

BT - 05

December - Examination 2015

BSC - II Examination**Animal Biotechnology****Paper - BT - 05****Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 50****Section - A**

10 x 1 = 10

(Very short Answer Questions)

Note : Answer all questions. As per the nature of the question your delimit your answer in one word; one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 1 marks.

(खण्ड - अ)

(अति लघुउत्तरीय प्रश्न)

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

1) (i) Who discovered Nucleolus?

केन्द्रिका की खोज किसने की ?

(ii) What is suspension culture?

निलम्बन संवर्धन क्या है ?

(iii) What is serum?

सीरम क्या है ?

(iv) Define totipotency.

पूर्णशक्तता को परिभाषित कीजिए।

(v) Write the name of first vaccine developed from animal cell culture.

प्राणी कोशिका संवर्धन से विकसित पहले वैक्सिन का नाम लिखिए।

(vi) Name two common cloning vectors.

किन्हीं दो सामान्य क्लोनिंग वाहकों के नाम लिखिये।

(vii) Write the name of first successfully cloned animal.

सबसे पहले सफलतापूर्वक प्राप्त क्लोनीय प्राणी का नाम लिखिए।

(viii) What is Transgenesis?

ट्रान्सजिनेसिस क्या है ?

(ix) Illustrate one difference between antigen antibody.

एन्टीजन एन्टीबोडी के मध्य एक अन्तर लिखिए।

(x) What is Retrovirus?

रिट्रोवायरस क्या है ?

Section - B

4 x 5 = 20

(Short Answer type Questions)

(खण्ड - ब)

(लघुउत्तरीय प्रश्न)

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

नोट : किन्ही 4 प्रश्नो के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

2) Write the use of laminar air flow.

लेमिनार वायुप्रवाह के उपयोग लिखिए।

3) Explain different phases of growth curve.

वृद्धि वक्र की विभिन्न अवस्थाओं को समझाइए।

4) Write short note on tissue engineering.

उत्तक अभियांत्रिकी पर संक्षिप्त लेख लिखिए।

5) Write the application of stem cell.

स्तम्भ कोशिका के अनुप्रयोग लिखिए।

6) Write catabolic and anabolic processes occur during regeneration?

पुनरुद्भवन के दौरान होनेवाली विभिन्न अपचयी तथा उपचयी क्रियाएँ लिखिए।

7) Write short note on in vitro fertilization.

पात्र निषेचन पर संक्षिप्त लेख लिखिए।

8) Write short notes on production of Human Insulin.

मानव इन्सुलिन के उत्पादन पर संक्षिप्त लेख लिखिए।

9) Explain embryo transfer technique.

भ्रूण स्थानान्तर तकनीक को समझाइए।

Section - C

2 x 10 = 20

(Long Answer Question)

Note : Answer any 2 questions. You have to delimit your answer maximum upto 500 words. Each question carries 10 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसिमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है।

10) Describe Disaggregation of tissue.

उत्तको के अपसमुहन का वर्णन कीजिए।

11) Write short notes on:

- (i) Microinjection method
- (ii) Retrovirus infection method

संक्षिप्त लेखे लिखिए।

- (i) माइक्रोइन्जेक्शन विधि
- (ii) रेट्रोवाइरस विधि

12) Explain cell, tissue and organ banking.

कोशिका, उत्तक व अंगों की बैंकिंग को समझाइए।

13) Explain different types of cloning?

क्लॉनिंग के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।
