



LJ-1325

B.Sc (Part-II)
Term End Examination, 2021

BIOTECHNOLOGY

Paper - I

Molecular Biology, Biophysics

Time : Three Hours] [*Maximum Marks : 50*
 [*Minimum Pass Marks : 17*

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. आर०एन०ए० की संरचना एवं प्रकार को समझाइए।

Describe the structure and types of RNA.

अथवा / OR

122_JDB_★_(4)

(Turn Over)

(2)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) प्लाज्मिड्स
- (b) जीन संरचना

Write short notes on the following :

- (a) Plasmids
- (b) Structure of gene

इकाई / Unit-II

2. उत्परिवर्तन का विस्तृत रूप से वर्णन कीजिए।
Describe in detail about Mutation.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) डी०एन०ए० रेप्लीकेशन
- (b) डी०एन०ए० रिपेयर

Write short notes on the following :

- (a) DNA Replication
- (b) DNA Repair

इकाई / Unit-III

3. ट्रांसक्रिप्शन का विस्तृत रूप से वर्णन कीजिए।
Describe in detail about Transcription.

अथवा / OR

(3)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) को-रिप्रेसर
- (b) वोबल संकल्पना

Write short notes on the following :

- (a) Co-repressor
- (b) Wobble hypothesis

इकाई / Unit-IV

4. क्रोमेटोग्राफी को विस्तार से समझाइए।

Describe in detail about Chromatography.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) माइक्रोस्कोपी
- (b) सेन्ट्रीफ्यूगेशन

Write short notes on the following :

- (a) Microscopy
- (b) Centrifugation

इकाई / Unit-V

5. डी०एन०ए० फिंगरप्रिंटिंग को विस्तार से समझाइए।

Describe in detail about DNA Fingerprinting.

अथवा / OR

(4)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) बायो सेंसर

(b) आयोनाइजेशन चेंबर

Write short notes on the following :

(a) Biosensor

(b) Ionization Chamber
