

**A-0070**

Total Pages : 4

Roll No. ....

**BSCZO-203**

**Bachelor of Science (BSC)**

**(Developmental Biology and Economic Zoology)**

Examination, June 2025

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 35

**Note :-** This paper is of Thirty Five (35) marks divided into Two (02) Sections 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein. *Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.*

यह प्रश्न-पत्र पैंतीस (35) अंकों का है, जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। **परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर-पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।**

## Section–A

(खण्ड–क)

### Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

$$2 \times 9\frac{1}{2} = 19$$

**Note** :— Section ‘A’ contains Five (05) Long-answer type questions of Nine and Half ( $9\frac{1}{2}$ ) marks each. Learners are required to answer any *two* (02) questions only.

खण्ड ‘क’ में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ ( $9\frac{1}{2}$ ) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is Oogenesis ? Give an account of oogenesis. State the difference between oogenesis and spermatogenesis ?  
अंडजनन क्या है ? अंडजनन का विवरण दीजिए। अंडजनन और शुक्राणुजन के बीच अंतर बताइए।

2. Give an account of changes occurring in the ovum during fertilization.

निषेचन के दौरान डिंब में होने वाले परिवर्तनों का विवरण दीजिए।

3. Explain the concept of organizer ?

आयोजक की अवधारणा स्पष्ट कीजिए।

4. What do you understand by fate maps ? Explain in brief.

भाग्य मानचित्र से आप क्या समझते हैं ? संक्षेप में समझाइए।

5. Give an account of the social organization and life history of the honey bees.

मधु मक्खियों के सामाजिक संगठन और जीवन इतिहास का विवरण दीजिए।

### Section-B

(खण्ड-ख)

#### Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×4=16

**Note :-** Section 'B' contains eight (08) Short-answer type questions of Four (04) marks each. Learners are required to answer any *four* (04) questions only.

खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए चार (04) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe the metamorphosis of spermatozoon.

शुक्राणु के कायापलट का वर्णन कीजिए।

2. Draw the diagram of sperm with label.

शुक्राणु का चित्र लेबल सहित बनाइए।

3. Write a short note on the embryonic development in chick ?

चूजे में भ्रूणीय विकास पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

4. Differentiate between invagination and envolution.

इनवेजिनेशन और एनवोल्यूशन के बीच अंतर बताइए।

5. Give principles of Aquaculture.

जलकृषि के सिद्धान्त बताइए।

6. Give detail account of the pearl culture.

मोती संस्कृति का विस्तृत विवरण दीजिए।

7. Write a short note on the cocoon processing in sericulture.

रेशम उत्पादन में कोकून प्रसंस्करण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

8. Explain the cultivation of the Lac Insect.

लाख कीट की खेती समझाइए।

\*\*\*\*\*