

AJ-1159
(005) B.Sc. (Part-II)
Term End Examination, 2021-22
BIOTECHNOLOGY (Paper-II)

Time : 3 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. रिकांबिनेंट D.N.A प्रौद्योगिकी पर विस्तृत लेख लिखिए।
Write in detail on General concepts of Recombinant DNA Technology.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए—

- (1) लाईगेज (2) पॉलिमरेजेस (3) रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेज।

Write in short on the following :

- (1) Ligases (2) Polymerases (3) Reverse transcriptase

इकाई—II / Unit-II

2. जीन लाइब्रेरी एवं उसके अनुप्रयोगों पर विस्तारपूर्वक लेख लिखिए।
Explain in detail the Gene Library and its uses.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- (अ) कास्मिड्स (ब) SU 40 (स) रिकांबिनेट्स का चयन

Write in short on the following :

- (a) COSMIDS (b) SU 40 (c) Selection of Recombinants.

इकाई—III / Unit-III

3. पालिमेस चेन रिएक्शन (PCR) के प्रकारों पर विस्तृत लेख लिखिए।
Write in detail on types of Polymerase Chain Reaction (PCR).

अथवा / OR

रिस्ट्रिक्शन फ्रैगमेंट लेंथ पॉलिमॉर्फिज्म (RFLP) तकनीक पर विस्तृत लेख लिखिए।

Write in detail on Restriction Fragment Length Polymorphism technique.

इकाई—IV / Unit-IV

4. स्टेम सेल प्रौद्योगिकी पर विस्तृत लेख लिखिए।
Write in detail on Stem Cell Technology.

अथवा / OR

जीन थेरेपी पर विस्तृत लेख लिखिए।

Write in detail on Gene Therapy.

इकाई—V / Unit-V

5. जैवसूचना विज्ञान के अनुप्रयोगों पर विस्तृत लेख लिखिए।
Write in detail on Applications of Bioinformatics

अथवा / OR

प्राथमिक डेटाबेसों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

Describe in detail the Primary Databases.