

BT-09

June - Examination 2018

BSC - Pt. III Examination**Bioinformatics and Intellectual Property Rights****Paper - BT-09****Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 50**

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**10 × 1 = 10**

(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 उत्तर वाले 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) What is E-mail?
E-mail क्या है?

- (ii) Write two application of Internet.
इन्टरनेट के दो उपयोग लिखिये।
- (iii) What is "RAM"?
"रैम" क्या है?
- (iv) Define "Entrez".
ऐन्टरेज को परिभाषित कीजिये।
- (v) Define "Cladogram".
क्लैडोग्राम को परिभाषित कीजिये।
- (vi) What is Gene?
जीन क्या होता है?
- (vii) Explain Pharmacogenomics.
"फॉरमेकोजीनोमिक्स" को स्पष्ट कीजिये।
- (viii) What is WIPONET?
"WIPONET" क्या है?
- (ix) Write full form of "TRIPS".
"TRIPS" का विस्तृत रूप लिखिये।
- (x) Define "Copy right".
"कॉपीराइट" को परिभाषित कीजिये।

Section - B

4 × 5 = 20

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 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 5 अंकों का है।

- 2) What are the uses of BLAST and FASTA in Bioinformatics?
बायोइन्फोर्मेटिक्स में ब्लास्ट और फास्टा का क्या उपयोग है?
- 3) Write short note on History of computer?
कम्प्यूटर के इतिहास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 4) How Internet works?
इंटरनेट किस प्रकार कार्य करता है?
- 5) Write short note on DNA Sequence Analysis.
डी.एन.ए. अनुक्रम विश्लेषण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 6) Write note on Human Genome Project.
मानव संजीन परियोजना पर टिप्पणी लिखिये।
- 7) Write note on Trips agreement.
ट्रिप्स सहमति पर टिप्पणी लिखिये।
- 8) Briefly discuss the "History of Patent system in India".
"भारत में पेटेन्ट सिस्टम" के इतिहास का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
- 9) Discuss details of Patenting of Turmeric in USA.
हल्दी (USA) की पेटेन्टिंग की विवेचना कीजिये।

Section - C**2 × 10 = 20**

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 10 marks.

(खण्ड - स)
(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Explain following :

- (i) Objectives of patenting
- (ii) Pre-regisites for Patenting
- (iii) Type of Patent
- (iv) What can be Patented

निम्न को स्पष्ट कीजिये :

- (i) पेटेंटीकरण के उद्देश्य
- (ii) पेटेंटीकरण हेतु पूर्व आवश्यकताएँ
- (iii) पेटेंट के प्रकार
- (iv) पेटेंटीकरण किसका होता है?

11) Write short note on following:

- (i) Convention on Biological diversity (CBD 1972)
- (ii) Protection of Traditional knowledge.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

- (i) जैव विविधता पर सम्मेलन (1972)
- (ii) पारम्परिक ज्ञान संरक्षण

12) What is Biodiversity? Write a detail note on it.

जैव विविधता किसे कहते हैं। इस पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये।

13) Define Internet. Discuss the component and types of Internet.

इन्टरनेट को परिभाषित कीजिये। इन्टरनेट के अवयव एवं प्रकारों की विवेचना कीजिये।