

BT-09

June - 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 given instructions.

निर्देश : यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का 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 upto 30 words. Each question carries 1 marks.

(खण्ड - अ)

(अति लघु उत्तर वाले प्रश्न) (अनिवार्य)

निर्देश : सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- 1) (i) Define “Pharmacogenomics”
 “फॉरमेकोजीनोमिक्स” को परिभाषित कीजिये।
- (ii) Explain “TFASTA”.
 “TFASTA” को स्पष्ट कीजिये।
- (iii) Write any two use of Internet.
 “इन्टरनेट” के कोई दो उपयोग लिखिये।
- (iv) What in “LAN”?
 “LAN” क्या है?
- (v) Explain “ROM” (Read only memory)
 ‘रोम’ या ‘रीड ऑनली मेमोरी’ को स्पष्ट कीजिये।
- (vi) Define “Sequence Allignment”.
 अनुक्रम संरेखण को परिभाषित कीजिये।
- (vii) Explain “Phylogram”.
 “फाइलोग्राम” को स्पष्ट कीजिये।
- (viii) “WIPO” Expand it.
 “WIPO” का पूरा नाम लिखिये।
- (ix) Define “Geographical Indicators”
 “भौगोलिक सूचक” को परिभाषित कीजिये।
- (x) Define “Biodiversity”
 “जैवविविधता” 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 उत्तर वाले प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

- 2) Write short note on history of Bioinformatics.
“बायोइन्फोर्मेटिक्स” के इतिहास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 3) Write short note on “Types of Computers”
“कम्प्यूटर” के प्रकार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 4) What is “File Transfer Protocol” (FTP)? Explain it.
“फाइल ट्रान्सफर प्रोटोकॉल (FTP) क्या है, स्पष्ट कीजिये।
- 5) Explain “Sequence Submission”.
“अनुक्रम संपर्ण” को स्पष्ट कीजिये।
- 6) Explain “Molecular clock theory”
आण्विक घड़ी सिद्धान्त को स्पष्ट कीजिये।
- 7) Write main objectives of BTIS Network.
जैवप्रौद्योगिकी सूचना तन्त्र जालक के प्रमुख उद्देश्य लिखिये।
- 8) Write a brief note on types of Intellectual Property.
बौद्धिक संपदा के प्रकार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

- 9) Give a detail account on “History of patent system in India.”
भारत में पेटेंट प्रणाली के इतिहास पर विस्तृत लेख लिखिये।

Section - C

2 × 10 = 20

(Long Answer Questions)

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

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश: किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है।

10) Write short note on following:

- (i) Internet Address Uniform Resources locator.
- (ii) Rules of TCP Net.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये:

- अ) इन्टरनेट ऐड्रेस यूनिफार्म रिसोर्स लोकेटर
- ब) टी.सी.पी. नेट के नियम

11) Explain following:

- (i) Genome sequencing project of Ercherichia coli
- (ii) Neurospora Genome Sequence Project

निम्न को स्पष्ट कीजिये।

- अ) ई.कोलाई संजीन अनुक्रमण
- ब) न्यूरोस्पोरा संजीन अनुक्रमण परियोजना

12) Write short note on following:

- (i) The Indian patents law
- (ii) Indian Copyright law
- (iii) India Trademark law
- (iv) Indian Design law

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

- अ) भारतीय पेटेन्ट कानून
- ब) भारतीय कॉपीराइट कानून
- स) भारतीय ट्रेडमार्क कानून
- द) भारतीय डिजाइन कानून

13) What is "Gene Cloning"? Explain it with the help of diagram.

“जीन क्लोनिंग” क्या है? चित्रों की सहायता से स्पष्ट कीजिये।
