

4. Write short notes on the following :
- (a) Cell Viability
(b) Cell Toxicity
- निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (अ) कोशिका की जीवत्ता
(ब) कोशिका विषालुता
5. Describe the concept of Reparative Medicine.
मरम्मतकारी औषधि संकल्पना को समझाइए।
6. "Cloning is a broad term." Throw light on this statement in respect of the different types of Cloning.
"क्लॉनिंग एक व्यापक शब्द है।" इस कथन पर क्लॉनिंग के प्रकारों के संबंध में प्रकाश डालिए।
7. Enumerate the production of Human Insulin.
मानव इंसुलिन के उत्पादन की विवेचना कीजिए।
8. How Biotechnology has been utilized in the production of Enzymes ? Give examples.
जैव-प्रौद्योगिकी का उपयोग एन्जाइम उत्पादन में किस प्रकार किया जाता है ? उदाहरण दीजिए।
9. "Transgenic animals have various utilities in Scientific Research." Justify.
"ट्रांसजेनिक प्राणियों की वैज्ञानिक शोध में विभिन्न उपयोगताएँ हैं।" सिद्ध कीजिए।

BT-05

June – Examination 2022

B.Sc. (Part II) Examination

BIOTECHNOLOGY

(Animal Biotechnology)

Paper : BT-05

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 35

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

4×1¾=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1¾ marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1¾ अंक का है।

1. (i) Which is the Smallest Cell ?
सबसे छोटी कोशिका कौनसी है ?
- (ii) Name the cell organelle known as the post office of the cell.
कोशिका के पोस्ट ऑफिस कहे जाने वाले कोशिकांग का नाम लिखिए।
- (iii) What is Incubation ?
इन्क्यूबेशन क्या है ?
- (iv) Expand BSS.
BSS का पूरा नाम लिखिए।
- (v) What do you understand by the term De-differentiation ?
अद्वयोविभेदन से आप क्या समझते हैं ?
- (vi) Parkinson disease is caused by the deficiency of
पार्किन्सन रोग की कमी से होता है।

(vii) Define Lipofection.

लाइपोफेक्शन को परिभाषित कीजिए।

(viii) What are Eye Banks ?

नेत्र बैंक क्या हैं ?

Section-B

4×7=28

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 7 marks.

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **200** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

2. Write a note on Cellular Membrane Transport.
कोशिकीय झिल्ली परिवहन पर एक टिप्पणी लिखिए।
3. Explain the types and applications of Laminar Air Flow Bench.
लेमिनार वायु प्रवाह के प्रकारों तथा अनुप्रयोग को समझाइए।