

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# S-176

B.Sc. (Part-I) Examination, 2022

MICROBIOLOGY

Paper - I

(General Microbiology)

Time : 1½ Hours ]

[ Maximum Marks : 45

**Section-A**

**(Marks : 1½ × 10 = 15)**

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

(खण्ड-अ)

(अंक : 1½ × 10 = 15)

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

**Section-B**

**(Marks : 3 × 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 × 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 × 3 = 15)**

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

(खण्ड-स)

(अंक : 5 × 3 = 15)

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

**BR-50**

( 1 )

**S-176 P.T.O.**

## Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Definition of Microbiology.  
सूक्ष्मजीवविज्ञान की परिभाषा दीजिए।
- (ii) Define Fermentation.  
किण्वन को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Typhoid is caused by ..... .  
आंत्र ज्वर (टाइफाइड) रोगजनक का नाम ..... है।
- (iv) Cholera is caused by ..... .  
हैजा के रोगजनक का नाम ..... है।
- (v) Give *two* examples of Cyanobacteria.  
साइनोबैक्टीरिया के दो उदाहरण दीजिए।
- (vi) Give *two* examples of Archaeobacteria.  
आर्किबैक्टीरिया के दो उदाहरण दीजिए।
- (vii) Define Virus.  
विषाणु को परिभाषित कीजिए।
- (viii) What is ICTV ?  
ICTV क्या है ?
- (ix) Give an example of blue-green algae.  
नील-हरित शैवाल का एक उदाहरण दीजिए।
- (x) What is Ascomycota ?  
एस्कोमाइकोटा क्या है ?

**Section-B**

(खण्ड-ब)

**Unit-I**

(इकाई-I)

2. Write briefly about the contribution of Koch in Microbiology.

सूक्ष्मजीवविज्ञान में कोच के योगदान पर संक्षेप में लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Write briefly about origin of life on earth.

पृथ्वी पर जीवन की उत्पत्ति पर संक्षेप में लिखिए।

**Unit-II**

(इकाई-II)

3. Write briefly about beneficial microbes.

लाभकारी सूक्ष्मजीवों पर संक्षेप में लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Write briefly about Malaria.

मलेरिया रोग के बारे में संक्षेप में लिखिए।

**Unit-III**

(इकाई-III)

4. Why micro-organisms are classified ?

सूक्ष्मजीवों का वर्गीकरण क्यों आवश्यक है ?

*Or*

(अथवा)

What is Numerical Taxonomy ?

न्यूमेरिकल वर्गीकरण क्या है ?

**BR-50**

( 3 )

**S-176** P.T.O.

#### Unit-IV

#### (इकाई-IV)

5. Write briefly about Corona viruses.

कोरोना विषाणुओं पर संक्षेप में लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Write briefly about bacterio phages.

जीवाणुभोजियों पर संक्षेप में लिखिए।

#### Unit-V

#### (इकाई-V)

6. Write briefly about Volvox.

वॉल्वॉक्स पर संक्षेप में बताइए।

*Or*

(अथवा)

Write briefly about Mucor.

म्यूकर के बारे में संक्षेप में लिखिए।

#### Section-C

#### (खण्ड-स)

7. Write in detail about the History of Microbiology.

सूक्ष्मजीवविज्ञान के इतिहास के बारे में विस्तृत वर्णन कीजिए।

8. What is the scope of Microbiology.

सूक्ष्मजीवविज्ञान के विभिन्न आयामों को बताइए।

9. Explain the difference between Prokaryotic and Eukaryotic cells.

प्रोकैरियोटिक एवं यूकेरियोटिक कोशिकाओं में विभिन्नताओं का वर्णन कीजिए।

10. Write an essay on classification of viruses.

विषाणुओं के वर्गीकरण पर एक निबन्ध लिखिए।

11. Write an essay on classification of Algae.

शैवालों के वर्गीकरण पर एक निबन्ध लिखिए।