

9. Write the role of microbes in measurement of the level of pollution in water.

जल में प्रदूषण के स्तर के मापन में सूक्ष्मजीवों की भूमिका समझाइए।

Section-C $2 \times 7 = 14$

(Long Answer Type Questions)

Note :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 7 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 7 अंक का है।

10. Discuss the structure and movement of flagella in bacteria.

बेक्टीरिया में कशाभ की संरचना तथा गति के बारे में बताइए।

11. Discuss about the transgenic animals.

पराजेनिक जन्तुओं के बारे में बताइए।

12. Write note on the following pathogenic bacteria :

(a) N. Gonococcus

(b) N. Meningococcus

निम्न रोगजनक बैक्टीरिया पर टिप्पणी लिखिए :

(अ) एन. गोनोकोकस

(ब) एन. मेनिन्जोकोकस

13. Discuss the role of microbes in fermented food.

किण्वित भोजन में सूक्ष्मजीवों की भूमिका बताइए।

ZO-07/4

(4)

TT-331

ZO-07

June – Examination 2024

B.Sc. (Part II) Examination

ZOOLOGY

(Microbiology and Biotechnology)

सूक्ष्मजैविकी एवं जैवप्रौद्योगिकी

Paper : ZO-07

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 35

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

7×1=7

(Very Short Answer Type 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.

ZO-07/4

(1)

TT-331

Turn Over

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 the role of Paul Ehrlich in Microbiology.
सूक्ष्म जीवविज्ञान में पॉल एहर्लिच का योगदान बताइए।
- (ii) Name the bacteria causing syphilis.
सिफिलिस के रोगजनक बैक्टीरिया का नाम लिखिए।
- (iii) Name the connecting link between living and non-living.
सजीव एवं निर्जीव के बीच के योजक कड़ी का नाम बताइए।
- (iv) What is SCP ?
SCP क्या है ?
- (v) Streptomycin is obtained from which organism ?
स्ट्रेप्टोमाइसिन किस जीव से प्राप्त किया जाता है ?
- (vi) Methane gas is obtained from which organism ?
मेथेन गैस की प्राप्ति किस जीव से की जाती है ?
- (vii) Write the role of lactobacillus.
लेक्टोबेसिलस का कार्य लिखिए।

Section-B

4×3½=14

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3½ 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 3½ अंक का है।

2. Describe the germ theory.
जर्म सिद्धान्त को समझाइए।
3. Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cell.
प्रोकैरियोटिक एवं यूकेरियोटिक कोशिका में अन्तर बताइए।
4. Write note on archaebacteria.
आर्कीबैक्टीरिया पर टिप्पणी लिखिए।
5. Discuss the role of microbes in dairy and food products.
सूक्ष्मजीवों का डेयरी एवं भोज्य पदार्थों में योगदान बताइए।
6. Write note on Microbial insecticides.
सूक्ष्मजैविक कीटनाशी पर टिप्पणी लिखिए।
7. Discuss the techniques of forming recombinant DNA.
पुनर्योगज डी.एन.ए. बनाने की तकनीक बताइए।
8. Discuss the scopes of biotechnology.
जैवतकनीकी का कार्य क्षेत्र बताइए।