



AI -1193

B. Sc. (Part-III)

Term End Examination, 2020-21

BIOTECHNOLOGY

Paper : First

Time Allowed : 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।

Note : Attempt all five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई-I

Unit-I

- पौथ ऊतक संवर्धन की इतिहास, क्षेत्र एवं इसका अनुप्रयोग का वर्णन कीजिये।

Write a detail notes on history, scope and application of plant tissues cultures.

अथवा

Or

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—

(a) Ti एवं Ri प्लाज्मिड

(b) B⁺ जीन्स

Write short notes on the following :

(a) Ti and Ri Plasmid

(b) B⁺ genes

इकाई-II

Unit-II

- “क्रायोप्रिजर्वेशन” क्या है? इसकी व्याख्या कीजिये एवं संवर्धन में इसका अनुप्रयोग के बारे में लिखें।

What are Cryopreservation? They are explain and its application of culture processes.

अथवा

Or

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—

(a) पराग संवर्धन

(b) मूल तत्व अलगाव

Write short notes on the following :

(a) Anther culture

(b) Protoplast isolation

इकाई-III

Unit-III

3. पर्यावरण जैव तकनीकी की सामान्य जानकारी एवं इसका विषय क्षेत्र के बारे में वर्णन कीजिये।

Describe the general introduction and scope of Environmental Biotechnology.

अथवा

Or

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—

(a) जैव तकनीकी के द्वारा पर्यावरण प्रदूषण नियन्त्रक

(b) जल प्रदूषण एवं इसको रोकने के उपाय

Write short notes on the following :

(a) Role of pollution control in Biotechnology

(b) Water pollution and their measurement

इकाई-IV

Unit-IV

4. जैव उर्वरक पर एक निबन्ध लिखिये।

Write an essay on Biofertilizer.

अथवा

Or

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—

(a) ग्रीन हाउस प्रभाव

(b) अम्लीय वर्षा

Write short notes on the following :

(a) Green House effect

(b) Acid rain

इकाई-V

Unit-V

5. किणडवन क्रिया को समझाइये इसके द्वारा एल्कोहल निर्माण करने की विधि का वर्णन कीजिये।

Explain the fermentation process and describe the formation of Alcohol in various method.

अथवा

Or

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—

- (a) भोजन पैकिंग
- (b) सूक्ष्मजीवों के रखरखाव

Write short notes on the following :

- (a) Food packing
- (b) Maintenance of microorganisms