

### Section-C

(Long Answer Questions)

खण्ड-स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**Note:** Answer any two questions. You have to delimit your answer maximum upto 500 words. Each question carries 10 marks.  $2 \times 10 = 20$

**नोट:** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10. Describe the embryo transfer technique.

भ्रूण स्थानान्तरण तकनीक का वर्णन कीजिये।

11. Write an account on vaccine production.

वैक्सीन उत्पादन पर लेख लिखिये।

12. Explain Nuclear transfer for cloning.

क्लोनिंग के लिए केन्द्रक स्थानान्तरण को समझाइये।

13. Describe different type of Stem cells.

विभिन्न प्रकार की स्तम्भ कोशिकाओं का वर्णन कीजिये।

—X—

(4)

**BT-05**

June 2015

## B.Sc Biotechnology Part-II Examination

### Animal Biotechnology

प्राणी जैव प्रौद्योगिकी

**BT-05**

Time : Three Hours]

[Max. Marks : 50

### Section-A

(Very Short Answer Questions)

**Note:** Answer all question. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum upto 30 words. Each question carries 1 mark.  $10 \times 1 = 10$

खण्ड-अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**नोट:** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (i) What are plasmid?

प्लाज्मिड क्या है?

(1)

BT-05 / 100 / 4

- (ii) Write the full form of PCR  
PCR का विस्तृत रूप लिखिये।
- (iii) Define tissue engineering.  
उत्तक अभियांत्रिकी को परिभाषित कीजिये।
- (iv) What is Autotomy?  
स्वांगोच्छेद क्या है?
- (v) What is Transfection?  
परासंक्रमण क्या है?
- (vi) Name two common cloning Vectors.  
किन्हीं दो सामान्य क्लोनीय वाहकों के नाम लिखिये।
- (vii) Name the genetically engineered human insulin.  
आनुवांशिक अभियांत्रिकी द्वारा उत्पन्न मानव इन्सुलिन का नाम लिखिये।
- (viii) What are bioreactors?  
बायोरियेक्टर क्या हैं?
- (ix) What is Explant?  
कृत्रोत्तक क्या है?
- (x) Write the function of Ribosome.  
राइबोसोम का कार्य लिखिये।

### Section-B

(Short Answer Questions)

**Note:** Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.  
4×5=20

### खण्ड-ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

- नोट:** किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।
- Write the type of Cell Culture.  
कोशिका संवर्धन के प्रकार लिखिये।
  - What are the principle of Organ-culture?  
अंग संवर्धन के अनुप्रयोग लिखिये।
  - Explain Haematopoietic stem cells.  
हिमेटोपॉइटिक स्तम्भ कोशिका को समझाइये।
  - Write the role of Retinoids in Induction of Regeneration.  
पुनरुद्भवन के प्रेरण में रेटिनॉयड्स की भूमिका लिखिये।
  - What are transgenic animals? Give examples of some transgenic animals.  
पराजीनी प्राणी क्या है? कुछ पराजीनी प्राणियों के उदाहरण लिखिये।
  - Write short notes on:  
(a) Lipofection  
(b) Electroporation  
निम्न पर संक्षिप्त लेख लिखिये।  
(a) लाइपोफेक्शन  
(b) इलेक्ट्रोपोरेशन
  - Write a brief account on Production of Interferon.  
इंटरफेरॉन के उत्पादन पर संक्षिप्त लेख लिखिये।
  - Write the structure of Bio reactors with suitable diagram.  
उपयुक्त चित्र की सहायता से बायोरिएक्टर की संरचना लिखिये।