

**ZO-07**

December - 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' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Section - A****10 × 1 = 10**

Very Short Answer Type Questions (Compulsory)

**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 (अनिवार्य)

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

- 1) (i) Define pasteurization.  
पाश्चरीकरण की परिभाषा दीजिए।
- (ii) Who gave germ theory of disease?  
जर्मवाद सिद्धान्त किसके द्वारा दिया गया ?
- (iii) What is Conidia?  
कोनिडिया क्या हैं ?
- (iv) Which bacteria causes leprosy disease?  
कुष्ठ रोग किस जीवाणु द्वारा होता है ?
- (v) What is Tetanus?  
टेटनस क्या है ?
- (vi) Name any one disease caused by Prions.  
प्रायोन्स द्वारा होने वाले किसी एक रोग का नाम बताइए।
- (vii) What do you mean by BCG?  
BCG से आपका क्या तात्पर्य है ?
- (viii) What are myeloma cells?  
माइलोमा कोशिकाएँ क्या होती हैं ?
- (ix) Define antibiotics.  
प्रतिजैविक औषधी को परिभाषित कीजिए।
- (x) Define B.O.D. (Biological Oxygen Demand)  
जैविक ऑक्सीजन माँग की परिभाषा बताइए।

**Section - B****4 × 5 = 20****Short Answer Type 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 अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) Explain different applications of biotechnology.  
जैव प्रौद्योगिकी के विभिन्न अनुप्रयोग का वर्णन कीजिए।
- 3) Compare gram positive and gram negative bacteria.  
ग्रैम सकारात्मक एवम् नकारात्मक जीवाणु की तुलना कीजिए।
- 4) Draw a diagram of bacteriophage.  
जीवाणु भोजी की संरचना का चित्र बताइए।
- 5) Explain transformation in bacteria.  
जीवाणुओं में रूपान्तरण को समझाइए।
- 6) Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cells.  
प्रोकेरियोटिक एवम् युकेरियोटिक कोशिकाओं में भेद बताइए।
- 7) Explain the benefits and losses of genetic engineering.  
आनुवंशिक अभियांत्रिकी की लाभ एवम् हानियों को समझाइए।
- 8) Describe utility and applications of transgenic animals.  
पराजीनी जन्तुओं की उपयोगिता एवम् अनुप्रयोग का वर्णन कीजिए।
- 9) Write a short note on Dairy products.  
डेयरी उत्पाद पर लघु टिप्पणी दीजिए।

**Section - C****2 × 10 = 20****Long Answer Questions**

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

**(खण्ड - स)****दीर्घ उत्तरीय प्रश्न**

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

10) Give details of various pathogenic bacterias.

विभिन्न रोगकारक जीवाणुओं को विस्तारपूर्वक समझाइए।

11) Explain classification of virus in detail.

विषाणु के वर्गीकरण को विस्तारपूर्वक समझाइए।

12) Define cloning. Describe its types and different methods in detail.

क्लोनिंग की परिभाषा दीजिए। इसके विभिन्न प्रकार एवम् विधियों को विस्तार से समझाइए।

13) Write an essay on medicinal importance of microbes.

सूक्ष्म जीवों के औषधीय महत्त्व पर निबन्ध लिखिए।

\_\_\_\_\_