

Time: Three Hours]

[Maximum Marks:50

नोट- सभी प्रश्नों के उत्तर दें। सभी प्रश्नों पर समान अंक हैं।

Note- Answer all questions. All questions carry equal marks.

इकाई /Unit-I

1. होस्ट नियंत्रित प्रतिबंध संशोधन प्रणाली पर विस्तार से बताएं।
Explain in detail on Host controlled restriction modification system.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर टिप्पणिया लिखिए-

Write short notes on the following-

- a) रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेस
b) क्लेव टुकड़ा

- a) Reverse Transcriptase
b) Klenow fragment

इकाई /Unit-II

2. जीन लायब्ररी के बारे में विस्तार से बताएं।
Explain in detail on Gene library.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर टिप्पणिया लिखिए-

Write short notes on the following-

- a) एस वी 40
b) पुनः संयोजकों का चयन

- a) SV40
b) Selection of recombinants

इकाई /Unit-III

3. आणविक मार्कर पर एक निबंध लिखिए।
Write an essay on Molecular Markers

अथवा/OR

निम्नलिखित पर टिप्पणिया लिखिए-

Write short notes on the following-

- a) एनीलिंग
b) मानव जीनोम परियोजना

- a) Annealing
b) Human Genome Project

इकाई /Unit-IV

4. स्टेम सेल तकनीक पर एक निबंध लिखिए।
Write an essay on Stem cell technology

अथवा/OR

निम्नलिखित पर टिप्पणिया लिखिए-

Write short notes on the following-

- a) इलेक्ट्रोपोरेशन
b) दैहिक जीन चिकित्सा

- a) Electroporation
b) Somatic gene therapy

इकाई /Unit-V

5. प्रमुख जैव सूचना विज्ञान संसाधन पर विस्तार से बताएं
Explain in detail on Major Bioinformatics Resources

अथवा/OR

निम्नलिखित पर टिप्पणिया लिखिए-

Write short notes on the following-

- a) प्रोटीओमिक्स
b) जैव सूचना विज्ञान का इतिहास

- a) Proteomics
b) History of Bioinformatics