

**AHO-1114 CV-19**  
**B.Sc. (Part-I)**  
**(Ex./Suppl. Last Chance)**  
**Term End Examination, 2019-20**  
**MICROBIOLOGY**  
**Paper-I**

**Time: Three Hours**

**[ Maximum Marks: 50]**

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

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

**इकाई/unit-I**

**1. सूक्ष्मजीवशास्त्र का क्षेत्र क्या है? सूक्ष्मजीवशास्त्री के देन पर आधारित सूक्ष्मजीवशास्त्र के विकास की विवेचना कीजिए।**  
**What is the scope of microbiology? Discuss the development of microbiology based on the important contribution of microbiologist.**

**अथवा/OR**

**निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—**

- i. लाभदायक सूक्ष्मजीव
- ii. सूक्ष्मजीवशास्त्र एवं मानव स्वास्थ्य

**Write Short notes on the followings**

- i. Beneficial microbes
- ii. Microbiology and human health

**इकाई/unit-II**

**2. सूक्ष्मजीवीय विविधता से क्या समझते हैं? विषाणुओं का वर्गीकरण की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।**  
**What do you mean by microbial diversity? Briefly discuss the classification of viruses.**

**अथवा/OR**

**निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—**

- i. सायनोवैकटोरिया
- ii. प्रोटोजोआ

**Write Short notes on the followings-**

- i. Cyanobacteria
- ii. Protozoa.

**इकाई/unit-III**

**3. किटाणु अवरोधक स्थिति से क्या समझते हैं? बन्ध्याकर तकनीकियों की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।**  
**What do you mean by aseptic condition? Briefly discuss the techniques of Sterilization.**

**अथवा/OR**

**निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—**

- i. शुद्ध संवर्धन एवं इसका पृथक्करण
- ii. प्रयोगशाला में सूक्ष्मजीवों के वृद्धि हेतु माध्यम

**Write Short notes on the followings-**

- i. Pure culture and its isolation
- ii. Media for growth of microbes in the laboratory.

**इकाई/unit-IV**

**4. कवक के लक्षण, संरचना एवं आर्थिक महत्व का संक्षिप्त विवरण दीजिए।**  
**Give a concise account of the features, structure and economic important of fungi.**

**अथवा/OR**

**निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— Write Short notes on the followings**

- i. लाइकेन्स Lichens
- ii. शैवाल का आर्थिक महत्व Economics importance of Algae.

**इकाई/unit-V**

**5. ग्राम पॉजिटिव एवं ग्राम निगेटिव जीवाणु मे क्या अन्तर है? जीवाणु के कोशभित्ति की संरचनात्मक संगठन की विवेचना कीजिए।**

**What is the difference between Gram -ve and Gram +ve Bacteria? Discuss the structural organization of cell wall of bacteria.**

**अथवा/OR**

**निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— Write Short notes on the followings-**

- i. मिसोसोम Mesosome
- ii. टी.एम.वी. TMV