

BT-03

June - Examination 2018

BSC - Pt. I Examination**Developmental Biology and Biostatistics****Paper - BT-03****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 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 अंक का है।

- 1) (i) Define Cleavage.
विदलन को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Write Bayer's Law.
बेयर का नियम लिखिए।
- (iii) What is Parthenogenesis?
अनिषेक जनन क्या है?
- (iv) What do you understand by differentiation?
विभेदन से आप क्या समझते हैं?
- (v) Define Neurulation.
न्यूरुला भवन को परिभाषित कीजिए।
- (vi) What is teratology?
विरूपताविज्ञान से आप क्या समझते हैं?
- (vii) What is double-fertilization?
द्वि-निषेचन क्या है?
- (viii) Define Apoptosis.
एपोप्टोसिस को परिभाषित कीजिए।
- (ix) What is cumulative frequency?
संचयी बांरम्बारता क्या है?
- (x) What is Primary Data?
प्राथमिक आँकडे क्या होते हैं?

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 a note on utility of Embryology.
भ्रूणिकी की उपादेयता पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 3) Draw the structure of a vertebrate sperm.
कशाभी शुक्राणु की संरचना का चित्र बनाइए।
- 4) Describe the mechanism of fertilization.
निषेचन की क्रियाविधि को समझाइए।
- 5) Enumerate the types of Blastulation.
कोरकों के प्रकारों की विवेचना कीजिए।
- 6) Comment upon the Development of Central Nervous System.
केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र के विकास पर एक टिप्पणी कीजिए।
- 7) Throw light on Genetic Control of Pattern Formation.
प्रतिरूप निर्माण के जीनीय नियंत्रण पर प्रकाश डालिए।

8) Write notes on:

(i) Epiboly:

(ii) Emboly:

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए।

(i) अध्यारोहण।

(ii) अन्तरारोहण।

9) Comment upon the following:

(i) Ideal Average.

(ii) Limitations of Measures of central Tendency.

निम्न पर टिप्पणी कीजिए।

(i) आदर्श औसत।

(ii) केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापन की सीमाएँ।

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

10) Write notes on:

(i) Wound Healing:

(ii) Embryo Biotechnology:

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए।

(i) घाव भरना।

(ii) भ्रूण जैव प्रौद्योगिकी।

11) Explain the following

(i) Methods of Induced Breeding

(ii) Transgenesis

निम्न को समझाइए।

(i) प्रेरित प्रजनन की विधियाँ।

(ii) ट्रांसजेनेसिस।

12) Comment upon the following:

(i) Probability

(ii) Kinds of correlation.

निम्न पर टिप्पणी कीजिए।

(i) प्रायिकता।

(ii) सह-सम्बन्ध के प्रकार।

13) Throw light on the following:

(i) Student 't' distribution.

(ii) F-test

निम्न पर प्रकाश डालिए।

(i) स्टूडेण्ट टी-वितरण

(ii) एफ-परीक्षण