

BT-05

June - 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 का 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 upto 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 (एक) अंक का है।

- 1) (i) What is PPLO?
पी पी एल ओ क्या है?
- (ii) Differentiate between invivo and and invitro system?
इनवीवो व इनविट्रो तंत्र मे अंतर बताइए।
- (iii) Name any two equipments of Biotechnology laboratory?
जैव प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला के दो उपकरणों के नाम लिखिए।
- (iv) What do you understand by cloning?
क्लोनिंग से आप क्या समझते है?
- (v) Name the different cell lines?
विभिन्न कोशिका लाइन्स को बताइए।
- (vi) What is the function of Albumin?
एलब्युमिन के कार्य क्या है?
- (vii) Name the types of Laminar Air Flow Bench?
लेमिनार वायु प्रवाह बेंच के प्रकार बताइए।
- (viii) Define organ culture.
अंग संवर्धन को परिभाषित कीजिए।
- (ix) What is competent cell?
सामर्थ्य युक्त कोशिका क्या है?
- (x) Give two uses of Item cells.
स्तम्भ कोशिकाओं के दो अनुप्रयोग लिखिए।

Section - B**4 × 5 = 20**

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 05 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्ही **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 05 (पाच) अंकों का है।

- 2) Write a short note on different types of cloning.
क्लोनिंग के प्रकारों पर संक्षिप्त लेख लिखो।
- 3) Describe the applications of tissue culture?
ऊतक संवर्धन के अनुप्रयोग बताइए।
- 4) Write short note on Regeneration in animals.
प्राणी जगत में पुनरुद्भवन पर संक्षिप्त लेख लिखिए।
- 5) Explain the different types of vaccines.
वैक्सीन के विभिन्न प्रकार समझाइए।
- 6) Give an account on Enzymes.
एन्जाइम पर संक्षिप्त लेख लिखिए।
- 7) Explain the organ banking in Humans.
मानव में अंग बैंकिंग को समझाइए।
- 8) Write a short note on Mitochondria.
माइटोकॉन्ड्रिया पर संक्षिप्त लेख लिखो।
- 9) Explain sterilization of equipments and media in brief.
उपकरणों व संवर्धन माध्यम का निर्जमीकरण संक्षिप्त में समझाइए।

Section - C**2 × 10 = 20**

(Long Answer Questions)

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

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 (दस) अंकों का है।

10) Write an essay on Growth Kinetics and Growth curves.

वृद्धि गतिकी एवं वृद्धि वक्र पर निबंध लिखिए।

11) Explain Nuclear transfer for cloning in Animals.

जंतुओं में क्लोनिंग हेतु केन्द्रक स्थानान्तरण को समझाइए।

12) Write a detailed note on production of Human insulin.

मानव इन्सुलिन के उत्पादन पर विस्तृत लेख लिखिए।

13) Describe the transgenic methods in Animals.

जंतुओं में परजीवी तकनीक को लिखिए।
