

AE-1259

B.Sc. (Part - II)
Term End Examination, 2016-17

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. बायोटेक्नोलॉजी के विस्तार एवं उद्देश्य पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on scope and aim of Biotechnology.

अथवा / OR

(2)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) जीन क्लोनिंग में कदम
- (b) वांछित जीन का अलगाव

Write short notes on the following :

- (a) Steps in gene cloning
- (b) Isolation of the desired gene

इकाई / Unit-II

2. जीवाणुभोजी वेक्टर पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on Bacteriophage Vectors.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) फसलों में वायरस के वेक्टर्स
- (b) वायरल वेक्टर्स इन जीन थेरेपी

Write short notes on the following :

- (a) Vectors of viruses in crops
- (b) Viral vectors in gene therapy

(3)

इकाई / Unit-III

3. PCR के प्रकारों पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on types of PCR.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) पॉलिमरेज चैन रिएक्सन का लक्ष्य

(b) PCR के प्रमुख अनुप्रयोग

Write short notes on the following :

(a) Goal of Polymerase Chain Reaction

(b) Important applications of PCR

इकाई / Unit-IV

4. एपोप्टोसिस पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on Apoptosis.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) जीनोम नक्शा

(b) जीनोम परियोजना

(4)

Write short notes on the following :

- (a) Genome Map
- (b) Genome Project

इकाई / Unit-V

5. स्टेम कोशिका तकनीकी पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on the Stem Cell Technology.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) ट्रांसजेनिक जन्तु
- (b) वायरल वेक्टर्स फॉर जीन ट्रांसफर

Write short notes on the following :

- (a) Transgenic animals
 - (b) Viral vectors for gene transfer
- _____