

DD-2731

B. Sc. (Part II) EXAMINATION, 2020

BIOTECHNOLOGY

Paper Second

(Recombinant DNA Technology)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. जैवप्रौद्योगिकी में पुनर्योगज डी. एन. ए. टेक्नोलॉजी के उद्देश्य और क्षेत्र के बारे में विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe in detail scope and aims of Recombinant DNA technology in Biotechnology.

अथवा

(Or)

c-DNA लाइब्रेरी को समझाइए।

Explain *c*-DNA library.

[2]

DD-2731

इकाई—2

(UNIT—2)

2. pBR322 वाहक पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on pBR322 vector.

अथवा

(Or)

वाहक की विशेषताओं को उदाहरण के साथ समझाइए।

Explain the features of vector with example.

इकाई—3

(UNIT—3)

3. पी. सी. आर. के प्रकारों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Discuss in detail the types of PCR.

अथवा

(Or)

पी. सी. आर. की प्रक्रिया का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Explain the procedure of PCR in detail.

इकाई—4

(UNIT—4)

4. एपोप्टोसिस को विस्तार से समझाइए।

Explain about apoptosis in detail.

अथवा

(Or)

मोनोक्लोनल एण्टीबॉडी पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on monoclonal antibodies.

[3]

इकाई—5

(UNIT—5)

5. डी. एन. ए. अंगुलीछापन पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on DNA fingerprinting.

अथवा

(Or)

ट्रांसजेनिक पौधों के बारे में बताइए।

Write about transgenic plants.

DD-2731

1,200