निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) प्राणी कोशिका रेखा
- (ब) उपसंवर्धन
- 4. Throw light on Cryopreservation. निम्नताप संरक्षण पर प्रकाश डालिए।
- 5. Describe stem cells, their types occurrence and significance.

स्तम्भ कोशिका, उनके प्रकारों, उपस्थिति तथा महत्त्व को समझाइए।

- 6. Write a short note on Regeneration in Animals. प्राणी जगत में पुनरुद्भवन पर संक्षिप्त लेख लिखिए।
- 7. Explain different types of vaccines. वैक्सीन के विभिन्न प्रकार समझाइए।
- Write a short note on in vitro fertilization.
   पात्रे-निषेचन पर संक्षिप्त लेख लिखिए।
- 9. What is Interferon ? Explain in brief the production of interferon. इंटरफेरॉन क्या है ? इंटरफेरॉन के उत्पादन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

# BT-05

December - Examination 2021

# 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

 $4 \times 1^{3}/_{4} = 7$ 

### (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.

59

(1)

**59** Turn Over

#### 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 अंकों का है।
- (i) Write two functions of Plasma membrane.
   प्लाज्मा मेम्ब्रेन के कोई दो कार्य लिखिए।
  - (ii) Name the first mammalian clone produced by cloning.

    क्लोनिंग द्वारा निर्मित प्रथम स्तनधारी क्लोन का नाम बताइए।
  - (iii) Expand TBP.

    TBP का पूरा नाम लिखिए।
  - (iv) What is Balanced Salt Solution ? संतुलित लवण विलयन क्या है ?
  - (v) Define Tissue Engineering. ऊतक अभियांत्रिकी को परिभाषित कीजिए।
  - (vi) What is Primary Cell Culture ? प्राथमिक कोशिका संवर्धन क्या है ?

- (vii) Define Bioreactor.

  बायोरिएक्टर को परिभाषित कीजिए।
- (viii) Define Electroporation.

इलेक्ट्रोपोरेशन को समझाइए।

#### Section-B

 $4 \times 7 = 28$ 

### (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 अंकों का है।

(3)

- 2. Explain the organ banking in humans. मानव में अंग बैंकिंग को समझाइए।
- 3. Write short notes on the following:
  - (a) Animal Cell Line
  - (b) Subcultures

BT-05 / 4

**59** Turn Over