

BT-02

December - Examination 2015

B.Sc. Part I Examination**Molecular Biology, Microbiology
And Biochemistry****Paper - BT-02****Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 50**

Note : The questions paper is divided into three section A, B and C. Write answers as per the given instruction.

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

Section - A

10 x 1 = 10

(Very Short Answer Questions)

Note : Answer **all** parts of the questions. As per the nature of the question you delimit answer in word one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 01 marks.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है।

- 1) (i) Define fats.
बसा की परिभाषा दीजिये।
- (ii) Define Mutons.
म्यूटॉन्स की परिभाषा दीजिये।
- (iii) Who gave the term gene ?
जीन शब्द की खोज सर्वप्रथम किसने की ?
- (iv) How many types of Transposons are there ?
ट्रांसपोसोन कितने प्रकार के होते हैं ?
- (v) Who for the first time explained triplet code ?
त्रिक कूट के बारे में सर्वप्रथम किसने बताया ?
- (vi) Protein folding was first explained by ?
प्रोटीन वलन को सर्वप्रथम किसने प्रतिपादित किया ?
- (vii) Write the complete name of pasteur ?
पाश्चर का पूरा नाम क्या था ?
- (viii) Who discovered antibiotics ?
प्रतिजैविकों की खोज किसने की ?
- (ix) Define Biomining.
जीव निष्कर्षण की परिभाषा दीजिए।
- (x) What is the shape of influenza virus ?
इनफ्लूएन्जा विषाणु का आकार कैसा होता है ?

Section - B

4 x 5 = 20

(Short Answer Questions)

Note : Answer any **four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 05 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 05 अंकों का है।

- 2) Write short note on nature of virus.
विषाणुओं की प्रकृति पर लेख लिखिये।
- 3) Write short note on Gene reputation in Eukaryotes.
यूकेरियोट्स में जीन नियमन पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।
- 4) What is RNA editing ?
RNA संपादन क्या होता है ?
- 5) Explain method of recombination by Holiday model.
होलीडे मॉडल की सहायता से जीन विनिमय को समझाइये।
- 6) What are polyunsaturated acids ?
बहु-असंतृप्त अम्ल क्या होते हैं ?
- 7) Explain Histone and non Histone proteins.
हिस्टोन्स व नानहिस्टोन प्रोटीन्स का समझाइये।
- 8) Write short note on t-RNA.
ट्रांसफर t-RNA पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।
- 9) Explain in short Glyco proteins.
ग्लाइकोप्रोटीन्स पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

Section - C

2 x 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)

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) Explain in detail classification of carbohydrates.

कार्बोहाइड्रेस्ट के वर्गीकरण को विस्तारपूर्वक समझाइए।

11) Explain in detail Meselson and Stahl's experiment.

मेसल्सन तथा स्टाहल के प्रयोग को विस्तारपूर्वक समझाइये।

12) Write in detail history of microbiology.

सूक्ष्म जैविकी के इतिहास को विस्तारपूर्वक समझाइये।

13) Explain in detail general characters of viruses.

विषाणुओं के सामान्य लक्षण को विस्तारपूर्वक समझाइये।
