

BT-03

June - Examination 2019

BSC - Pt. I Examination**Developmental Biology and Biostatistics****Paper - BT-03****Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 35**

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**7 × 1 = 7**

(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 अंक का है।

- 1) (i) Who proposed Mosaic theory?
मौजेक सिद्धान्त का प्रतिपादन किसने किया था?
- (ii) What is differentiation?
विभेदन क्या है?
- (iii) Name the types of cleavage.
विदलन के प्रकार बताइये।
- (iv) Define developmental Biology.
परिवर्धन जैविकी को परिभाषित कीजिए।
- (v) Define Morphogenesis.
संरचना विकास को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Which structure prevents the entry of sperm into egg?
कौनसी संरचना है जो शुक्राणुको अण्डे में प्रवेश करने से रोकती है?
- (vii) How the male is developed in Honeybee?
मधुमखिखियों में नर का निर्माण कैसे होता है?

Section - B

4 × 3.5 = 14

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3.5 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 3.5 अंकों का है।

- 2) Describe in brief about the changes taking place during ageing in the body of an organism.
जीर्णता के दौरान देह में होनेवाले परिवर्तन के बारे में संक्षिप्त में बताइये।
- 3) Write a short note on Blastulation.
कोरकभवन पर संक्षिप्त में टिप्पणी कीजिए।
- 4) Describe measures of Central Tendency in detail.
केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापों को विस्तार से समझाइये।
- 5) Describe development of eye with diagram.
नेत्र के विकास का सचित्र वर्णन कीजिए।
- 6) Explain mechanism of Fertilization with diagrams.
निषेचन में होनेवाली प्रक्रियाओं का सचित्र वर्णन करिए।
- 7) What do you understand by polyspermy? What are the types of polyspermy?
बहुशुक्राणुता से आप क्या समझते हैं? यह घटना कितने प्रकार की होती है?
- 8) Explain about types and utility of Embryology.
भौणिको के प्रकार एवं उपयोगिता के बारे में बताइये।
- 9) Write a short note on stem cells.
स्तम्भ कोशिकाओं पर संक्षिप्त लेख लिखिए।

Section - C**2 × 7 = 14**

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 7 marks.

खण्ड - स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

10) Write a detailed note on Tissue Engineering.

उत्तक अभियांत्रिकी पर एक विस्तृत नोट लिखिए।

11) Explain Transgenesis in detail.

ट्रांसजेनेसिस को विस्तार से समझाइये।

12) Explain in detail.

(i) Probability

(ii) Students's distribution.

विस्तार से समझाइये।

(i) प्रायिकता

(ii) स्टूडेण्टस टी वितरण

13) Explain in detail the mechanism of oogenesis.

अण्डजनन की क्रियाविधि का विस्तार से वर्णन कीजिए।
