

**BT-09**

December - 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 तीन खण्डों 'अ', 'ब' और 'स' 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 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) What do you understand by "Trade Secret"?

“ट्रेड सिक्रेट” से आप क्या समझते हैं?

- (ii) Define Intellectual property right.  
बौद्धिक सम्पदा अधिकार को परिभाषित कीजिये।
- (iii) What is Bioinformatics?  
बायोइन्फॉर्मेटिक्स किसे कहते हैं?
- (iv) Who discovered mechanical calculator?  
मैकेनिकल कैलकुलेटर का आविष्कार किसने किया ?
- (v) Write two uses of Analog computer.  
एनाॅलाग कम्प्यूटर के दो उपयोग लिखिये।
- (vi) What is “Genome Sequencing”?  
संजीन अनुक्रम किसे कहते हैं ?
- (vii) Write full form of PBR.  
PBR का विस्तृत रूप लिखिये।
- (viii) Define “Database”?  
“डेटा बेस” को परिभाषित कीजिये।
- (ix) What is Bioinformatics tool?  
“जैव सूचना औजार” क्या है ?
- (x) Define “Patent”.  
पेटेन्ट को परिभाषित कीजिये।

### Section - B

4 × 5 = 20

(Short Answer Type Questions)

**Note:** Answer **any four** question. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.

### खण्ड - ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्ही चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंको का है।

- 2) Write short note on "Gene Prediction".  
"जीन पूर्वानुमान" पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 3) What are the main objectives of BTIS Network?  
जैव-प्रौद्योगिकी सूचना तन्त्र जालक (BTIS) के प्रमुख उद्देश्य क्या हैं?
- 4) Write short note on "Indian copyright law".  
"भारतीय कॉपीराइट कानून" पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 5) What are the main function of 'UPOV'?  
"यूपोव" के मुख्य कार्य क्या हैं?
- 6) Write short note on "World Trade Organization".  
"विश्व व्यापार संगठन" पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 7) Write short note on "Molecular Clock Theory".  
"आण्विक घड़ी सिद्धान्त" पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 8) Write short note on "World Wide Web" (www)  
"वर्ल्ड वाइड वेब" (www) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 9) Write main points of "History of Genomics".  
"जीनोमिकी के इतिहास" के प्रमुख बिन्दु लिखिये।

### Section - C

2 × 10 = 20

(Long Answer Type 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। अपने उत्तर अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंको का है।

- 10) Explain following : / निम्न को स्पष्ट कीजिये।
- Structure of WIPO / WIPO की संरचना
  - Activities of WIPO / WIPO के क्रिया - कलाप
- 11) Describe following / वर्णन कीजिये -
- Biotechnology and Intellectual property  
जैव प्रौद्योगिकी एवं बौद्धिक संपदा
  - The Indian patent law  
भारतीय पेटेन्ट कानून
- 12) Define following / निम्न को परिभाषित कीजिये-
- Phylogeny / जातिवृत्तितता
  - Phylogram / फाइलोग्राम
  - Poly Phasis Taxonomy / बहुपद वर्गिकी
  - Dendrogram / डेन्डरोग्राम
  - Cladogram / क्लैडोग्राम
- 13) Write short note on following :
- निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- Arabidopsis thaliana Genome  
ऐरेबिडॉप्सिस थैलियाना संजीन अनुक्रमण परियोजना
  - Neurospora Genome Sequence project  
न्यूरोस्पोरा संजीन अनुक्रमण परियोजना