

AE-1224

B.Sc. (Part - I)
Term End Examination, 2016-17

MICROBIOLOGY

General 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 questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. लाभप्रद एवं हानिकारक सूक्ष्मजीवों पर संक्षेप में लेख लिखिए।

Write a brief account on useful and harmful microbes.

अथवा / OR

594_BSP_(4)

(Turn Over)

(2)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) एन्टोनी वोन लुवेन्हॉक
- (b) सूक्ष्मजीव विज्ञान के विकास में लुईस पाश्चर का योगदान

Write notes on the following :

- (a) Antonie Van Leewenhoek
- (b) Contribution of Louis Pasteur in the development of Microbiology

इकाई / Unit-II

2. बर्गीस डिटरमिनेटिव बैक्टीरियोलॉजी (1974) के आधार पर जीवाणुओं का वर्गीकरण कीजिए।

Write the classification of bacteria on the basis of Bergey's Determinative Bacteriology (1974).

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) विषाणुओं का वर्गीकरण
- (b) बाइनोमियल सिस्टम (Binomial system) द्वारा जीवों का नामकरण

Write notes on the following :

- (a) Classification of viruses
- (b) Nomenclature of organisms by Binomial system

(3)

इकाई / Unit-III

3. उष्मा के प्रयोग द्वारा निजर्मीकरण तकनीक का वर्णन कीजिए।

Describe sterilization technique by using heat.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) डिफरेंशियल माध्यम
- (b) पृथक्करण तकनीक

Write notes on the following :

- (a) Differential Medium
- (b) Isolation Technique

इकाई / Unit-IV

4. शैवालों का आर्थिक महत्व लिखिए।

Write the economic importance of Fungi.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) पेनेसिलियम एवं एस्पेरजीलस के सूक्ष्मदर्शीय नामांकित चित्र बनाइए
- (b) लाईकेन का महत्व

(4)

Write notes on the following :

- (a) Draw labelled microscopic diagram of Penicillium and Aspergillus
- (b) Importance of Lichen

इकाई / Unit-V

5. प्रोटोजोआ के आर्थिक महत्व लिखिए।

Write the economic importance of Protozoa.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) पादप के विषाणु रोग
- (b) ग्राम नेगेटिव जीवाणु की कोशिका भित्ति का परासंरचना (केवल नामांकित चित्र)

Write notes on the following :

- (a) Viral diseases of plants
 - (b) Ultrastructure of Gram Negative bacterial cell wall (only well labelled diagram)
- _____