

AH – 1159 CV-19
B.Sc. (Part –II)
Term End Examination 2019-20
BIOTECHNOLOGY Paper – II

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। Note : Answer all questions. All questions carry equal marks.

इकाई /Unit-I

1. रिकॉम्बिनेन्ट डी. एन. ए. तकनीक से क्या समझते हैं? इसकी अवधारणा एवं उपयोगिता का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
What do you mean by Recombinant DNA technology? Give a brief account of its concept and application.

अथवा /OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— **Write short notes on the following-**

- (I) सी-डी.एन.ए. ग्रंथालय (I) cDNA Library
(II) रेस्ट्रिक्शन विकर (II) Restriction enzymes.

इकाई /Unit-II

2. वाहक से क्या समझते हैं? जीवाणुभोजी वाहकों की प्रकृति, प्रकार एवं महत्व की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।
What do you mean by Vectors? Briefly discuss the nature, type and Significance of Bacteriophage vectors.

अथवा /OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— **Write short notes on the following-**

- (I) पादप वाहक (I) Plant vector
(II) वाहक का इन्डक्शन (II) Induction of vectors.

इकाई /Unit-III

3. पी.सी.आर से क्या समझते हैं? पी.सी.आर की क्रियाविधि का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
What do you mean by PCR? Describe the procedure of PCR in brief.

अथवा /OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— **Write short notes on the following-**

- (I) पी.सी.आर का लाभ (I) Advantages of PCR
(II) पी.सी.आर का प्रकार (II) Types of PCR.

इकाई /Unit-IV

4. एन्टिबॉडी क्या है? मोनोक्लोनल एन्टिबॉडीस के उत्पादन एवं उपयोगिता का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
What is Antibody? Give a concise account of the production and application of antibodies.

अथवा /OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— **Write short notes on the following-**

- (I) एपॉपटोसिस (I) Apoptosis
(II) इन-विट्रो निषेचन (II) In-Vitro fertilization.

इकाई /Unit-V

5. ट्रॉंसजेनिक पादप से क्या समझते हैं? उपयुक्त उदाहरण सहित ट्रॉंसजेनिक पादपों के उपयोग एवं महत्व की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।
What do you mean by Transgenic plant? Briefly discuss the use and importance of transgenic plant with proper example.

अथवा /OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— **Write short Notes on following-**

- (I) टारगेटेड जीन ट्रॉंसफर (i) Targeted Gene transfer.
(II) डी.एन.ए. फिंगर प्रिंटिंग (ii) DNA finger printing.

-----000-----