

Roll No. ....

**Y – 468 / Y – 469**

**B.Sc. (Third Year)**

**EXAMINATION, March/April 2021**

**INDUSTRIAL MICROBIOLOGY**

Paper – I, II

**FERMENTATION TECHNOLOGY AND BIostatISTICS/**

**AGRICULTURAL ENVIRONMENTAL & INDUSTRIAL**

**MICROBIOLOGY**

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 40 + 40 = 80 (For Regular Students)*

*Minimum Pass Marks : 33%*

*Maximum Marks : 50 + 50 = 100 (For Private Students)*

*Minimum Pass Marks : 33%*

**नोट-** सभी प्रश्न हल कीजिए।

Attempt *all* questions.

**खण्ड-अ (Section-A)**

1. फरमेंटर के प्रकार पर एक लेख लिखिए। 13/16  
Write a note on types of Fermentor.
2. अनुप्रवाह प्रसंस्करण पर निबंध लिखिए। 13/17  
Write an essay on Downstream processing.
3. प्रयोगशालाओं एवं उद्योगों में जैव सुरक्षा पर विस्तृत व्याख्या कीजिए। 14/17  
Describe the biosafety in laboratories and industries in detail.

**खण्ड-ब (Section-B)**

4. Biofertilizer क्या है? Phosphate solubilizers पर एक नोट लिखिए। 13/16  
What is Biofertilizer ? Write a note on phosphate solubilizers.
5. Microbial Composting पर एक दीर्घ टिप्पणी लिखिए। 13/17  
Write a detailed note on microbial composting.
6. Citric acid के औद्योगिक उत्पादन का वर्णन कीजिए। 14/17  
Describe the industrial production of citric acid.

**Y – 468 / Y – 469**