

A-231

Total Pages : 4

Roll No.

BSCZO-203

**DEVELOPMENT BIOLOGY AND
ECONOMIC ZOOLOGY**

Bachelor of Science (BSC)

2nd Year Examination, 2024 (June)

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 Gametogenesis ? Explain the chemical and metabolic events during gamet formation Oogenesis with example.

युग्मकजनन क्या है ? युग्मक निर्माण के दौरान होने वाली रासायनिक और उपापचयी घटनाओं को उदाहरण सहित समझाइए।

2. What is apiculture ? Explain the different type of honey bees and role of honey bees in pollination.

मधुमक्खी पालन क्या है ? परागण में विभिन्न प्रकार की मधुमक्खियों और मधुमक्खियों की भूमिका की व्याख्या कीजिए।

3. What is Poultry ? Explain the different type of poultry breeds, poultry housing, farm and farm management.

पोल्ट्री क्या है ? विभिन्न प्रकार की कुक्कुट नस्लों, कुक्कुट आवास, फार्म और फार्म प्रबंधन की व्याख्या कीजिए।

4. Explain the systematic positions, habits, life cycle, nature of damage and control measures of Rice weevil (*Sitophilus oryzae*).

राइस वीविल (सिटोफिलस ओरेजा) की व्यवस्थित स्थिति, आदतों, जीवन चक्र, क्षति की प्रकृति और नियंत्रण के उपायों की व्याख्या कीजिए।

5. Describe the integrated pest management of insects.
कीटों के एकीकृत कीट प्रबंधन का वर्णन कीजिए।

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. Write the economic importance of apiculture.

मधुमक्खी पालन का आर्थिक महत्व लिखिए।

2. Explain the fate maps of chick.
चूजे के भाग्य मानचित्र को समझाइए।
3. Describe the metabolic events during gamete formation.
युग्मक निर्माण के दौरान उपापचयी घटनाओं का वर्णन कीजिए।
4. Explain the patterns of cleavage.
विदलन के पैटर्न की व्याख्या कीजिए।
5. Describe the grading, handling and marketing of eggs.
अंडों की भव्यता, रख-रखाव और विपणन का वर्णन कीजिए।
6. Describe the life cycle of rust red flour beetle.
रस्ट रेड फ्लोर बीटल के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।
7. Describe the life cycle of Giardia.
जिआर्डिया के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।
8. Explain the induced breeding of fish culture.
मछली पालन के प्रेरित प्रजनन को समझाइए।
