

A-0092

Total Pages : 4

Roll No.

BSCZO-203

Bachelor of Science (BSC)

(Developmental Biology and Economic Zoology)

2nd Year Examination, Session December 2024

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.*

नोट : 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.

नोट : 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 ? Describe the process of spermatogenesis and its significance in a mammal.

युग्मकजनन क्या है ? किसी स्तनपायी में शुक्राणुजनन की प्रक्रिया और इसके महत्व का वर्णन कीजिए।

2. Describe in detail the various events in fertilization ?

निषेचन में होने वाली विभिन्न घटनाओं का विस्तार से वर्णन कीजिए।

3. Define the cleavage and give the process of cleavage patterns ?

विदलन को परिभाषित कीजिए तथा विदलन पैटर्न की प्रक्रिया बताइए।

4. What do you understand by gastrulation ? Describe the processes of gastrulation in A mesolecithal and polylecithal egg ?

गैस्टुलेशन से आप क्या समझते हैं ? ए मेसोलेसीथल में गैस्टुलेशन की प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए और पॉलीलेसिथल अण्डा।

5. Give an account of the species of the silkworm and describe the life history of Bombyx mori.

रेशमकीट की प्रजातियों का विवरण दीजिए और बॉम्बेक्स मोरी के जीवन इतिहास 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.

नोट : 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. Classify with example the various types of eggs.
विभिन्न प्रकार के अण्डों को उदाहरण सहित वर्गीकृत कीजिए।
2. Give the definition of fertilization.
निषेचन की परिभाषा बताइए।
3. Write a short note on the significance of cleavage ?
विदलन के महत्व पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
4. What do you mean by morphogenetic movement ?
मॉर्फोजेनेटिक मूवमेंट से आप क्या समझते हैं ?
5. Explain the layout of fish farm with suitable diagram.
मछली फार्म के लेआउट को उपयुक्त चित्र सहित समझाइए।
6. Give detail account of the induced breeding ?
प्रेरित प्रजनन का विस्तृत विवरण दीजिए।
7. Write a short note on the maggot disease of silkworm.
रेशमकीट के मैगोट रोग पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
8. Give the economic importance of honey bees.
मधु मक्खियों का आर्थिक महत्व बताइए।
