

# DD-2778

## B. Sc. (Part III) EXAMINATION, 2020

MICROBIOLOGY

Paper Second

(Environmental and Medical 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. बैक्टीरिया जनित रोगों के लक्षण एवं रोकथाम के उपाय बताइये।  
Describe symptoms and preventive measures of diseases caused by bacteria.

**अथवा**

*(Or)*

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) छोटी माता
- (ब) माइकोसिस
- (स) बिंदुज नाभिक

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

- Chicken pox
- Mycosis
- Droplet nuclei

**इकाई—2**

**(UNIT—2)**

- जैवउर्वरक किसे कहते हैं ? इनके प्रकार, बनाने की विधि एवं कृषि के क्षेत्र में उसके लाभ को समझाइये।

What are biofertilizers ? Explain its types, mass production and benefits in the field of agriculture.

**अथवा**

*(Or)*

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

- सूक्ष्मजीवों की धनात्मक अनोन्यक्रिया
- VAM
- राइजोस्फीयर

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

- Positive microbial interactions
- VAM
- Rhizosphere

**इकाई—3**

**(UNIT—3)**

- जल जनित रोगों के विषय में विस्तार से वर्णन कीजिए।

Explain water borne diseases in detail.

**अथवा**

*(Or)*

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

- स्वच्छ जल पारिस्थितिक तंत्र
- यूट्रोफिकेशन
- पेयजल

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

- Freshwater ecosystem
- Eutrophication
- Potability of water

**इकाई—4**

**(UNIT—4)**

- खाद्य सड़न क्या है ? खाद्य जनित रोगों पर एक टिप्पणी कीजिए।

What is food spoilage ? Write a note on food borne diseases.

**अथवा**

*(Or)*

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

- जीनोबायोटिक्स
- जैविकक्षय
- बायोपेस्टीसाइड

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

- Xenobiotics
- Biodeterioration
- Biopesticides

## इकाई—5

## (UNIT—5)

5. सीवेज क्या है ? सीवेज के उपचार की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

What is Sewage ? Explain different methods of sewage treatment.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) कुकुरमुत्ता  
(ब) कम्पोस्टिंग  
(स) ठोस अपशिष्ट उपचार

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

- (a) Mushroom  
(b) Composting  
(c) Solid waste treatment