

ZO-07

June - Examination 2016

BSc Pt. II Examination**Microbiology & Biotechnology****सूक्ष्मजैविकी एवं जैव प्रौद्योगिकी****Paper - ZO-07****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 'अ', 'ब' तथा 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के 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 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) Which bacteria helps in manufacturing bread?
ब्रेड के निर्माण में किस जीवाणु का प्रयोग लिया जाता है?
- (ii) Who established the laws of immunity?
प्रतिरोधकता के नियमों को किसने प्रतिपादित किया?
- (iii) Which protein manufactures pilli?
पिली का निर्माण किस प्रोटीन द्वारा होता है?
- (iv) Name a bacteria responsible for spreading sexually transmitted diseases.
एक जीवाणु का नाम लिखिए जो प्रायः लैंगिक रोगों का कारक होता है।
- (v) *Chlostridium* has been divided into how many species?
क्लास्ट्रीडियम को कितनी जातियों में बाटाँ गया है?
- (vi) Name the enzyme used for cutting D.N.A.
D.N.A. को काटने में प्रयुक्त एनजाइम का नाम लिखिए।
- (vii) What are Myeloma cells?
माइलोमा कोशिका क्या है?
- (viii) Define Epitope.
एपिटोप को परिभाषित कीजिए।
- (ix) What is transfection.
ट्रांसफेक्शन क्या है?
- (x) What is gene therapy?
जीन थेरेपी क्या है?

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 उत्तरीय प्रश्न

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

- 2) Explain in brief the branches of Microbiology.
सूक्ष्मजीव विज्ञान की शाखाओं के बारे में संक्षिप्त में समझाइए।
- 3) Describe the layers of Bacterial envelop.
जीवाणीय खोल की परतों को समझाइए।
- 4) Write a note on different shapes of Bacterial cells.
जीवाणु कोशिकाओं के विभिन्न आकारों के बारे में एक नोट लिखिए।
- 5) Comment upon the bacteria of medical importance.
चिकित्सीय महत्त्व के जीवाणुओं पर टिप्पणी कीजिए।
- 6) Discuss about prions.
प्रयोन्स पर व्याख्या कीजिए।
- 7) What is lac operon?
लेक ओपेरान क्या है?
- 8) Enumerate Recombinant D.N.A. technique.
रीकाम्बीनेंट डी.एन.ए. तकनीकी की परिगणना कीजिए।
- 9) Write a note on cloning.
क्लोनिंग पर एक नोट लिखिए।

Section - C**2 × 10 = 20**

Long Answer Questions

Note: Answer **any two** questions out of four. Maximum word limit is 500 words for each question. All questions carry equal marks.

(खण्ड - स)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

निर्देश : चार प्रश्नों में से कोई दो प्रश्न लिखिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 500 शब्दों से अधिक न हो। सभी प्रश्न के अंक समान हैं।

10) Write a detailed note on Sexual Reproduction in Bacteria.

जीवाणुओं में लैंगिक जनन पर एक निबंध लिखिए।

11) Write an essay on special characteristics of viruses.

विषाणुओं के विशिष्ट लक्षणों पर एक निबंध लिखिए।

12) Explain in detail about Genetic Engineering.

आनुवंशिक अभियांत्रिकी के बारे में विस्तारपूर्वक समझाइए।

13) Write an essay on Microbes in Medicine.

औषधि निर्माण में सूक्ष्मजीवियों पर एक निबंध लिखिए।
