

BT-05

December - Examination 2016

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

Note: The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

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

Section - A**10 × 1 = 10**

(Very Short Answer Questions)

Note: Answer **all** 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 1 mark.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

- 1) (i) Name the types of Endoplasmic Reticulum.
अंतः प्रदत्तीय जालिका के प्रकार बताइए।
- (ii) Define cell culture.
कोशिका संवर्धन को परिभाषित कीजिए।
- (iii) What is Differentiation ?
विभेदन किसे कहते हैं?
- (iv) What do you mean by stem cell ?
स्टेम कोशिका से आप क्या समझते हैं?
- (v) Define Regeneration with example.
पुनरुद्भवन को उदाहरण सहित समझाइए।
- (vi) Who proposed the term 'transgenic'?
ट्रांसजेनिक शब्द को किसने प्रतिपादित किया ?
- (vii) Define Electroporation.
इलेक्ट्रोपोरेशन को समझाइए।
- (viii) What do you understand by chimeric DNA?
काइमेरिक डी.एन.ए. से आप क्या समझते हैं?
- (ix) Give the functions of interferon.
इंटरफेरॉन के कार्य बताइए।
- (x) From which part of Human body insulin is secreted ?
मानव शरीर के किस भाग से इन्सुलिन स्रावित होता है?

Section - B

4 × 5 = 20

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 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 5 अंकों का है।

- 2) Write the importance and precautions of Autoclave.
ऑटोक्लेव के महत्त्व व सावधानियाँ लिखिए।
- 3) Explain Tissue culture and mention its type also.
ऊतक संवर्धन को उसके प्रकारों सहित समझाइए।
- 4) Write the technique of Organ culture.
अंग संवर्धन की तकनीक को लिखिए।
- 5) Explain the process of Embryo transfer in Humans.
मानव शरीर में भ्रूण स्थानान्तरण की प्रक्रिया लिखिए।
- 6) Write short note on in vitro fertilization.
पात्र-निषेचन पर संक्षिप्त लेख लिखिए।
- 7) Explain Lipofection method in animals.
जंतुओं में लाइपोफेक्शन विधि को समझाइए।
- 8) Describe the production of Interferon.
इंटरफेरॉन के उत्पादन को समझाइए।
- 9) Differentiate between Antigen and Antibody.
प्रतिजन व प्रतिरक्षा में अंतर बताइए।

Section - C**2 × 10 = 20**

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 10 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

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

10) Explain the Embryonic stem cell technology.

भ्रूणीय स्तम्भ कोशिका तकनीक को समझाइए।

11) Write a detailed note on Antibiotics.

प्रतिजैविक पर विस्तृत लेख लिखिए।

12) What are Bioreactors ? Explain the structure of bioreactors with diagram.

बायोरिएक्टर क्या हैं? बायोरिएक्टर की संरचना को सचित्र समझाइए।

13) Write short note on-

a) Tissue Engineering.

b) Cryo preservation.

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

अ) ऊतक अभियांत्रिकी

ब) निम्न ताप संरक्षण