

BT-05

December - 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 **$10 \times 1 = 10$**

(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 marks.

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 अंकों का है।

- 1) (i) What do you understand by Sema Clonal variations?
 कायिक क्लोनीय विविधताओं से आप क्या समझते हैं?
- (ii) Write two functions of endoplasmic reticulum.
 अन्तः प्रदव्ययी जालिका के दो कार्य लिखिए।
- (iii) What is DNA Banking?
 DNA बैंकिंग क्या है?
- (iv) What is an incubator?
 इनक्यूबेटर क्या है?
- (v) Expand TBP.
 TBP का पूरा नाम लिखिए।
- (vi) Mention any one biological pesticide.
 किसी एक जैव कीटनाशी का नाम लिखिए।
- (vii) What is chromatography?
 वर्णलेखिकी क्या है?
- (viii) Define growth kinetics.
 वृद्धि गतिकी को परिभाषित कीजिए।
- (ix) Which gland secretes erythropoietin.
 इरिथ्रोपोइटिन किस ग्रन्थि से स्त्रवित होता है?
- (x) Write two applications of Organ culture.
 अंग संवर्धन के दो अनुप्रयोग लिखिए।

Section - B **$4 \times 5 = 20$** **(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) What are the differences between Cilia and Flagella?
पक्षमामिका व कशामिका मे अंतर स्पष्ट कीजिए।
- 3) Write short notes on:
निम्न पर लघु टिप्पणी कीजिए।
 - (i) MTT Assay.
एम.टी.टी. परीक्षण।
 - (ii) XTT Assay.
एक्स.टी.टी. परीक्षण
- 4) Explain in-vitro fertilization.
पात्रे निषेचन को समझाइए।
- 5) Write an explanatory note on interferons.
इन्टर फेरोन पर एक व्याख्यात्मक टिप्पणी लिखिए।
- 6) What are the advantages of Nitrogen genes?
नाइट्रोजन स्थिरीकरण जीन का क्या महत्व है?

- 7) Write a note on production of human insulin.
मानव इन्सुलिन के उत्पादन पर एक लेख लिखिए।
- 8) Write short notes on:
लघु टिप्पणी लिखिए।
- (i) Lipofection.
लाइपोफेक्शन.
 - (ii) Electroporation.
इलेक्ट्रोपोरेशन.
- 9) Explain the structure of Bioreactor with suitable diagram.
उपयुक्त चित्र की सहायता से बायोरियक्टर की संरचना समझाइए।

Section - C
(Long Answer Questions)

$2 \times 10 = 20$

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 Antibiotics.
प्रतिजैविक पर एक विस्तृत लेख लिखिए।

11) Write in detail about:

निम्न पर विस्तार से लिखिएः

(i) Microinjection techniques

माइक्रोइन्जेक्शन तकनीकी।

(ii) Application of Transgenic animals.

परजीवी प्राणियों के अनुप्रयोग।

12) Explain embryo transfer and its techniques.

भ्रूण स्थानान्तरण एवं इसकी तकनीकी को समझाइए।

13) Explain the following:

निम्न को समझाइए।

(i) Reparative Medicines.

मरम्मतकारी औषधियाँ।

(ii) Tissue Engineering.

उत्तक अभियांत्रिकी।