Total Pages : 04

K -222

B.Sc. (Part-II) Examination, 2022

(Old Course)

INDUSTRIAL MICROBIOLOGY

(Environmental Microbiology and Biostatistics)

[Paper : First]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Passing Marks : 17

Note : Attempt **all five** questions. **One** question from each unit is **compulsory**. All questions carry **equal** marks.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न करना **अनिवार्य** है। सभी प्रश्नों के अंक **समान** हैं।

Unit-I / इकाई–I

1. Describe about microorganisms found in soil. [10]

मृदा में पाये जाने वाले सूक्ष्मजीवों का वर्णन कीजिए।

Or / अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Nitrogen cycle

नाइट्रोजन चक्र

(b) Sulphur cycle

सल्फर चक्र

Unit-II / इकाई–II

2. Describe Mycorrhiza. [10]

माइकोराइजा का वर्णन कीजिए।

Or / अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Amensalism

एमेन्सैलिज्म

(b) Competition

स्पर्धा

Unit-III / इकाई–III

3. Describe the use of microorganism as biofertilizer. [10]

जैव उर्वरक के रूप में सूक्ष्मजीवों के उपयोग का वर्णन कीजिए।

Or / अथवा

Explain about mass cultivation of rhizobium.

राइजोबियम की बड़े पैमाने पर खेती के बारे में वर्णन कीजिए।

Unit-IV / इकाई–IV

4. Describe the solid waste treatment. [10]

ठोस अपशिष्ट उपचार का वर्णन कीजिए।

Or / अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Methods of disposal of Agricultural waste

कृषि अपशिष्ट के निपटान के तरीके

(b) Sewage treatment

वाहित मल उपचार

Unit-V / इकाई–V

5. Describe Exponential and Logarithmic functions. [10]

घातीय एवं लघुगणकीय कार्यों का वर्णन कीजिए।

Or / अथवा

Explain Mean, Mode and Median with examples.

माध्य, माध्यिका और बहुलक को उदाहरण सहित समझाइए।

----x----