

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

C-176

B.Sc. (Part-I) Examination, 2023

MICROBIOLOGY

Paper - I

(General Microbiology)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 45

Section-A

(Marks : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 1½ marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1½ अंक का है।

Section-B

(Marks : $3 \times 5 = 15$)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 3 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : $3 \times 5 = 15$)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

Section-C

(Marks : $5 \times 3 = 15$)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 5 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : $5 \times 3 = 15$)

नोट :- पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

BRI-82

(1)

C-176 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) What do you study in Microbiology ?
सूक्ष्मजीव विज्ञान में आप क्या अध्ययन करते हैं ?
- (ii) Define Viruses.
विषाणु को परिभाषित कीजिए।
- (iii) What are Cyanobacteria ?
नील हरित शैवाल क्या होते हैं ?
- (iv) Malaria is caused by
मलेरिया का रोगकारक है।
- (v) Ringworm is caused by
रिंगवार्म का रोगकारक है।
- (vi) Write *two* names of beneficial Microbes.
किन्हीं दो लाभकारी सूक्ष्मजीवों के नाम लिखिए।
- (vii) Define Mesosomes.
मीसोसोम को परिभाषित कीजिए।
- (viii) What do you understand by a Capsid ?
कैप्सिड से आप क्या समझते हैं ?
- (ix) What are Conidia ?
कोनिडिया क्या होते हैं ?
- (x) What do you understand by Thermophilic bacteria ?
तापरागी जीवाणुओं से आप क्या समझते हैं ?

Section–B

(खण्ड–ब)

7 each

2. Write the contribution of Jenner in microbiology in brief.
जेनर का सूक्ष्मजीव विज्ञान में योगदान को संक्षेप में लिखिए।

Or

(अथवा)

Write briefly about origin of life.

जीवन की उत्पत्ति को संक्षेप में बताइए।

3. Write briefly about the diagnosis of Cholera.

हैजा के निदान को संक्षेप में बताइए।

Or

(अथवा)

Write briefly about Influenza.

श्लेष्मिक ज्वर को संक्षेप में बताइए।

4. Write briefly about Numerical Taxonomy.

न्यूमेरिकल वर्गीकरण को संक्षेप में बताइए।

Or

(अथवा)

Write briefly about bacterial Photosynthesis.

जीवाणुओं में प्रकाश संश्लेषण को संक्षेप में बताइए।

5. What do you understand by ICTV ?

ICTV से आप क्या समझते हैं ?

Or

(अथवा)

What are Bacteriophages ?

जीवाणुभोजी क्या होते हैं ?

6. Write a short note on Algae.

शैवालों पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

Or

(अथवा)

Write a short note on fungi.

कवकों पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

15 each

7. Write an essay on contribution of Indian Microbiologists.
भारतीय सूक्ष्मजीवी वैज्ञानिकों पर निबंध लिखिए।
8. Write an essay on beneficial Microbes.
लाभकारी सूक्ष्मजीवों पर निबंध लिखिए।
9. Write an essay on Archaeobacteria.
आर्कबैक्टीरिया पर एक निबंध लिखिए।
10. Explain the general properties of viruses in detail.
विषाणुओं के सामान्य लक्षणों का विस्तृत वर्णन कीजिए।
11. Write in detail about the structure and reproduction Penicillium.
पैनिसिलियम की संरचना एवं प्रजनन को विस्तार में बताइए।