



अथवा

AI -1194

Or

B. Sc. (Part-III)

Term End Examination, 2020-21

BIOTECHNOLOGY

Paper : Second

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer all questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई-I

Unit-I

1. एन्टीजन क्या है? इसकी संरचना एवं प्रकार का वर्णन कीजिए।

What are Antigens? Describe its structure and types in details.

AI-1194

PTO

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

- (i) प्रतिरक्षा विज्ञान का इतिहास
- (ii) एन्टीबॉडी के प्रकार

Write short notes on the following :

- (i) History of Immunology
- (ii) Types of Antibody

इकाई-II

Unit-II

2. कोशिका आधारित प्रतिरक्षा की विस्तृत जानकारी दीजिए।
Describe cell mediated immunity in details.

अथवा

Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

- (i) अतिसंवेदनशीलता
- (ii) साइटोकाइन

Write short notes on the following :

- (i) Hypersensitivity
- (ii) Cytokine

1194

इकाई-III
Unit-III

3. रक्त समूह प्रणाली की विस्तृत चर्चा कीजिए।

Discuss blood group system in detail.

अथवा
Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

- (i) एन्टीजन-एन्टीबॉडी परस्पर क्रिया
- (ii) रक्त समूह का चिकित्सकीय महत्त्व

Write short notes on the following :

- (i) Antigen-Antibody Interaction
- (ii) Medical Application of Blood Groups

इकाई-IV
Unit-IV

4. प्रतिरक्षा तन्त्र की उत्पत्ति एवं विभिन्नता की चर्चा कीजिए।

Discuss origin and diversity of Immune system.

अथवा
Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

- (i) कोशिका की प्रेरक प्रतिक्रिया
- (ii) विषाणु सम्बन्धी बीमारी में प्रतिरक्षा

Write short notes on the following :

- (i) Effector mechanism of T cell
- (ii) Immunity in viral infections

इकाई-V
Unit-V

5. रोकक्षम-अपर्याप्तता सम्बन्धी बीमारियों पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on immuno deficiency diseases.

अथवा
Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

- (i) हीमोलाइटिक एनीमिया
- (ii) रहुमेटाइड आर्थराइटिस

Write short notes on the following :

- (i) Hemolytic anaemia
- (ii) Rheumatoid Arthritis