

Roll No.

Y – 478/ Y– 479

B.Sc. (Third Year) EXAMINATION,

March/April-2021

Paper – I, II

**APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY/IMMUNOLOGY
AND MEDICAL MICROBIOLOGY**

Time : Three Hours

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

Minimum Pass Marks : 33%

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिये।

Attempt all questions.

खण्ड (अ)

(Section A)

1. अल्कोहल के औद्योगिक स्तर पर उत्पादन का विवरण दीजिये। 13
Give the account of Industrial production of Alcohol.
2. उदाहरण सहित खाद्य संरक्षण की विधियों को समझाइये। 13
Explain the methods of food preservation with example.
3. सहजीवी सूक्ष्मजीवियों के द्वारा नाइट्रोजन स्थिरीकरण की क्रियाविधि को समझाइये। 14
Explain the Mechanism of Nitrogen fixation by symbiotic microbes.

खण्ड (ब)

(Section B)

4. प्रतिरक्षा तन्त्र में कोशिकाओं के विभिन्न प्रकार, ढाँचा एवं बनावट का संक्षिप्त में वर्णन लिखिए। 13
Briefly describe structure, composition and types of cells involved in immune system.
5. एन्टीबाडी पैदा करने के विभिन्न सिद्धान्तों का विस्तारपूर्वक वर्णन लिखिए। 13
Give a detailed note on theories of Antibody production.
6. गाँठ (Tumor) प्रतिरक्षा तन्त्र विज्ञान क्या है ? गाँठ (Tumor) की प्रति रक्षा तन्त्र द्वारा रोगमुक्त करने की क्रिया पर प्रकाश डालिए। 14
What is Tumor Immunology ? Give a note on immune response to Tumors.

Y – 478/ Y– 479