

**P-203**

Total Pages : 4

Roll No. ....

## **BSCZO-203**

### **Developmental Biology and Economic Zoology**

Bachelor of Science (BSC)

2nd Year Examination, 2023 (June)

**Time : 2 Hours]**

**[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 answer to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.

**नोट :** यह प्रश्नपत्र 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 उत्तरों वाले प्रश्न )

**Note :** Section 'A' contains Five (05) long answer type questions of Nine and Half (9½) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only.  
(2×9½=19)

**नोट :** खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ (9½) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe the Spermatogenesis and Oogenesis with example.  
उदाहरण के साथ शुक्राणुजनन और ओजोनसिस का वर्णन करें।
2. Explain the fertilization.  
निषेचन की व्याख्या कीजिए।
3. Describe the life cycle of schistosoma and disease caused and control.  
शिस्टोसोमा के जीवन-चक्र और इसके कारण होने वाले रोग और नियंत्रण का वर्णन करें।
4. Explain the life cycle of lac insects.  
लाख कीटों के जीवन-चक्र की व्याख्या कीजिए।

5. Describe the life cycle of honey bee.

मधुमक्खी के जीवन-चक्र का वर्णन करें।

### SECTION-B/( खण्ड-ख )

(Short Answer Type Questions)/( लघु उत्तरों वाले प्रश्न )

**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. (4×4=16)

**नोट :** खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले 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. What is gametogenesis ?

युग्मकजनन क्या है?

2. Explain the polyspermy.

पॉलीस्पर्मि की व्याख्या करें।

3. Describe the fate maps of chick.

चूजे के भाग्य के नक्शे का वर्णन करें।

4. Explain the prawn culture or pearl culture.

प्राँन कल्चर या पर्ल कल्चर की व्याख्या करें।

5. Describe the role of honey bees in pollination and honey.  
परागण और शहद में मधुमक्खियों की भूमिका का वर्णन करें।
  6. Explain the store grain pests of wheat weevil.  
गेहूँ की घुन के भण्डार में लगने वाले कीटों को समझाइए।
  7. Explain the Indian Pests Management (IPM).  
आईपीएम को स्पष्ट करें।
  8. Describe the life cycle of Trypanosoma and disease caused and control.  
ट्रिपैनोसोमा के जीवन-चक्र और इसके कारण होने वाले रोग और नियंत्रण का वर्णन करें।
-