



AI-1201

B. Sc. (Part-III)

Term End Examination, 2020-21

BIOCHEMISTRY

Paper : First

Time Allowed : 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।

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

इकाई-I

Unit-I

1. डी०एन०ए० की प्राथमिक संरचना का वर्णन करिये।

Explain primary structure of DNA?

अथवा

105 Or

डी०एन०ए० की वॉटसन एवं क्रिक संरचना का वर्णन करिए।

Explain Watson and Crick structure of DNA.

इकाई-II

Unit-II

2. डी०एन०ए० क्रम निर्धारण की सेंगर विधि का वर्णन करिए।

Explain Sanger's method of DNA sequencing.

अथवा

Or

विभिन्न प्रकार के आर०एन०ए० की संरचना एवं कार्य की व्याख्या करिए।

Describe structure and functions of different type of RNA.

इकाई-III

Unit-III

[3]

3. बैक्टीरिया के डी०एन०ए० प्रतिकृति की क्रियाविधि का वर्णन करिए।

Explain mechanism of Bacterial DNA replication?

अथवा

Or

प्रोकैरियोटिक (ट्रॉसक्रिप्शन) अनुलेखन की क्रियाविधि को समझाइये।

Explain mechanism of prokaryotic transcription.

इकाई-IV

Unit-IV

4. प्रोकैरियोट्स में जीन नियंत्रण का वर्णन करिए।

Explain gene regulation in prokaryotes.

अथवा

Or

प्रोकैरियोट में अनुवाद की क्रियाविधि का वर्णन करिए।

Explain mechanism of translation in prokaryotes.

[4]

इकाई-V

Unit-V

5. उत्परिवर्तन एवं इसके प्रकारों को समझाइये।

Explain mutation and its types.

अथवा

Or

रिकॉम्बिनेन्ट डी०एन०ए० तकनीक के अनुप्रयोगों को समझाइये।

Describe application of recombinant DNA technology.