

Roll No.

CD-2663**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 क्षेत्र का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Describe scope of Microbiology in detail.

अथवा*(Or)*

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) रॉबर्ट कोच
- (ब) लाभदायक सूक्ष्मजीव
- (स) लुई पाश्चर

Write short notes on any *two* of the following :

- (a) Robert Koch
- (b) Beneficial microbes
- (c) Louis Pasteur

इकाई—2**(UNIT—2)**

2. शैवाल का वर्गीकरण कीजिए।

Describe classification of Algae.

अथवा*(Or)*

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) यीस्ट
- (ब) प्रोटोजोआ
- (स) जीवाणुओं की आकारिकी

Write short notes on any *two* of the following :

- (a) Yeast
- (b) Protozoa
- (c) Morphology of Bacteria

इकाई—3**(UNIT—3)**

3. सूक्ष्मदर्शी के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Describe various types of Microscope.

अथवा*(Or)*

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) शुद्ध संवर्धन विधि

- (ब) संवर्धन माध्यम
(स) निर्जर्मीकरण

Write short notes on any *two* of the following :

- (a) Pure culture technique
(b) Culture media
(c) Sterilization

इकाई—4

(UNIT—4)

4. लाइकेन का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe in detail about Lichens.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) राइजोपस
(ब) नास्टॉक
(स) एनाबीना

Write short notes on any *two* of the following :

- (a) Rhizopus
(b) Nostoc
(c) Anabaena

इकाई—5

(UNIT—5)

5. पादप विषाणु का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Describe Plant virus in detail.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) सिलिएट्स
(ब) एच. आई वी.
(स) ग्राम + ve व ग्राम – ve बैक्टीरिया में अन्तर

Write short notes on any *two* of the following :

- (a) Ciliates
(b) HIV
(c) Difference between Gram +ve and Gram –ve bacteria