



FD-2778

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

MICROBIOLOGY

Paper - II

Environmental, Industrial and
Agricultural Microbiology

Time : Three Hours]

[*Maximum Marks* : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. सूक्ष्मजीवों का वायु में वितरण व्यवस्था का विवरण दीजिए।

Give a description of distribution system of microbes in air.

अथवा / OR

(2)

निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :

(a) वायु से सूक्ष्मजीवों का विलगन

(b) ऐरोसोल्स

Describe the following :

(a) Isolation of microorganisms from air

(b) Aerosole

इकाई / Unit-II

2. जल के शुद्धीकरण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

Describe the water purification method.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) सूचक सूक्ष्मजीव

(b) जल स्तरीकरण

Write notes on the following :

(a) Indicator microorganism

(b) Water zonation

इकाई / Unit-III

3. माइकोराइजा क्या है? इसके प्रकारों तथा उपयोगिता की चर्चा कीजिए।

(3)

What is Mycorrhiza ? Discuss about its types and utility.

अथवा / OR

निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :

(a) सहभोजिता

(b) स्पर्धा

Describe the following :

(a) Commensalism

(b) Competition

इकाई / Unit-IV

4. डेयरी उद्योग में सूक्ष्मजीवों की भूमिका पर नोट लिखिए।

Write a note on the role of microorganisms in Dairy industry.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) ठोस अवस्था किण्वन

(b) शैवाल : एकल कोशिका प्रोटीन के रूप में

Write notes on the following :

(a) Solid state fermentation

(b) Algae as single cell protein

इकाई / Unit-V

5. जैव उर्वरक क्या है? जैव उर्वरक के रूप में साइनोबैक्टीरिया की भूमिका समझाइए।

What is Biofertilizer? Explain the role of cyanobacteria as biofertilizer.

अथवा / OR

निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :

- (a) सल्फर चक्र
- (b) कृमि खाद

Describe the following :

- (a) Sulphur cycle
 - (b) Vermicompost
- _____