

5. How Bacteria play important role in recovery of Peteroleum and Metal ? Explain.

जीवाणु पेट्रोलियम तथा धातु पुनः प्राप्ति में किस प्रकार से भूमिका निभाते हैं ? वर्णन कीजिए।

6. Write a note on Bacterial Chromosome.

जीवाणुओं के गुणसूत्र पर लेख लिखिए।

7. Write notes on the following :

(i) Bacterial Transduction

(ii) Diptheria

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) जीवाणु पारक्रमण

(ii) डिपथीरिया

8. Enumerate the significance of Recombinant DNA Technology.

पुनर्योगज DNA तकनीक के महत्व की विवेचना कीजिए।

9. Write notes on the following :

(i) Lac Operon

(ii) Restriction enzymes

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) लेक आपेरान

(ii) रेस्ट्रिक्शन एन्जाइम्स

ZO-07

December – Examination 2021
B.Sc. (Part II) Examination
ZOOLOGY
(Microbiology and Biotechnology)

सूक्ष्मजैविकी एवं जैव प्रौद्योगिकी

Paper : ZO-07

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 35

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

4×1¾=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. As per the nature of the questions delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1¾ marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1¼ अंकों का है।

1. (i) What is Chimeric Antibody ?
कोइमेरिक प्रतिरक्षी क्या होती है ?
- (ii) What is Knockout Animal ?
नॉकआउट प्राणी किसे कहते हैं ?
- (iii) Explain characteristics of Fermented Food.
खमीरीकृत भोजन के गुणों का वर्णन कीजिए।
- (iv) Define the following :
 - (a) Xanthun Gum
 - (b) Bioinsecticidesनिम्न को परिभाषित कीजिए :
 - (अ) जेन्थन गम
 - (ब) जैव-कीटनाशी
- (v) What is Magnetosomes ?
मेग्नेटोसोम्स क्या होते हैं ?
- (vi) Give names of any three causative organism of Diarrhoea.
प्रवाहिका के किन्हीं तीन रोगकारक जीवों के नाम लिखिए।
- (vii) Write Medicinal importance of Nocordia.
नोकोर्डिया का चिकित्सीय महत्व बताइए।

(viii) What are non-living characteristics of Virus ?

विषाणुओं के निर्जीव अभिलक्षण क्या होते हैं ?

Section-B

4×7=28

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 7 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 7 अंकों का है।

2. How Monoclonal Antibodies produced through hybridoma technique ? Explain.
हाइब्रिडोमा तकनीक के माध्यम से मोनोक्लोनल प्रतिरक्षी कैसे उत्पन्न की जाती है ? समझाइए।
3. Enumerate the utility of Transgenic Animals.
पराजीनी प्राणियों के अनुप्रयोगों की विवेचना कीजिए।
4. Write notes on the following :
 - (i) Microinjection
 - (ii) Electroporationनिम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :
 - (i) माइक्रोइंजेक्शन
 - (ii) इलेक्ट्रोपोरेशन