

# BSCZO-201

## Chordate Zoology

Bachelor of Science (BSC-17)

Second Year Examination, 2019

**Time: 3 Hours**

**Max. Marks: 40**

**Note:-** This paper is of Forty (40) marks containing three (03) Section A, B and C. Learners are required to attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein.

**नोट:-** यह प्रश्न-पत्र चालीस (40) अंकों का है जो तीन (03) खण्डों क, ख तथा ग, में विभाजित है। शिक्षार्थियों को इन खण्डों में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

### Section-A ;खण्ड-(क)

**(Long Answer Type Question) /दीर्घ उत्तरीय प्रश्न**

**Note:-** Section 'A' contains four (04) 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 चार (04) दीर्घ उत्तरीय 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. Give an account of various flight adaptation in birds.  
पक्षियों में विभिन्न उड़ान अनुकूलनों का विवरण दीजिए।
2. Explain retrogressive metamorphosis in urochordata.  
यूरोकार्डेटा में प्रतिगामी कायापलट प्रक्रिया को समझाये?
3. Give the general characters of cyclostomata. With suitable example.  
उचित उदाहरण प्रस्तुत करते हुये साइक्लोस्टोमेटा के लक्षण बताइये।
4. Discuss parental care of Amphibia.  
एम्फिबिया वर्ग के प्राणियों में माता पिता द्वारा देखभाल की जाने वाली प्रक्रिया को समझाइये।

### Section-B खण्ड—(ख)

(Short Answer Type Question) / लघु उत्तरीय 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. Migration in fishes

मछलियों में प्रवास कैसे होता है ?

2. Affinities of Herdmania

हर्डमानिया की समानताएँ

3. General character of Agnatha.

एग्नेथा के सामान्य लक्षण

4. Comment on the venom of Cobra

कोबरा के जहर पर कमेंट लिखिये।

5. State adaptation of flying mammals

उड़ते स्तनधारियों में अनुकूलन को समझाइये ?

6. Draw and label the structure of the mammalian tooth

स्तनधारियों के दंत आरोखित चित्र बनाइये।

7. Write down the affinities of Balanoglossus.

बेलेनोग्लोसस की समानताएँ लिखिये।

8. Give the example of parental care in fishes.

मछलियों में माता-पिता द्वारा की जाने वाली देखभाल के उदाहरण दीजिए।

## Section-C (खण्ड-ग)

### (Objective Type Questions) वस्तुनिष्ठ प्रश्न

**Note:-** Section 'C' contains ten (10) objective type questions of Half ( $\frac{1}{2}$ ) marks each. All the questions of this section are compulsory. ( $10 \times \frac{1}{2} = 05$ )

**नोट:-** खण्ड 'ग' में दस (10) वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आधा ( $\frac{1}{2}$ ) अंक निर्धारित हैं। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Fill in the blanks :

खाली स्थान भरो :-

1. The name chordate refers to the presence of a solid elastic, rod like supporting structure called the.....
2. Most of the chordates belong to the groups.....
3. The skin of fish is usually covered over the.....
4. Amphibia means.....
5. Bird and mammals are.....blood animals
6. The basic features present in all chordates are.....

True and false

7. Salamander's larva name is Seridon
8. Retrogressive metamorphosis found in Herd mania.
9. Scoliodon is a Viviparous.
10. Common name of Hippocampus is "horn toad"

\*\*\*\*\*