

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. सायनोबैक्टोरिया
- ii. प्रोटोजोआ

Write Short notes on the followings-

- i. Cyanobacteria
- ii. Protozoa.

इकाई/unit-III

3. किटाणु अवरोधक स्थिति से क्या समझते हैं? बन्द्याकर 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 में 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