

AJ-1193
B.Sc. (Part-III)
Term End Examination, 2021-22
Biotechnology
(Paper-I)

Time : 3 hrs.]

[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 – Answer all **five** questions. **One** question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

[इकाई-1 / Unit-I]

1. टिशू कल्चर मीडिया और सेलुलर भेदभाव पर विस्तार से व्याख्या कीजिए ।
 Explain in detail on tissue culture media and cellular differentiation.

अथवा/OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) प्लांट टिशू कल्चर का दायरा (ब) भ्रूणजनन ।
 Write short note on the following :
 (a) Scope of plant tissue culture. (b) Embryogenesis.

[इकाई-2 / Unit-II]

2. आनुवंशिक रूप से संशोधित पौधों पर एक निबंध लिखिए ।
 Write an essay on genetically modified plants.

अथवा/OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) Ri प्लास्मिड (ब) खाद्य टीके
 Write short notes on the following :
 (a) Ri plasmid (b) Edible vaccines

[इकाई-3 / Unit-III]

3. 'ठोस अपशिष्ट प्रबंधन' पर निबंध लिखिए ।
 Write an essay on 'solid waste management'.

अथवा/OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) पर्यावरण प्रदूषण (ब) पानी का रासायनिक उपचार ।
 Write short notes on the following :
 (a) Environment pollution. (b) Chemical treatment of water.

[इकाई-4 / Unit-IV]

4. आई.पी.आर. पर एक निबंध लिखिए ।
 Write an essay on I.P.R.

अथवा/OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) जेनोबायोटिक यौगिक (ब) जैव उर्वरक ।
 Write short notes on the following :
 (a) Xenobiotic Compounds. (b) Biofertilizer.

[इकाई-5 / Unit-V]

5. बायोरिएक्टर क्या है ? बायोरिएक्टर के प्रकारों की व्याख्या कीजिए ।
 What is bioreactor ? Explain types of Bioreactor.

अथवा/OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) लैक्टिक एसिड किण्वन (ब) खाद्य प्रौद्योगिकी ।
 Write short notes on the following :
 (a) Lactic acid fermentation (b) Food technology.