

9. Describe process of Embryo transfer technique.

भ्रूण स्थानान्तरण तकनीक की प्रक्रिया 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. Explain the methods of Fate map construction.

नियति मानचित्र निर्माण विधियों का वर्णन कीजिए।

11. Describe the methods of Emboly morphogenetic movement in animals.

जन्तुओं में अन्तरोहण संरचना विकास गतियों का वर्णन कीजिए।

12. Write short notes on the following :

(a) Nuclear transfer technique

(b) Dolly, the first mammalian clone

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) केन्द्रक प्रतिरोपण तकनीक

(ब) डॉली, प्रथम स्तनी क्लोन

13. Describe types of stem cells.

स्तम्भ कोशिकाओं के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

ZO-03/4

(4)

TT-328

ZO-03

June – Examination 2024

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)

TT-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) Who wrote book 'Degeneration Animilium' ?
'डीजेनैरेशन एनिमिलियम' पुस्तक किसने लिखी ?
- (ii) What is Acrosome reaction ?
एक्रोसोम क्रिया क्या है ?
- (iii) What is parthronot ?
प्रार्थोनोट क्या है ?
- (iv) What is embryonic induction ?
भ्रूणीय प्रेरण क्या है ?
- (v) What do you mean by Differentiation ?
विभेदन से आप क्या समझते हैं ?
- (vi) Write the name of *two* hormone released by placenta.
प्लैसेन्टा द्वारा स्रावित होने वाले दो हार्मोन के नाम लिखिए।
- (vii) What is causes of Parkinson's disease ?
पार्किन्सन का रोग किस कारण से होता है ?

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. Describe spermatogenesis.
शुक्राणु जनन विधि को समझाइए।
 3. Explain characteristic and significance of cleavage.
विदलन के अभिलक्षणों तथा महत्व का वर्णन कीजिए।
 4. Write a note on types of Blastula.
कोरको के प्रकारों पर टिप्पणी लिखिए।
 5. Write a note on Embryonic Induction.
भ्रूणीय प्रेरण पर लेख लिखिए।
 6. Describe characteristics of 48 hrs Incubation stage of chick embryo.
चूजे के 48 घण्टे उष्मायन अवस्था के अभिलक्षणों को समझाइए।
 7. Explain structure and functions of Yolk Sac.
योक सेक की संरचना व कार्यो का वर्णन कीजिए।
 8. Explain types of Placenta on the basis of extra embryonic membranes.
अतिरिक्त भ्रूणीय झिल्लियों के आधार पर प्लैसेन्टा के प्रकारों का वर्णन कीजिए।