

Roll No. ....

[ 2 ]

D-3622

**D-3622**

**B. Sc. (Part I) EXAMINATION, 2020**

**(Old Course)**

**MICROBIOLOGY**

Paper First

**(General Microbiology)**

*Time : Three Hours ]*

*[ Maximum Marks : 50*

**नोट :** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

**इकाई—1**

**(UNIT—1)**

1. सूक्ष्मजीवविज्ञान के विकास का वर्णन कीजिए।

Describe the development of Microbiology.

**अथवा**

*(Or)*

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) लुई पाश्चर  
(ब) सूक्ष्मजीव एवं मानव स्वास्थ्य

Write notes on the following :

- (a) Louis Pasteur  
(b) Microbes and human health

**इकाई—2**

**(UNIT—2)**

2. शैवालों के वर्गीकरण का आधार बताते हुए इनका वर्गीकरण कीजिए।

Write the basis of classification of algae and give its classification.

**अथवा**

*(Or)*

निम्नलिखित को समझाइए :

- (अ) विषाणु का वर्गीकरण (LHT)  
(ब) प्रोटोजोआ का वर्गीकरण

Explain the following :

- (a) Classification of virus (LHT)  
(b) Classification of protozoa

**इकाई—3**

**(UNIT—3)**

3. शुद्ध संवर्धन क्या है ? शुद्ध संवर्धन प्राप्त करने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

What is pure culture ? Describe the various methods of obtaining pure culture.

**अथवा**

*(Or)*

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) संयुक्त सूक्ष्मदर्शी  
(ब) निर्जर्मिकरण

**(B-9) P. T. O.**

**(B-9)**

[ 3 ]

D-3622

Write notes on the following :

- (a) Compound microscope
- (b) Sterilization

**इकाई—4**

**(UNIT—4)**

4. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) एस्पेरजिलस
- (ब) यीस्ट

Write short notes on the following :

- (a) Aspergillus
- (b) Yeast

**अथवा**

*(Or)*

लाइकेन के विभिन्न प्रकारों एवं आर्थिक महत्व की चर्चा कीजिए।

Discuss the various types of lichens and its significance.

**इकाई—5**

**(UNIT—5)**

5. जीवाणु की संरचना का विस्तृत वर्णन कीजिए। ग्राम धनात्मक एवं ग्राम ऋणात्मक जीवाणु कोशिका भित्ति का सचित्र अन्तर बताइए।

Give detailed account of structure of Bacteria. Differentiate Gram positive and Gram negative cell wall with diagram.

**(B-9) P. T. O.**

[ 4 ]

D-3622

**अथवा**

*(Or)*

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) सिलिएट्स
- (ब) विषाणु की संरचना

Write notes on the following :

- (a) Ciliates
- (b) Structure of virus

D-3622

0

**(B-9)**