

DD-2784

B. Sc. (Part III) EXAMINATION, 2020

BIOTECHNOLOGY

Paper First

(General Biotechnology)

(Plant, Environment and Industrial Biotechnology)

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. आणविक मार्करों से आप क्या समझते हैं ? आर. एफ. एल. पी. के बारे में विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

What do you understand by molecular markers ? Describe in detail the RFLP.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) खाने योग्य वैक्सीन
- (ब) टी. आई. प्लाज्मिड

Write notes on the following :

- (a) Edible Vaccine
- (b) Ti Plasmid

इकाई—2

(UNIT—2)

2. क्रायोप्रीजर्वेशन क्या है ? इसकी विधि और अनुप्रयोगों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

What is cryopreservation ? Describe the method and applications of cryopreservation in detail.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) प्रोटोप्लास्ट पृथक्करण की विधियाँ
- (ब) परागकोष संवर्धन

Write notes on the following :

- (a) Methods of protoplast isolation
- (b) Anther culture

इकाई—3

(UNIT—3)

3. पर्यावरण प्रदूषण से आप क्या समझते हैं ? प्रदूषण के प्रकार एवं स्रोतों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

What do you understand by environmental pollution ? Describe the types and sources of pollution in detail.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) फुहार फिल्टर (ट्रिकलिंग फिल्टर)
- (ब) वायु प्रदूषण

Write notes on the following :

- (a) Trickling Filter
- (b) Air Pollution

इकाई—4

(UNIT—4)

4. जैवउर्वरक से आप क्या समझते हैं ? विभिन्न प्रकार के जैवउर्वरक और उनके महत्व को समझाइए।

What do you understand by biofertilizers ? Explain the various types of biofertilizers and their importance.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) कॉपीराइट
- (ब) वैश्विक तापमान में वृद्धि

Write notes on the following :

- (a) Copyright
- (b) Global warming

इकाई—5

(UNIT—5)

5. खाद्य पदार्थों के डिब्बाबंदी की प्रक्रिया में शामिल चरणों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe in detail the steps involved in the process of canning of food materials.

[4]

DD-2784

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) औद्योगिक सूक्ष्मजीवों के रख-रखाव के तरीके

(ब) लैक्टिक अम्ल किण्वन

Write notes on the following :

(a) Methods of maintenance of industrial micro-organisms

(b) Lactic acid fermentation

DD-2784

1,000

(A-15)