

Roll No.

D-3732

B. Sc. (Part III) EXAMINATION, 2020

BIOTECHNOLOGY

Paper Second

(Immunology)

Time : 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।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. प्रतिजन क्या है ? विभिन्न प्रकार के प्रतिजन एवं उसकी रासायनिक प्रकृति का वर्णन कीजिए।

What is Antigen ? Describe the different types of Antigen and their chemical nature.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) सक्रिय इम्यूनोटी

(ब) फेगोसाइटोसिस

(B-4) P. T. O.

[2]

D-3732

Write notes on the following :

- (a) Active Immunity
- (b) Phagocytosis

इकाई—2

(UNIT—2)

2. इम्यून कोशिकाएँ क्या हैं ? लिम्फोसाइट कोशिकाओं की संरचना, प्रकार एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

What are Immune Cells ? Explain the structure, types and functions of Lymphocytes.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) मैक्रोफेग्स (M ϕ)
- (ब) T-कोशिकाएँ

Write notes on the following :

- (a) Macrophages (M ϕ)
- (b) T-cells

इकाई—3

(UNIT—3)

3. पूरकतन्त्र की संरचना, कार्य एवं चिकित्सकीय महत्व पर एक लेख लिखिए।

Write a note on structure, functions and clinical importance of complement system.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) रक्त ट्रांसफ्यूजन
- (ब) एण्टीजन-एण्टीबॉडी अन्तःक्रिया

(B-3)

[3]

D-3732

Write notes on the following :

- (a) Blood transfusion
- (b) Antigen-Antibody Interaction

इकाई—4

(UNIT—4)

4. प्रतिरक्षीकरण पर एक विस्तृत लेख लिखिए।

Write a detailed note on Immunization.

अथवा

(Or)

हाइब्रिडोमा तकनीक द्वारा मोनोक्लोनल एण्टीबॉडीज उत्पादन पर एक लेख लिखिए।

Write a note on production of monoclonal antibodies by Hybridoma technology.

इकाई—5

(UNIT—5)

5. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) इंसुलिन डिपेंडेंट डायबिटीज
- (ब) एड्स

Write notes on the following :

- (a) Insulin dependent diabetes
- (b) AIDS

(B-3) P. T. O.

[4]

D-3732

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) कैंसर
(ब) रूमेटाइड आर्थराइटिस (गठिया रोग)

Write notes on the following :

- (a) Cancer
(b) Rheumatoid Arthritis (Gathiya Disease)

D-3732

0

(B-3)