

Roll No.

D-3581**B. Sc. (Part I) EXAMINATION, 2020**

(New Course)

MICROBIOLOGY

Paper First

(General Microbiology and Basic Technique)

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. लुईस पाश्चर के माइक्रोबायोलॉजी के क्षेत्र में योगदान पर प्रकाश डालिए।

Highlight Louis Pasteur's contribution to the field of microbiology.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) सूक्ष्मजीव
(ब) हानिकारक सूक्ष्मजीव

(B-1) P. T. O.

Write short notes on the following :

- (a) Micro-organisms
(b) Harmful microbes

इकाई—2**(UNIT—2)**

2. स्टेनिंग तकनीक के बारे में विस्तार से लिखिए।

Write in detail about Staining techniques.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) क्रमिक तनुकरण
(ब) शुद्ध संवर्द्धन

Write short notes on the following :

- (a) Serial dilution
(b) Pure culture

इकाई—3**(UNIT—3)**

3. वायरस के गुणन और आर्थिक महत्व को समझाइए।

Explain Multiplication and Economic importance of Virus.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) बैक्टीरिया या आर्थिक महत्व
(ब) इन्फ्लुएंजा वायरस

Write short notes on the following :

- (a) Economic importance of bacteria
(b) Influenza virus

(B-1)

[3]

इकाई—4

(UNIT—4)

4. लाइकेन के प्रजनन और आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

Describe the reproduction and economic importance of Lichens.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) चावल की स्मूदी

(ब) खमीर और अगेरिकस

Write short notes on the following :

(a) Smut of Rice

(b) Yeast and Agaricus

इकाई—5

(UNIT—5)

5. प्रोटोजोआ की संरचना एवं आर्थिक महत्त्वों का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and economic importance of Protozoa.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) ओसिलेटोरिया

(ब) एनाबीना

Write short notes on the following :

(a) Oscillatoria

(b) Anabaena

D-3581

0

(B-1)