

BT-09

December - Examination 2016

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 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) Define “Bioinformatics”.
“बायोइन्फोर्मेटिक्स” को परिभाषित कीजिये।
- (ii) Write any two use of ‘Analog’ computer.
‘एनलॉग’ कम्प्युटर के कोई दो उपयोग लिखिये।
- (iii) What is Internet ?
‘इन्टरनेट’ क्या है?
- (iv) Write types of ‘WAN’ Network.
‘WAN’ नेटवर्क के प्रकार लिखिये।
- (v) Write any two names of Internet Search Engine.
इन्टरनेट के किन्ही दो सर्च इंजिन के नाम लिखिये।
- (vi) What is computer Networking ?
कम्प्युटर नेटवर्किंग क्या है?
- (vii) What is “Enterz” ?
“ऐन्टेनेज” क्या है?
- (viii) What is “Patent” ?
पेटेन्ट क्या है?
- (ix) Define e-commerce.
e-commerce को परिभाषित कीजिये।
- (x) “TRIPS” expand it.
“TRIPS” का पूरा नाम लिखिये।

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) Explain "Pharmacogenomics".
"फॉयमेकोजीनोमिक्स" को स्पष्ट कीजिये।
- 3) Write short note on "Apex Centre".
"शीर्ष केन्द्र" पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 4) Write short note on "Human Genome Project. (HGP)
ह्युमन जेनॉम प्रोजेक्ट (HGP) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 5) Give a detail account on "Biodiversity".
"जैवविविधता" पर विस्तृत लेख लिखिये।
- 6) Expalin "FASTA".
"FASTA" को स्पष्ट कीजिये।
- 7) Write a brief note on storage of Biological Informations.
जैविक सूचनाओं के भंडारण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 8) Write a detail account on application of "Internet"
इन्टरनेट के उपयोग पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये।
- 9) Explain Mission and activites of "WIPO".
"WIPO" के लक्ष्य एवं क्रियाकलापों को स्पष्ट 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। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) What is "Drug Designing" ? Explain various steps of Drug Designing.

“औषधि अभिकल्पन” क्या है? औषधि-अभिकल्पन” के विभिन्न चरणों को स्पष्ट कीजिये।

11) Define "Systematics". Explain Basic concepts of systematics.

“वर्गिकी” को परिभाषित कीजिये। वर्गिकी के आधारभूत तथ्यों को स्पष्ट कीजिये।

12) Write short note on following:

(A) Intellectual Property and Biotechnology.

(B) Copy rights

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :-

(अ) बौद्धिक सम्पदा एवं जैवप्रौद्योगिकी

(ब) कॉपीराइट्स

13) Explain following:-

(A) Biodiversity Act-2002

(B) Farmer and Breeders Right in India

निम्न को स्पष्ट कीजिये :-

(अ) जैवविविधता अधिनियम-2002

(ब) भारत में किसानों एवं प्रजनकों के अधिकार