

E-3793

B. Sc. (Part-III) EXAMINATION, 2021

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 ।

Note :-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. माइकोसिस ब. मेनिनजाइटिस

Write short notes on the followings :

a. Mycosis b. Meningitis

अथवा / OR

एयरोबायोलॉजी के महत्व पर उदाहरण के साथ चर्चा करें ।

Discuss the importance of aerobiology with examples.

इकाई –2 / UNIT -2

2. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

अ. वी. ए. एम. ब. आमेन्सलिज्म

Write short notes on the followings :

a. VAM b. Amensalism

अथवा / OR

जैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण की क्रियाविधि सहित विवेचना कीजिए ।

Discuss the mechanism of biological nitrogen fixation with examples.

इकाई –3 / UNIT -3

3. पानी पीने की क्षमता क्या है ? उदाहरण के साथ पानी की गुणवत्ता के सूक्ष्मजीवीय आकलन की चर्चा करें ।

What is water potability? Discuss the microbial assessment of water quality with examples.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

अ. टायफाइड ब. हेपेटाइटिस-सी

Write short notes on the followings :

a. Typhoid b. Hepatitis-C

इकाई –4 / UNIT -4

4. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

अ. खाद्य जनित संक्रमण ब. औद्योगिक सूक्ष्म जीव विज्ञान

Write short notes on the followings :

a. Food borne infection b. Industrial microbiology

अथवा / OR

जैव निम्नीकरण और जैव संचय क्या हैं ? उदाहरण के साथ जैव कीटनाशकों के महत्व पर चर्चा करें ।

What are biodegradation and bioaccumulation? Discuss the importance of biopesticides with examples.

इकाई –5 / UNIT -5

5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

अ. खाद बनाने की प्रक्रिया ब. औद्योगिक कचरे का जैव निम्नीकरण

Write short notes on the followings :

a. Composting Process b. Biodegradation of industrial waste

अथवा / OR

तरल अपशिष्ट क्या है ? तरल अपशिष्ट के एरोबिक उपचार पर विस्तार से चर्चा करें ।

What is liquid waste? Discuss the aerobic treatment of liquid waste in details.
