

**Section-C**

(Long Answer Questions)

खण्ड-स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**Note:** Answer any two questions.

2×10=20

**नोट:** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

2×10=20

10. Explain in detail RNA Editing.

आर.एन.ए. ऐडिटिंग (संपादन)को विस्तारपूर्वक समझाइये।

11. Explain in detail structure of T-4 Phage.

टी-4 विभोजी की परासंरचना को विस्तार पूर्वक समझाइये।

12. Explain in detail Post translational modification.

पश्च-अनुलिपिकरण रूपान्तरण पर एक विस्तार पूर्वक लेख लिखिये।

13. Write in detail ELISA.

ELISA को विस्तार पूर्वक समझाइये।

—x—

(4)

253

**BT-02**

June 2015

**B.Sc Biotechnology Part-I Examination**

**Molecular Biology, Microbiology and Biochemistry**

आणविक जैविकी, सूक्ष्म जैविकी तथा जैव रसायन विज्ञान

**BT-02**

*Time : Three Hours*

*[Max. Marks : 50*

**Note:** The Question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per given instructions.

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

**Section-A**

(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.  
10×1=10

खण्ड-अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**नोट:** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक

BT-02 / 100 / 4

(1)

शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए।  
प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।  
10×1=10

1. (i) Define Amino acids.  
ऐमिनो एसिड की परिभाषा दीजिये।
- (ii) Who gave the term Bacteria?  
जीवाणु नाम सबसे पहले किसने दिया?
- (iii) Who proposed term Cistron?  
सिस्ट्रॉन शब्द किसने प्रतिपादित किया?
- (iv) Give one example of ds DNA virus.  
द्वि-रज्जुकी डी.एन.ए. विषाणु का एक उदाहरण दीजिये।
- (v) Who gave Lac Operon model?  
Lac ओपेरॉन मॉडल सर्वप्रथम किसने दिया?
- (vi) Give one example of Heterotrophic bacteria.  
परपोषित जीवाणु का एक उदाहरण दीजिये।
- (vii) Define Acquired Immunity.  
ऐकवायर्ड प्रतिरक्षकी को परिभाषित कीजिये।
- (viii) Give one example of Nitrifying bacteria.  
नाइट्रीकारी जीवाणु का एक उदाहरण दीजिये।
- (ix) TMV was discovered by .....  
TMV विषाणु की खोज ..... की।
- (x) Give two examples of Gram positive bacteria.  
ग्रामप्राही जीवाणु के दो उदाहरण दीजिये।

(2)

**Section-B**  
(Short Answer Questions)

खण्ड-ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

**Note:** Answer any four questions. Each question carries 5 Marks. Word limit 200 words. 4×5=20

- नोट: किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है। उत्तर को 200 शब्दों में परिसीमित कीजिये। 4×5=20
2. "Mycoplasma are pleomorphic in nature". Explain.  
माइकोप्लाज्मा बहुआकृतिक क्यों होते हैं?
  3. Write short note on diagnostic characters of Algae.  
शैवालों के प्रमुख लक्षण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
  4. Explain the mechanism of Transformation.  
रूपान्तरण की क्रियाविधि को समझाइये।
  5. Write short note on Nomenclature of Viruses.  
विषाणुओं के नामकरण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।
  6. Explain Wobble Hypothesis.  
वॉबल परिकल्पना को समझाइये।
  7. Write short note on Genetic Code.  
जेनेटिक कोड पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिये।
  8. Write short note on Transcription in Prokaryotes.  
प्रोकैरियोट्स में अनुलेखन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी कीजिये।
  9. Explain life cycle of Bacteriophage  
जीवाणुभोजी का जीवन चक्र समझाइये।

(3)