

**A-0068**

Total Pages : 4

Roll No. ....

## **BSCZO-201**

### **Bachelor of Science (BSC)**

**(Chordate)**

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. Describe parental care in fishes with suitable examples.  
उपयुक्त उदाहरणों के साथ मछलियों में माता-पिता की देखभाल का वर्णन कीजिए।
2. Discuss the affinities of Balanoglossus.  
बालानोग्लोसस की समानताओं पर चर्चा कीजिए।
3. Describe the diagnostic characters of phylum chordate and point out the main differences from that of non-chordata.

फाइलम कॉर्डेटा के नैदानिक लक्षणों का वर्णन कीजिए और गैर-कॉर्डेटा से मुख्य अंतर बताइए।

4. Give the general characters and classification of fishes.  
मछलियों के सामान्य लक्षण एवं वर्गीकरण बताइए।
5. Give an account of structure and affinities of Archaeopteryx.  
आर्कियोप्टेरिक्स की संरचना और समानताओं 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. Write a note on migration in birds.  
पक्षियों में प्रवासन पर एक नोट लिखिए।
2. Give an account on general characters and affinities of prototheria.  
प्रोटोथेरिया के सामान्य लक्षणों और समानताओं पर एक विवरण दीजिए।

3. Write a note on Paedogenesis.  
पेडोजेनेसिस पर एक नोट लिखिए।
4. Write a note on development of tooth.  
दांत के विकास पर एक नोट लिखिए।
5. Explain in detail retrogressive metamorphosis.  
प्रतिगामी कायान्तरण को विस्तार से समझाइए।
6. Write a note on prototheria.  
प्रोटोथेरिया पर एक टिप्पणी लिखिए।
7. Write a note on internal fertilization.  
आंतरिक निषेचन पर एक नोट लिखिए।
8. Draw a well labeled diagram of petromyzon.  
पेट्रोमायजोन का एक नामांकित चित्र बनाइए।

\*\*\*\*\*