

ZO-07

June - Examination 2017

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 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) Write 4 (four) branches of microbiology.
सूक्ष्मजैविकी की 4 (चार) शाखाओं के नाम लिखिए।
- (ii) Who is known as father of Microbiology?
सूक्ष्मजैविकी का जनक किसे कहा जाता है?
- (iii) What is endocytosis?
एण्डोसाइटोसिस क्या है?
- (iv) Define Endospore.
अन्तर्वीजाणु को परिभाषित कीजिए।
- (v) Name two Gram positive bacteria.
दो ग्राम ग्राही जीवाणु के नाम लिखिए।
- (vi) Who discovered virus?
विषाणु की खोज किसने की?
- (vii) Write full form of CDR.
CDR का पूरा नाम लिखिए।
- (viii) What is mutation?
उत्परीवर्तन क्या है?
- (ix) What is Hybridoma technology?
हाइब्रिडोमा तकनीक किसे कहते हैं?
- (x) What are knockout animals?
नॉकआउट प्राणी 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 अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) Describe Prokaryotic cell with suitable diagram.
प्रोकैरियोटिक कोशिका का सचित्र वर्णन कीजिए।
- 3) Describe the structure of teagella found in prokaryotes.
प्रोकैरियोट्स में पाये जाने वाले कशाभ का वर्णन कीजिए।
- 4) Describe briefly about the following diseases.
निम्न को संक्षिप्त में वर्णित कीजिए।
 - (i) Pneumonia न्यूमोनिया
 - (ii) Tuber closis तपेदिक
- 5) What are Prions? Explain.
प्रायोन्स क्या हैं? समझाइए।
- 6) Explain Lac-operon.
लेक आपेरान को समझाइए।
- 7) Describe the techniques of recombinant DNA technology.
रीकाम्बीनेन्ट डी.एन.ए. प्रविधि को समझाइए।
- 8) Write applications of monoclonal antibodies.
एकक्लोनीय प्रतिरक्षी के अनुप्रयोगों को लिखिए।
- 9) Explain microbial spoilage.
सूक्ष्मजैविक विकृति को समझाइए।

Section - C**2 × 10 = 20**

(Long Answer Questions)

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

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

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

10) Describe the cell envelop of bacteria.

जीवाणु के कोशिका खोल का वर्णन कीजिए।

11) Write a detailed note on plasmid.

प्लाजमिड पर एक विस्तृत नोट लिखिए।

12) Write notes on:

निम्न पर नोट लिखिए।

(i) Transduction पारकर्मण

(ii) Conjugation संयुग्मन

13) Explain Genetic engineering tools in detail.

आनुवांशिक अभियांत्रिकी के यंत्रों को विस्तार से समझाइए।
