

AI-1114

B. Sc. (Part-I)

Term End Examination, 2020-21

MICROBIOLOGY

Paper : First

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 50

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

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

इकाई-I

Unit-I

1. सूक्ष्म जीवविज्ञान के क्षेत्र एवं ऐतिहासिक महत्त्व पर प्रकाश डालें।

[2]

Light on field of Microbiology and its historical importance.

अथवा

Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—

- (a) लाभदायक एवं हानिकारक सूक्ष्मजीव
- (b) एडवर्ड जेनर

Write short notes on the following :

- (a) Beneficial and harmful microbes
- (b) Edward Jenner

इकाई-II

Unit-II

2. सूक्ष्म जीव कल्चर मीडिया तथा सूक्ष्म जीवों के कारकों का वर्णन करें।

Describe the Microbial Culture Media and condition for microbial growth.

अथवा

Or

[3]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—

- (a) रंजन तकनीकी
- (b) स्टर्लाइजेशन तकनीकी

Write short notes on the following :

- (a) Staining technique
- (b) Sterilization technique

इकाई-III

Unit-III

3. जीवाणु की संरचना, गुणन एवं आर्थिक महत्त्व का वर्णन करें।

Explain structure, multiplication and economic importance of Bacteria.

अथवा

Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—

- (a) विषाणुओं की संरचना एवं गुणन
- (b) ग्राम निगेटिव एवं ग्राम पॉजिटिव बैक्टीरिया की कोशिका भित्ति

[4]

Write short notes on the following :

- (a) Structure and multiplication of Virus
- (b) Cellwall of Gram negative and Gram positive

इकाई-IV

Unit-IV

4. फसलों में होने वाले कवक-जनित रोगों पर लेख लिखें।

Write detail note on common fungi disease of crops.

अथवा

Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—

- (a) लाइकेन
- (b) कवकों में प्रजनन

Write short notes on the following :

- (a) Lichens
- (b) Reproduction in fungi

इकाई-V

Unit-V

5. शैवालों के लक्षण, वर्गीकरण एवं आर्थिक महत्व का वर्णन करें।

Explain characters, classification and economic importance of Algae.

अथवा

Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—

- (a) प्रोटोजोआ के सामान्य लक्षण एवं आर्थिक महत्व
(b) साइनोबैक्टीरिया

Write short notes on the following :

- (a) Characters and economic importance of Protozoa
(b) Cyanobacteria