

Total Pages : 4

KN-187

B.Sc. (Part-I) Examination, 2022

(New Course)

MICROBIOLOGY

**(General Microbiology
and Basic Techniques)**

[Paper : First]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Passing Marks : 17

Note : Attempt **all five** questions. **One** question from each unit is **compulsory**. All question carry **equal** marks.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Unit-I/इकाई-I

1. Describe beneficial and harmful microorganisms. [10]

लाभदायक एवं हानिकारक सूक्ष्मजीवों का वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Bacteria

जीवाणु

- (b) Fungi

कवक

Unit-II/इकाई-II

2. Describe physical sterilization methods. [10]

भौतिक निर्जीवीकरण की विधियों का वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Chemical sterilization technique

रासायनिक निर्जीवीकरण तकनीक

(b) Negative staining technique

नेगेटिव स्टेनिंग तकनीक

Unit-III/इकाई-III

3. Discuss the chemical structure and composition of cell wall of Gram positive bacteria. [10]

ग्राम-धनात्मक जीवाणु में कोशिका भित्ति की रासायनिक संरचना एवं संघटन की विवेचना कीजिए।

OR/अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Economic importance of viruses

विषाणुओं का आर्थिक महत्व

- (b) Classification of viruses

विषाणुओं का वर्गीकरण

Unit-IV/इकाई-IV

4. Describe structure and reproduction of fungi. [10]

कवक की संरचना एवं प्रजनन का वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Rhizopus

राइजोपस

(b) Tikka disease of groundnuts

मूँगफली का टिक्का रोग

Unit-V/इकाई-V

5. Discuss general characteristics and economic importance of cyanobacteria. [10]

नील हरित शैवाल के सामान्य लक्षण एवं आर्थिक महत्व की विवेचना कीजिए।

OR/अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Amoeba

अमीबा

(b) Algae

शैवाल