

AH-1193 CV19
B.Sc. (Part-III)
Term End Examination, 2019-20
Paper-I

BIOTECHNOLOGY

Time: Three Hours

[Maximum Marks: 50]

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. पादप कोशिका एवं ऊतक संवर्धन का इतिहास, उद्देश्य एवं उपयोगिता का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

Give a brief account of the history, Scope and application of plant cell and tissue culture.

अथवा/OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- i. टी-आई एवं आर.आई प्लाज्मिड ii. आण्विक मार्कर

Write Short notes on the followings-

- i. Ti and Ri Plasmid

- ii. Molecular marker.

इकाई/unit-II

2. प्रोटोप्लास्ट क्या है? प्रोटोप्लास्ट के आइसोलेसन एवं फ्यूजन प्रक्रिया को संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

What is protoplast? Describe the process of isolation and fusion of protoplast in brief.

अथवा/OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- i. कायोप्रिजर्वेशन ii. एन्थर संवर्धन

Write Short notes on the following-

- i. Cryopreservation ii. Anther Culture.

इकाई/unit-III

3. अपशिष्ट जल से क्या समझते हैं? अपशिष्ट जल के रासायनिक एवं जैविकीय उपचार का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

What do you mean by wastewater? Describe in brief. The Chemical and biological treatment of wastewater.

अथवा/OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- i. मृदा प्रदूषण ii. जैवप्रौद्योगिकी द्वारा जल प्रदूषण का नियंत्रण

Write Short notes on the followings-

- i. Soil pollution

- ii. Control of water pollution through biotechnology.

इकाई/unit-IV

4. वैश्विक पर्यावरण समस्या क्या है? उक्त संदर्भ में हरित गृह प्रभाव की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।

What is Global Environmental problem? In this concern discuss the green house effect in brief.

अथवा/OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए—

- i. जैव उर्वरक ii. कॉपीराइट

Briefly Comment on the Followings-

- i. Biofertilizer ii. Copyright.

इकाई/unit-V

5. खाद्य प्रौद्योगिकी से आप क्या समझते हैं? खाद्य संरक्षण के विधियों का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

What do you mean by food technology? Give a brief account of the methods of food preservation.

अथवा/OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- i. बायोरिएक्टर ii. औद्योगिक सूक्ष्मजीव

Write Short notes on the followings-

- i. Bioreactor ii. Industrial microbes.