

**S-160**

Total Pages : 4

Roll No. ....

## **BSCZO-203**

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

Bachelor of Science (BSC)

2nd Year Examination, 2022 (Dec.)

**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.

**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।

### **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. Write an essay on fertilization in animals with special reference to fertilizing - anti fertilizing reaction?

निषेचन एण्टीफर्टीलाइज़िन अभिक्रिया को समझाते हुए जन्तुओं में निषेचन पर एक निबन्ध लिखिए।

2. What is the Gametogenesis? Describe in detail ?

युग्मक जनन क्या है? विस्तार से लिखिए।

3. Explain Teratogeny.

विरूपजनन को समझाइए।

4. Give an account of gastrulation.

ग्रैस्ट्रुलाभवन का वर्णन कीजिए।

5. What do you mean by fetal membranes ? Describe the formation and function of fetal membranes.

पूर्णकाय झिल्लियों से आप क्या समझते हैं? भ्रूम झिल्लियों के निर्माण एवं कार्य को सविस्तार समझाइए।

## 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. Briefly describe the role of honey bees in pollination.

संक्षिप्त में परागण में मधुमक्खियों की भूमिका का वर्णन करें।

2. 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।

3. What is gametogenesis ?

युग्मकजनन क्या है?

4. Explain the polyspermy.

पॉलीस्पर्मि की व्याख्या करें।

5. Describe the fate maps of frog.

मेंढक के भाग्य मानचित्रों का वर्णन कीजिए।

6. Explain the pearl culture.

पर्ल कल्चर की व्याख्या करें।

7. Explain the life cycle of lac insects.

लाख कीटों के जीवन-चक्र की व्याख्या कीजिए।

8. Explain the IPM (Indian Pests Management).

आईपीएम को स्पष्ट करें।

---