

**B. Sc. (Third Year) Annual Open Book Examination, 2021**

**MICROBIOLOGY**

**नोट :** प्रत्येक खण्ड को पृथक्-पृथक् उत्तर-पुस्तिका में लिखना अनिवार्य है।

**Note:** Each section is compulsorily written on separate answer sheet.

**A-578**

**खण्ड-‘अ’ प्रश्न-पत्र : प्रथम / Section-‘A’ Paper : First**  
**APPLIED and ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY**  
**Maximum Marks : 40 (Regular)**

**नोट :** सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Note:** All questions are compulsory. All question carries equal marks.

1. आर्गेनिक अम्लों के उत्पादन को समझाइए।  
Explain the production of organic acid.
2. SCP के उत्पादन का वर्णन कीजिए।  
Describe the production of SCP.
3. मृदा के प्रबन्धन पर विस्तार से लिखिए।  
Explain soil management.
4. हवा में पाए जाने वाले सूक्ष्मजीवों का वर्णन कीजिए।  
Describe the microorganism found in air.
5. तरल-कचरा अपशिष्ट निष्कासन पर टिप्पणी लिखिए।  
Write noe on liquid waste disposal.

**A-579**

**खण्ड-‘ब’ प्रश्न-पत्र : द्वितीय / Section-‘B’ Paper : Second**  
**IMMUNOLOGY & MEDICAL MICROBIOLOGY**  
**Maximum Marks : 40 (Regular)**

**नोट :** सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Note:** All questions are compulsory. All question carries equal marks.

1. ह्यूमोरल इम्युनिटी समझाइए।

Explain Humoral immunity.

2. एन्टीबॉडी के प्रकार समझाइए।

Describe different types of antibodies.

3. ट्यूमर एन्टीजन का विवरण दीजिए।

Describe tumour antigens.

4. ऑटोइम्युनिटी समझाइए एवं उदाहरण दीजिए।

Explain autoimmunity and give examples.

5. हैपेटाइटिस रोग का वर्णन कीजिए।

Describe hepatitis disease.