

BT-05

June - Examination 2018

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 Type 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 उत्तर वाले 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 अंक का है।

- 1) (i) Give the equation for Gibb's free energy.
गिब्स का मुक्त उर्जा समीकरण दीजिए।
- (ii) Which cell organelle is known as power house of cell?
कोशिका का शक्ति गृह किस अंगक को कहा जाता है?
- (iii) What is Balanced salt solution?
संतुलित लवण विलयन क्या है?
- (iv) What do you understand by sterlization?
निर्जर्नीकरण से आप क्या समझते हैं?
- (v) Define cell viability.
कोशिका जीवत्ता को परिभाषित कीजिए।
- (vi) What is Karyotype?
केरियोटाईप क्या है?
- (vii) What are competent cells?
सामर्थ्य युक्त कोशिका क्या है?
- (viii) Define Haematopoiesis.
रक्तोत्पत्ति को परिभाषित कीजिए।
- (ix) What do you understand by Chimeric cells?
काइमेरिक कोशिका से आप क्या समझते हैं?
- (x) Expand IVF.
IVF का पूरा नाम लिखिए।

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) Explain the transport through cell membrane.
कोशिकीय झिल्ली परिवहन को समझाइए।
- 3) Describe Laminar Air Flow, its types and applications.
लेमिनार वायु प्रवाह उसके प्रकारों तथा अनुप्रयोगों को समझाइए।
- 4) Write a note on growth kinetics and growth curves.
वृद्धि गतिकी एवं वृद्धि चक्र पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 5) Write short notes on :
 - (i) Animal cell line.
 - (ii) Sub cultures.
 लघु टिप्पणी लिखिए :
 - (i) प्राणी कोशिका रेखा।
 - (ii) उप संवर्धन।
- 6) Throw light on Cryopreservation.
निम्न ताप संरक्षण पर प्रकाश डालिए।
- 7) Explain the retroviral vector method.
रिट्रोवायरल वाहक विधि को समझाइए।
- 8) Explain the following:
 - (i) Production of Vaccine
 - (ii) Antibiotics
 निम्नलिखित को समझाइए :
 - (i) वैक्सीन का उत्पादन
 - (ii) प्रतिजन

- 9) Enumerate the different types of Animal cloning.
प्राणियों की क्लोनिंग के प्रकारों की विवेचना कीजिए।

Section - C
(Long Answer Questions)

2 × 10 = 20

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। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

- 10) Write a detailed note on Genetic Engineering.
आनुवंशिक अभियान्त्रिकी पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।
- 11) Describe stem cells, their types occurrence and significance.
स्तम्भ कोशिका, उनके प्रकारों, उपस्थिति तथा महत्व को समझाइए।
- 12) Write an essay on Regeneration in Animals.
प्राणियों में पुनरुद्भवन पर एक निबन्ध लिखिए।
- 13) Write notes on :
- (i) Automation of Bioreactors.
 - (ii) Cell, tissue and organ Banking.
- निम्नलिखित पर नोट लिखिए :
- (i) बायोरिएक्टर का स्वनियंत्रण।
 - (ii) कोशिका, उत्तक व अंगों की बैंकिंग।