

9. Give an account on yolk sac functions.

अण्ड पीतकोष के विभिन्न कार्यों का वर्णन कीजिए।

Section-C

2×7=14

(Long Answer Type 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 अंक का है।

10. What is placenta ? Explain different types of placenta in Mammals in detail.

अपरा क्या है ? स्तनधारियों में विभिन्न प्रकार के (अपरा) प्लेसेंटा का विस्तार से वर्णन कीजिए।

11. What are stem cells ? Explain different applications of Stem cells in various fields in detail.

स्तम्भ कोशिकाएँ क्या हैं ? स्तम्भ कोशिकाओं के विभिन्न क्षेत्रों में अनुप्रयोग को विस्तार से समझाइए।

12. Write an essay on Teratogens.

विरुपजन पर निबन्ध लिखिए।

13. Explain mechanism of fertilization in detail.

निषेचन की क्रिया विधि का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

ZO-03

June – Examination 2023

B.Sc. (Part I) Examination

ZOOLOGY

(Gametes and Developmental Biology)

Paper : ZO-03

Time : 3 Hours]

[Maximum 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 Type 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) Define cleavage.
विदलन को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is performance theory ?
पूर्व रचना सिद्धान्त क्या है ?
- (iii) What are the functions of Chorion embryonic membrane ?
कोरिओन भ्रूणीय झिल्ली के कार्य क्या होते हैं ?
- (iv) Draw a flowchart of oogenesis.
अण्डजनन का रेखाचित्र बनाइये।
- (v) Define Xenobiotics.
जीनोबायोटिक्स की परिभाषा दीजिए।
- (vi) What is Alzheimer's disease ?
अल्जाइमर रोग क्या है ?
- (vii) Define Gynogenesis.
गइनोजीनेसीस की परिभाषा दीजिए।
- (viii) What are the main characteristics of cleavage ?
विदलन के मुख्य अभिलक्षण बताइए।

Section-B

4×3½=14

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3½ 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 3½ अंक का है।

2. Give an account on egg activation in brief.
अण्डाणु सक्रियण पर लघु लेख लिखिए।
3. Write a short note on embryonic induction.
भ्रूणीय प्रेरण पर लघु लेख लिखिए।
4. What are different objectives of Cloning ?
क्लोनिंग के विभिन्न उद्देश्य क्या हैं ?
5. Describe different types of anti-ageing therapies.
विभिन्न आयुकरण विरोधी उपचार का वर्णन कीजिए।
6. Explain 24 hours chick embryonic stage with the help of diagram.
मुर्गी के 24 घण्टे के भ्रूणीय अवस्था का सचित्र वर्णन कीजिए।
7. Explain different factors affecting regeneration in animals.
जन्तुओं में पुनरुदभवन क्षमता को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों का वर्णन कीजिए।
8. What are the methods for fate map construction ?
सम्भावी रेखा चित्र निर्माण की विधियाँ बताइए।