

K-257

B.Sc. (Part-III), Examination-2022

(Old Course)

BIOTECHNOLOGY

Paper - I

(General Biotechnology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न

करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Attempt all the five questions. One question from

each unit is compulsory. All questions carry equal

marks.

इकाई-I / UNIT-I

Q. 1. पादप ऊतक संवर्धन के अनुप्रयोगों का विस्तृत वर्णन करें। **10**

K-257

P.T.O.

(2)

Describe the applications of plant tissue culture

in detail.

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

5+5=10

(अ) आणविक मार्कर

(ब) टीआई प्लाज्मिड

Write short notes on :

(a) Molecular Markers

(b) Ti-Plasmid

इकाई-II / UNIT-II

Q. 2. प्रोटोप्लास्ट पृथक्करण व संलयन विधि को विस्तार से

समझाइए।

10

Explain protoplast isolation and fusion technique

in detail.

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

5+5=10

(अ) जर्मप्लाज्म भंडारण

(ब) क्रायोप्रिजरवेशन

K-257

(3)

Write short notes on :

- (a) Germplasm storage
- (b) Cryopreservation

इकाई-III / UNIT-III

- Q. 3.** "जैव-प्रौद्योगिकी द्वारा प्रदूषण नियंत्रण" शीर्षक पर निबंध लिखें। **10**

Write an essay on topic "Control of pollution through Biotechnology".

अथवा OR

दूषित जल उपचार विधि को विस्तार में समझाइए। **10**

Explain waste water treatment in detail.

इकाई-IV / UNIT-IV

- Q. 4.** जैवऊर्वरक पर विस्तृत वृत्तांत लिखिए। **10**

Give a detail account on biofertilizers.

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : **5+5=10**

(अ) कॉपी राइट

(ब) अम्ल वर्षा

(4)

Write short notes on :

- (a) Copy right
- (b) Acid Rain

इकाई-V / UNIT-V

- Q. 5.** किण्वक की संरचना व प्रकार समझाइए। **10**

Explain the structure and types of Bioreactor.

अथवा OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : **5+5=10**

(अ) खाद्य संरक्षण

(ब) फोटो बायोरिएक्टर

Write short notes on :

- (a) Food preservation
- (b) Photo Bioreactor