

AE-1258

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

BIOTECHNOLOGY

Paper - I

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. डी० एन० ए० के द्विगुणन पर निबंध लिखिए।

Write an essay on Replication of DNA.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) rआर० एन० ए०

(b) सिस्ट्रॉन

(2)

Write short notes on the following :

(a) rRNA

(b) Cistron

इकाई / Unit-II

2. आनुवांशिक कूट से आप क्या समझते हैं ?
आनुवांशिक कूट के विशिष्ट लक्षणों का वर्णन कीजिए।

What do you understand by Genetic Code ?
Describe the characteristics of genetic code.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) क्लोरोप्लास्ट जीनोम

(b) अनुलेखन

Write short notes on the following :

(a) Chloroplast Genome

(b) Transcription

इकाई / Unit-III

3. जीन थेरेपी पर निबंध लिखिए।

Write an essay on Gene Therapy.

अथवा / OR

(3)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) डी० एन० ए० क्षति
- (b) ऊतक अभियांत्रिकीय के महत्व

Write short notes on the following :

- (a) DNA damage
- (b) Significance of Tissue Engineering

इकाई / Unit-IV

4. रेडियोआइसोटोप तकनीकों की क्रिया विधि का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

Describe in detail the mechanism of Radioisotope Techniques.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) बियर लैम्बर्ट के नियम
- (b) उष्मागतिकी नियम के महत्व

Write short notes on the following :

- (a) Beer-Lambert Law
- (b) Significance of Law of Thermodynamics

(4)

इकाई / Unit-V

5. क्रोमेटोग्राफी से आप क्या समझते हैं ? पेपर क्रोमेटोग्राफी तकनीकी की क्रिया विधि का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

What do you understand by Chromatography ?
Describe in detail the mechanism of paper chromatography techniques.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) कोलोरीमीटर

(b) स्पेक्ट्रोस्कोपी

Write short notes on the following :

(a) Colorimeter

(b) Spectroscopy
