

AJ-1201
B.Sc. (Part-III)
Term End Examination, 2021-22
Biochemistry (Paper-I)

Time : 3 hrs.]**[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-1 / Unit-I]

1. अणुजैविकी का केन्द्रीय सिद्धांत क्या है ? विस्तृत विवरण दें।
Describe in detail the Central Dogma of molecular biology.

अथवा/OR

डी०एन०ए० की वाटसन एवं क्रिक संरचना का विस्तारपूर्वक उल्लेख करें।
Describe in detail the Watson and Crick structure of DNA.

[इकाई-2 / Unit-II]

2. डी०एन०ए० के विभिन्न प्रकारों यथा (A, B, एवं Z) पर विस्तृत लेख लिखें।
Write in detail on various types of DNA as (A, B and Z).

अथवा/OR

आर० एन० ए० के विभिन्न प्रकारों की संरचना एवं कार्यों पर विस्तृत लेख लिखें।
Write in detail along with structure & functions of various types of RNA.

[इकाई-3 / Unit-III]

3. डी०एन०ए० प्रतिकृतिकरण में डी०एन०ए० पॉलिमरेज तथा अन्य एन्जाइमों के कार्यों पर विस्तृत लेख लिखें।
Write in detail on DNA polymerase & other enzymes involved in the process of DNA replication.

अथवा/OR

डी०एन०ए० प्रतिकृतिकरण प्रक्रिया को बाधित करने वाले कारकों का विस्तृत उल्लेख करें।
Write in detail on various DNA replication inhibiting factors.

[इकाई-4 / Unit-IV]

4. प्रोकेरियोट्स में जीन अभिव्यक्ति नियंत्रण प्रक्रिया का विस्तारपूर्वक उल्लेख करें।
Explain in detail the Gene expression regulation mechanism in Prokaryotes.

अथवा/OR

प्रोकेरियोट्स में अनुवाद की क्रियाविधि का विस्तृत वर्णन करें।
Explain in detail the mechanism of translation in Prokaryotes.

[इकाई-5 / Unit-V]

5. उत्परिवर्तन क्या है? इसके कारकों एवं प्रकारों का विस्तृत वर्णन करें।
What is Mutation ? Explain in detail various types of mutations and factors affecting it.

अथवा/OR

डी०एन०ए० रिपेयर कार्यविधि पर विस्तृत लेख लिखें।
Explain in detail on DNA repair mechanism.