

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.

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 एंटीबाड़ी IgM Antibody
 ii. प्रतिरक्षा तंत्र Immune System

इकाई/unit-II

2. सायटोकाइन्स की संरचना एवं कार्यों 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-एंटीबाड़ी इटरेक्शन 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) इम्यूनोहिमेटोलाजी
 (b) रक्त समूह का विकित्सकीय उपयोग

Write Short notes on following-

(a) Immunohaematology
 (b) Mediacial application of Blood G

इकाई/unit-IV

4. मोनोक्लोनल एंटीबॉडी 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