

4. What are Teratogens ? Give classification with examples.

विरूपजन क्या हैं ? उदाहरण सहित वर्गीकरण दीजिए।

5. Describe different types of placenta found in animals.

जन्तुओं में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के अपरा का वर्णन कीजिए।

6. Write a short note on regeneration in invertebrates.

अकशेरुकियों में पुनरुद्भवन क्षमता पर लघु टिप्पणी लिखिए।

7. Describe various types of eggs with the help of diagrams.

विभिन्न प्रकार के अण्डों का सचित्र वर्णन कीजिए।

8. Define Cleavage. Explain various types of cleavage with the help of diagrams.

विदलन की परिभाषा दीजिए। विभिन्न प्रकार के विदलन का सचित्र वर्णन कीजिए।

9. Explain 72 hours chick embryonic stage with the help of diagram.

मुर्गी के 72 घंटे के भ्रूणीय अवस्था का सचित्र वर्णन कीजिए।

ZO-03

June – Examination 2022

B.Sc. (Part I) Examination

ZOOLOGY

(Gametes and Developmental Biology)

Paper : ZO-03

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 35

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

4×1¼=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. As per the nature of the questions delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1¼ marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1¼ अंक का है।

1. (i) Explain Biogenetic Law or Recapitulation theory.
जाति आवर्तन के पुनरावर्तन सिद्धांत को समझाइए।
- (ii) Write *two* main aims of animal cloning.
जन्तु क्लोनिंग के दो मुख्य उद्देश्य लिखिए।
- (iii) What are the functions of 'aminon' embryonic membrane ?
'एम्नीओन' भ्रूणीय झिल्ली के क्या कार्य होते हैं ?
- (iv) Explain Morphogenetic movements.
संरचना विकास गतियों को समझाइए।
- (v) Give names of various types of sperms with examples.
विभिन्न प्रकार के शुक्राणुओं के नाम उदाहरण सहित दीजिए।
- (vi) Write various measures used for artificial parthenogenesis.
कृत्रिम अनिषेकजनन उत्पन्न करने वाले विभिन्न साधनों के नाम लिखिए।

(vii) Name some therapeutic applications of stem cells.

स्तम्भ कोशिकाओं के कुछ रोग उपचार लिखिए।

(viii) What are the methods utilized for fate map construction ?

सम्भावी रेखाचित्र निर्माण की विधियाँ बताइए।

Section-B

4×7=28

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 7 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 7 अंक का है।

2. Explain mechanism of fertilization in brief.
निषेचन की क्रियाविधि का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
3. Give an account on nuclear transfer technique in brief.
नाभिकीय प्रतिरोपण तकनीक पर लघु लेख लिखिए।