



AF-3093

B.Sc. (Part - III)
Term End Examination, 2017-18

BIOTECHNOLOGY

Paper - II

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. इम्यूनोलॉजी के इतिहास और विकास पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on the history and development of Immunology.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) रोग प्रतिरोधक शक्ति
(b) प्रतिजन

(2)

Write short notes on the following :

- (a) Immunity
- (b) Antigen

इकाई / Unit-II

2. साइटोकिन्स के संरचना और कार्य के बारे में विस्तार से समझाइए।

Explain in detail about the structure and function of Cytokines.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) टी-सेल
- (b) इंटरफेरॉन

Write short notes on the following :

- (a) T-cell
- (b) Interferons

इकाई / Unit-III

3. इम्यूनोहिमेटोलॉजी पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on Immunohaematology.

अथवा / OR

(3)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) अगलुटिनेशन

(b) आर० एच० कारक

Write short notes on the following :

(a) Agglutination

(b) Rh factor

इकाई / Unit-IV

4. प्रतिरक्षा प्रणाली की विविधता के बारे में विस्तार से विवेचना कीजिए।

Discuss in detail about the diversity of immune system.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) रक्त की लाल कोशिकाओं की कमी

(b) कॉम्प्लिमेंट प्रणाली

Write short notes on the following :

(a) Sickle cell anaemia

(b) Complement system

(4)

इकाई / Unit-V

5. इम्यूनोडेफिसियेन्स रोगों के बारे में विस्तार से लिखिए।

Write in detail about immunodeficiency diseases.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) ए० आई० डी० एस०

(b) अंग प्रत्यारोपण

Write short notes on the following :

(a) AIDS

(b) Organ Transplantation
