

**BT-09**

December - Examination 2019

**BSC - Pt. III Examination****Bioinformatics and Intellectual Property Rights****Paper - BT-09****Time : 3 Hours ]****[ Max. 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****7 × 1 = 7**

(Very Short Answer 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) Write any two aims of Bioinformatics.  
बायोइन्फोमेटिक्स के कोई दो उद्देश्य लिखिये।
- (ii) What is Abacus?  
एबेकस क्या है?
- (iii) Define Microcomputer.  
माइक्रोकम्प्यूटर को परिभाषित कीजिये।
- (iv) Who is known as father of Internet?  
इन्टरनेट का पितामह किसे कहा जाता है?
- (v) What is functional Genomic?  
कार्यात्मक जीनोमिकी क्या है?
- (vi) Define Patent.  
पेटेंट को परिभाषित कीजिये।
- (vii) Define Intellectual Property Right.  
बौद्धिक संपदा अधिकार को परिभाषित कीजिये।

### Section - B

4 × 3.5 = 14

(Short Answer Questions)

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3.5 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 3.5 अंकों का है।

- 2) Write short note on Molecular Clock Theory.  
आण्विक घड़ी सिद्धान्त पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 3) Write a note on History of Internet.  
इन्टरनेट के इतिहास पर टिप्पणी लिखिये।
- 4) Write a note on types of "FASTA".  
FASTA के प्रकारों पर टिप्पणी लिखिये।
- 5) Explain "Patent System in India."  
भारत में पेटेंट प्रणाली को स्पष्ट कीजिये।
- 6) Write short note on "Biopiracy".  
"जैव अपहरण" पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 7) Write a note on "Biodiversity Act 2002".  
जैव विविधता अधिनियम 2002 पर टिप्पणी लिखिये।
- 8) Write short note on "TRIPS" Agreement.  
TRIPS समझौते पर टिप्पणी लिखिये।
- 9) Write a note on Mission and Activities of "WIPO".  
"WIPO" के लक्ष्य एवं क्रियाकलाप पर टिप्पणी लिखिये।

### Section - C

$2 \times 7 = 14$

(Long Answer 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 अंकों का है।

10) Write short note on following:

- (i) First Generation of computer
- (ii) Third Generation of computer

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

- (i) प्रथम पीढ़ी कम्प्यूटर
- (ii) तृतीय पीढ़ी कम्प्यूटर

11) Define Following

- (i) Analog computer
- (ii) LAN
- (iii) E-mail
- (iv) Gopher
- (v) Dendrogram
- (vi) Cladogram
- (vii) Global sequence alignment

निम्न को परिभाषित कीजिये।

- (i) ऍनालाग कम्प्यूटर
- (ii) LAN
- (iii) E-mail
- (iv) गूफर
- (v) डेन्ड्रोग्राम
- (vi) क्लेडोग्राम
- (vii) वैश्विक अनुक्रम संरेखण

12) Write short note on following.

- (i) Bacterial Genome Project

## (ii) Plant Genome sequence Project

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

(i) जीवाणु संजीन परियोजना

(ii) पादप संजीन अनुक्रमण परियोजना

## 13) Explain following

(i) Different categories of Intellectual property Instrument.

(ii) World Trade Organization.

निम्न को स्पष्ट कीजिये।

(i) बौद्धिक सम्पदा युक्तियों की विभिन्न श्रेणियाँ

(ii) विश्व व्यापार संगठन (W.T.O.)

\_\_\_\_\_