

**BT - 09**

December - Examination 2015

**B.Sc Part III Examination****BIOINFORMATICS AND INTELLECTUAL  
PROPERTY RIGHTS****Paper - BT - 09****Time : 3 Hours ]****[ Max. Marks :- 50**

**Note :** The question paper has been divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

**नोट :** प्रश्न-पत्र अ, ब और स तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

**Section - A**

10 x 1 = 10

(Very short Answer Type Questions)

**Note :** Answer all questions. As per the nature of the question delimit answer in one word; one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 1 marks.

**(खण्ड - अ)**

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

1) (i) Define Bioinformatics.

बायोइन्फोर्मेटिक्स को परिभाषित कीजिए।

(ii) What is “Kabat”?

“Kabat” क्या है?

(iii) What is “PROSITE”?

“PROSITE” क्या है?

(iv) Define “Trade Secrets”

“ट्रेड सीक्रेट” को परिभाषित कीजिए।

(v) What do you mean by “Farmer's Privilege”?

“किसान के विशेष अधिकार” से क्या समझते हैं?

(vi) “P.B.R.” What is full form at this abbreviation?

“P.B.R.” इसका विस्तृत रूप लिखिए।

(vii) Define “Patent”.

“Patent” को परिभाषित कीजिए।

(viii) What is “WIPO”?

“WIPO” क्या है?

(ix) What is DNA Sequence?

डी.एन.ए. अनुक्रम क्या है?

(x) What do you understand with “GM Crops database”?

“GM Crops database” से आप क्या समझते हैं?

**Section - B**

4 x 5 = 20

(Short Answer Questions)

(खण्ड - ब)

लघु उत्तरीय प्रश्न

**Note :** Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.

**नोट :** किन्ही चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

2) Discuss the requirements for the award of Patent.

“पेटेन्ट” के लिए आवश्यक कारक की चर्चा कीजिए।

3) Explain “Intellectual Property”

“बौद्धिक सम्पदा” को समझाइए।

4) Illustrate benefits of IPR (Intellectual Property Right)

बौद्धिक सम्पदा अधिकार के लाभ बताइए।

5) Illustrate Indian data base.

“भारतीय डाटा बेस” की चर्चा कीजिए।

6) Explain Primary Sequence database.

“प्राथमिक श्रृंखला डाटाबेस” को समझाइए।

7) What do you understand with “Molecular biology database”?

आण्विक जीव विज्ञान डाटाबेस से क्या तात्पर्य है? समझाइए।

8) "Geographical Indication" Explain it.

“भौगोलिक संकेत” स्पष्ट कीजिए।

9) What is the use of phylogenetic analysis?

जाति वृत्तियता विश्लेषण की क्या उपयोगिता है?

### Section - C

2 x 10 = 20

(Long Answer Questions)

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

(खण्ड - स)

दीर्घ उत्तरवाले प्रश्न

**नोट :** किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Write Note on:

(i) Patenting of Basmati Rice

(ii) Trade Mark

टिप्पणी कीजिए।

(i) बासमती चावल का पेटेन्ट

(ii) ट्रेड मार्क

11) Discuss the role of internet in Bioinformatics.

इन्टरनेट की बायोइन्फोर्मेटिक्स में भूमिका को समझाइए।

12) Discuss Protection of plant varieties and farmer's Right act 2001.

किसान अधिकार कानून 2001 एवम पादप जाति संरक्षण एक्ट को समझाइए।

13) Write Note on Browsing, Working down loading in working with Computer.

कम्प्यूटर में ब्राउजिंग, कार्य प्रणाली, एवम डाउन लोडिंग को समझाइए।

---