is "Public Network" ?

"निजी नेटवर्क" क्या है ?

BT-09/7

(2)

TT-231

(vi) Define 'Database'.

'डेटाबेस' को परिभाषित कीजिए।

(vii) Define 'Trademark'.

'ट्रेडमार्क' को परिभाषित कीजिए।

Section-B

3½×4=14

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 3½ 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 3½ अंक का है।

BT-09/7

(3)

TT-231 Turn Over

2. Explain Basic Concepts of 'Systematics'.

'वर्गिकी' के आधारभूत तथ्यों को स्पष्ट कीजिए।

3. Write short note on 'Drug Designing'.

'औषधि अभिकल्पना' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

4. Write short note on 'Patent'.

'पेटेन्ट' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5. Explain "World Trade Organization".

"विश्व व्यापार संगठन" को स्पष्ट कीजिए।

6. Write short note on 'Bioprospecting'.

'जैव-पूर्वक्षण' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

7. Explain "Plant Variety Protection".

"पादप किस्म संरक्षण" को स्पष्ट कीजिए।

8. Write short note on "Bacterial Genome Project".

"जीवाणु संजीन परियोजना" पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

9. Explain 'Biodiversity'.

'जैव-विविधता' को स्पष्ट कीजिए।

BT-09/7

(4)

TT-231

Section-C

7×2=14

(Long Answer Type Questions)

Note :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 7 marks.

खण्ड—स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

10. Define Computer. Write a detailed note on history and origin of computer.

कम्प्यूटर को परिभाषित कीजिए। कम्प्यूटर के इतिहास एवं उद्भव पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

1+3+3+7

BT-09/7

(5)

TT-231 Turn Over

11. Explain the following :

(a) Rules of TCP Net

(b) Types of Networking of Computer

निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिए :

(अ) टी.सी.पी. नेट के नियम

(ब) कम्प्यूटर नेटवर्क के प्रकार

3½+3½=7

12. Write short notes on the following :

(a) FASTA Format

(b) Molecular Clock Theory

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) फास्टा प्रारूप

(ब) आण्विक घड़ी सिद्धान्त

3½+3½=7

BT-09/7

(6)

TT-231

13. Write short notes on the following :

(a) Searching of Biological Literature

(b) Types of Intellectual Property

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) जैव-विज्ञान साहित्य योजना

(ब) बौद्धिक संपदा के प्रकार

$$3\frac{1}{2}+3\frac{1}{2}=7$$