

Roll No.

Total Printed Pages - 4

F-3793**B.Sc. (Part III) Examination, 2022****(New Course)****MICROBIOLOGY****Paper Second****(Environmental and Industrial and Agriculture
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 question carry equal marks.

इकाई - I / Unit - I

1. सूक्ष्म जीवों का वायु से प्रतिचयन, संग्रह तथा विलगन पर विस्तृत लेख लिखिए।

P.T.O.

Write a detail note on sampling, collection and Isolation of microbes from air.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (A) वातावरण में सूक्ष्म जीव
- (B) ड्रॉपलेट केन्द्रक

Write short notes on the followings-

- (A) Microbes in atmosphere
- (B) Droplet nuclei

इकाई - II / Unit - II

2. जल शुद्धिकरण की विभिन्न विधियों को विस्तार में समझाइए।

Give detail account of different methods of water purification.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

- (A) जल की गुणवत्ता के सूक्ष्मजीवीय आकलन
- (B) प्राकृतिक जल में सूक्ष्मजीवीय समुदाय

Write short notes on the following-

F- 3793

[3]

- (A) Microbial assessment of water quality
- (B) Microbial community in natural water

इकाई - III / Unit - III

3. विभिन्न प्रकार की सूक्ष्मजैविक अन्तः क्रियाओं पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on different types of microbial interactions.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

- (A) माइकोराइजा
- (B) मृदा के सूक्ष्मजीव

Write short notes on the following-

- (A) Mycorrhiza
- (B) Microbes of soil

इकाई - IV / Unit - IV

4. किण्वन प्रक्रिया को परिभाषित कीजिए तथा वायवीय एवं अवायवीय किण्वन को उदहरण सहित समझाइए।

Define fermentation process and explain aerobic & anaerobic fermentation with examples.

[4]

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (A) मशरूम खेती
- (B) अल्कोहल उत्पादन

Write short notes on the followings-

- (A) Mushroom Cultivation
- (B) Production of alcohol

इकाई - V / Unit - V

5. जैव उर्वरक पर एक विस्तृत लेख लिखिए।

Write a detail note on Biofertilizers.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (A) कार्बन चक्र
- (B) नाइट्रोजन स्थिरीकरण

Write short notes on the followings-

- (A) Carbon cycle
- (B) Nitrogen fixation