

AH-1194 CV-19
B.Sc. (Part-III)
Term End Examination, 2019-20
Paper-II
BIOTECHNOLOGY

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. एंटीजन क्या है? एंटीजन की विशेषताओं का वर्णन करते हुए एंटीजन व इम्यूनोजन में अंतर स्पष्ट करें।
What is antigen? By writing the characteristics of antigen differentiate between antigen and immunogen.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—

Write Short notes on following-

- i. IgM एंटीबाडी IgM Antibody
- ii. प्रतिरक्षा तंत्र Immune System

इकाई / unit-II

2. साइटोकाइन्स की संरचना एवं कार्य का विस्तार से वर्णन करें।
Write in detail about Structure and function of cytokines.

अथवा / OR

हाइपरसेन्सिटिविटी क्या है? हाइपरसेन्सिटिविटी के विभिन्न प्रकारों का वर्णन करें।
What is Hypersensitivity? Write about different types of hypersensitivity reaction.

इकाई / unit-III

3. एंटीजन-एंटीबाडी इंटरेक्शन के सिद्धांत का वर्णन करें एवं प्रेसिपिटेशन किया को समझाइए।
Write the principal of antigen-antibody Reaction and explain the precipitation reaction.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें

- (a) इम्यूनोहिमेटोलॉजी
- (b) रक्त समूह का चिकित्सकीय उपयोग

Write Short notes on following-

- (a) Immunohaematology
- (b) Medical application of Blood G

इकाई / unit-IV

4. मोनोक्लोनल एंटीबाडी बनाने की प्रक्रिया का वर्णन करें।

Write the process of production of monoclonal Antibody.

अथवा / OR

प्रतिरक्षा के इफेक्टर मेकेनिज्म का विस्तार से वर्णन करें।

Write in detail about effector Mechanism of Immunity.

इकाई / unit-V

5. कैंसर क्या है? कैंसर के कारकों व प्रकारों का वर्णन करें।

What is cancer? Write the causes and types of cancer.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें

Write Short notes on following

- i. हिमालिटिक एनिमिया Haemolytic anemia
- ii. एड्स AIDS