

Roll No. ....

**D-3723**

**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. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) जीवाणु जनित रोग

(ब) विषाणु जनित रोग

Write short notes on the following :

(a) Bacterial diseases

(b) Virus diseases

**(B-4) P. T. O.**

[ 2 ]

D-3723

अथवा

(Or)

बैक्टीरिया से होने वाली महत्वपूर्ण वायु जनित बीमारियों के लक्षण और उपचार प्रक्रिया की विवेचना कीजिए।

Discuss the important air borne diseases caused by bacteria with symptoms and treatment procedure.

**इकाई—2**

**(UNIT—2)**

2. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) सूक्ष्मजीव अन्तर्क्रिया

(ब) मृदीय सूक्ष्मजीव (माइक्रोफ्लोरा)

Write short notes on the following :

(a) Microbial interactions

(b) Soil microflora

अथवा

(Or)

जैवउर्वरक क्या है ? उदाहरणों के साथ वैम-एक्टो-इंडो माइकोराइजा के महत्व की विवेचना कीजिए।

What is biofertilizers ? Discuss the importance of VAM-ecto-endo mycorrhizae with examples.

**इकाई—3**

**(UNIT—3)**

3. जलीय सूक्ष्मजीवविज्ञान क्या है ? उदाहरण के साथ जलजनित बीमारी की विवेचना कीजिए।

What is Aquatic Microbiology ? Discuss the water borne disease with examples.

**(B-3)**

[ 3 ]

D-3723

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) कॉलरा

(ब) हिपेटाइटिस

Write short notes on the following :

(a) Cholera

(b) Hepatitis

**इकाई—4**

**(UNIT—4)**

4. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) जीनोबायोटिक्स

(ब) जैवकीटनाशक

Write short notes on the following :

(a) Xenobiotics

(b) Biopesticides

अथवा

(Or)

खाद्य माइक्रोबायोलॉजी क्या है ? उदाहरणों के साथ भोजन के खराब होने और खाद्य जनित संक्रमणों की विवेचना कीजिए।

What is food microbiology ? Discuss the food spoilage and food borne infections with examples.

**इकाई—5**

**(UNIT—5)**

5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) औद्योगिक कचरे का जैविक विखण्डन

(ब) ठोस और तरल कचरे का निरूपण

**(B-3) P. T. O.**

[ 4 ]

D-3723

Write short notes on the following :

- (a) Biodegradation of industrial waste
- (b) Characterization of solid and liquid waste

अथवा

(Or)

अपशिष्ट जल उपचार क्या है ? तरल अपशिष्ट उपचार प्रक्रिया की विवेचना कीजिए।

What is waste water treatment ? Discuss the procedure of liquid waste treatment.

D-3723

0

(B-3)