

ZO - 07

December - Examination 2015

BSc II Year 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.

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

Section - A

10 x 1 = 10

(Very short Answer type Questions)

Note : Answer all questions. As per the nature of the question you delimit answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 1 mark.

(खण्ड - अ)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

नोट : 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) Name the major branches of Microbiology.
सूक्ष्मजैविकी की प्रमुख शाखाओं के नाम बताइए।
- (ii) Define Pasteurization.
पाश्चैरीकरण को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Who is the founder of medical microbiology?
चिकित्सा सूक्ष्मजैविकी के संस्थापक कौन हैं?
- (iv) Name the different types of plasmids.
प्लाज्मिड के प्रकार बताइये।
- (v) What are episomes?
एपीसोम्स क्या होते हैं?
- (vi) Define Transduction.
पारक्रमण किसे कहते हैं?
- (vii) What is endospore?
अंतर-बीजाणु क्या होते हैं?
- (viii) Explain Impetigo Contagiosa.
इम्पेटीगो कोनटाजिओसा को समझाइये।
- (ix) Name the pathogen of tuberculosis.
तपेदिक का रोगकारक बताइए।
- (x) What are Virons?
वाइरोन्स क्या हैं?

Section - B

4 x 5 = 20

(Short Answer type Questions)

Note : Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.

(खण्ड - ब)

लघु उत्तरवाले प्रश्न

नोट : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) Explain the Francisco Redi experiment.
फ्रांसिस्को रेडी के प्रयोग का वर्णन कीजिए।
- 3) Explain the role of microbiology in food production.
सूक्ष्मजैविकी का खाद्य उत्पादन में योगदान बताइये।
- 4) Explain the basic structure of prokaryotic
प्रोक्योटिक कशाभ की संरचना चित्र की सहायता से समझाइए।
- 5) Write a short note on conjugation.
संयुग्मन पर लघु टिप्पणी लिखिए।
- 6) Give classification of virus.
विषाणुओं का वर्गीकरण दीजिए।
- 7) What is gene machine?
जीन मशीन क्या है?
- 8) Describe some dairy products.
कुछ डेरी उत्पादों के बारे में लिखिए।
- 9) Explain the process of recovery of metals by microbes.
सूक्ष्म जीवों के द्वारा धातु पुनः प्राप्ति की प्रक्रिया को समझाइए।

Section - C

2 x 10 = 20

(Long Answer Questions)

Note : Answer any 2 questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 10 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

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

10) Explain the bacterial cell composition and its function in detail.

जीवाणु की कोशिका भित्ति संगठन एवं इसके विभिन्न कार्यों को समझाइए।

11) Explain the various aspects of biotechnology in detail.

जैवप्रौद्योगिकी के विभिन्न आयामों को विस्तार से बताइए।

12) Write short note on:

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(i) Cistron (सिस्टारोन)

(ii) Muton (म्यूटोन)

(iii) Recon (रिकोन)

13) Write an essay on human genome project.

मानव जिनोम परियोजना पर विस्तृत निबंध लिखिए।
