

9. Give an account on different types of blastula in brief.

विभिन्न प्रकार के कोरकों पर लघु लेख लिखिए।

Section-C $2 \times 7 = 14$

(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. Explain regeneration capacity in animal kingdom (Invertebrates only).

जन्तु जगत में पुनरुद्भवन क्षमता का वर्णन कीजिये (केवल अकशेरुकी जन्तु)।

11. Write an essay on Animal Cloning.

जन्तु क्लोन पर एक निबन्ध लिखिए।

12. Define Cleavage. Explain the various types of cleavage in detail with the help of diagram.

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

13. Describe Gastrulation in detail.

गेस्ट्रूलाभवन का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

ZO-03/4

(4)

TR-328

ZO-03

December – Examination 2022

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.

ZO-03/4

(1)

TR-328 Turn Over

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 Amphimixis.
उभयमिश्रण को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Write the *two* examples of Deuterostomes.
ड्यूटैरोस्टोम जन्तुओं के दो उदाहरण लिखिए।
- (iii) What is Bayer's theory ?
बेयर का सिद्धान्त क्या है ?
- (iv) Draw a flowchart of spermatogenesis.
शुक्राणुजनन का रेखाचित्र बनाइए।
- (v) Write the functions of amniotic fluid.
एमनियोटिक द्रव्य के कार्यों का वर्णन कीजिए।
- (vi) Write the various functions of Placenta.
अपरा के विभिन्न कार्य लिखिए।
- (vii) Name some teratogenesis.
कुछ विरूपजनन के नाम लिखिए।

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. Explain different types of stem cells on basis of sources in brief.
स्रोत के आधार पर विभिन्न प्रकार की स्तम्भ कोशिकाओं का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
3. Give an account on acrosome reaction in brief.
एक्रोसोम प्रक्रिया पर एक लघु लेख लिखिए।
4. Explain types of parthenogenesis with examples.
अनिषेकजनन के उदाहरण सहित प्रकारों का वर्णन कीजिए।
5. Describe significance of Fertilization.
निषेचन के महत्व का वर्णन कीजिए।
6. Write a short note on Ageing.
जीर्णता पर एक लघु टिप्पणी लिखिए।
7. Describe morphogenetic movements with the help of diagrams.
संरचना विकास गतियों का सचित्र वर्णन कीजिए।
8. Explain the various types of eggs with the help of diagram.
विभिन्न प्रकार के अण्डों का सचित्र वर्णन कीजिये।