

ZO-03

June - Examination 2017

B.Sc. Pt. I Examination**Gametes and Developmental Biology****Paper - ZO-03****Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 50**

Note: The question paper is divided into three sections. A, B and C. Write answer as per the given instructions.

निर्देश : यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित हैं। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A**10 × 1 = 10**

(Very Short Answer Questions) (Compulsory)

Note: Answer **all** questions. As per the nature of the question you delimit your answer in one word, one sentence or maximum upto 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 कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- 1) (i) Who gave Biogenetic law?
जाति आवर्तन का नियम किसने प्रतिपादित किया ?
- (ii) What structure forms the acrosome?
एक्रोसोम का निर्माण किससे होता है ?
- (iii) Define Amphimixis.
उभयमिश्रण को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What is gynogenesis?
छद्म निषेचन क्या है ?
- (v) What is Morula?
तूतक क्या है ?
- (vi) What is the front swollen part of primitive streak known as?
आदि रेखा का अग्र फुला हुआ भाग क्या कहताला है ?
- (vii) What is decidua?
डेसिडुआ क्या है ?
- (viii) Define Morpholaxis.
मार्फालेक्सिस को परिभाषित कीजिए।
- (ix) What is Transplantation?
प्रत्यारोपण क्या है ?
- (x) What is foster mother?
फोस्टर मदर किसे कहते हैं ?

Section - B

4 × 5 = 20

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should be in maximum up to 200 words. Each question carries 5 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) Write a note on Orgenesis.
अण्डजनन पर एक नोट लिखिए।
- 3) Write significance of fertilization.
निषेचन का महत्त्व बताइए।
- 4) Draw a well labelled diagram of the fate map of Amphibia.
उभयचरों के संभावित आरेख का एक सुनामांकित चित्र बनाइए।
- 5) Explain differentiation.
विभेदन को समझाइए।
- 6) Explain Xenobiotics.
जीनोबायोटिक्स को समझाइए।
- 7) Describe signs and effects of Ageing.
जीर्णता का प्रभाव और लक्षण लिखिए।
- 8) Enumerate phases of Embryonic development.
भ्रूणीय परिवर्धन की प्रावस्थाओंकी विवेचना कीजिए।
- 9) Write a note on Embryonic Induction.
भ्रूणीय प्रेरण पर एक निबन्ध लिखिए।

Section - C**2 × 10 = 20**

(Long Answer Questions)

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

(खण्ड - स)
(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Write notes on:

निम्न पर नोट लिखिए:

- (i) Characteristics of cleavage
विदलन के अभिलक्षण
- (ii) Types of cleavage
विदलन के प्रकार

11) Describe gastrulation in detail.

गेस्टुलाभवन को विस्तार से समझाइए।

12) Describe the following:

निम्न को समझाइए:

- (i) Chorion
कोरियोन
- (ii) Allantois
ऐलन्टोइस

13) Write a note on the following:

निम्न पर एक नोट लिखिए:

- (i) 48 hours Chick Embryo.
48 घंटे का चूजे का भ्रूण
- (ii) Significance of Placenta
अपरा के महत्त्व