

## ZO-09

### STRUCTURE AND FUNCTION OF VERTEBRATES

### पृष्ठवंशियों की संरचना तथा कार्यिकी

### Bachelor of Science (BSCG-12/16)

3<sup>rd</sup> Year, Examination-2020

Time Allowed : 2 Hours

Maximum Marks : 40

---

**Note:** This paper is of Forty (40) marks divided into Two (02) sections A and B. Attempt the question contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

**नोट:** यह प्रश्न पत्र चालीस (40) 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 कीजिए।

### Section-A/खण्ड-‘क’

(Long Answer Type Questions/दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**Note:** Section-'A' contains Five (05) Long answer type questions of Ten (10) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only.

(2×10=20)

नोट: खण्ड-‘क’ में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिए गए हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए दस (10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Give an account of the structure and functions of hormones of Thyroid gland.

थायरॉइड ग्रन्थि की संरचना तथा कार्यों का वर्णन कीजिए।

2. Give an account of parental care in Amphibia.

एम्फीबिया में पैतृत्व संरक्षण पर एक विस्तृत जानकारी दीजिए।

3. Describe in detail the habits, habitat and salient features of Amphioxus.

एम्फीऑक्सस के स्वभाव, वास स्थान एवं मुख्य लक्षणों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

4. Describe the origin, distribution, nature and function of cranial nervous system.

स्नायु तंत्रिका तंत्र की उत्पत्ति, वितरण, प्रकृति एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

5. Give a comparative account of the respiratory system of Birds and mammals.

पक्षियों एवं स्तनधारियों के श्वसन तंत्र का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

### **Section-B/खण्ड-ख**

(Short answer type questions/ लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Section-B Contains Eight (08) Short answer type questions of Five (05) marks each. Learners are required to Answer any four (04) questions only. (4×5=20)

नोट: खण्ड-‘ख’ में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच (05) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe in brief external morphology of *Balanoglossus*.

बैलेनोग्लॉसस की बाह्य आकारिकी का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

2. Discuss the poison apparatus in Snakes.

सर्पों में विष तंत्र का वर्णन कीजिए।

3. Describe the flight adaptation in birds.

पक्षियों में उड़ान के अनुकूलन का वर्णन कीजिए।

4. Comment up on the structure of Mammals heart.

स्तनधारियों के हृदय की संरचना पर टिप्पणी लिखिए।

5. Write a short note on female reproductive organ.

स्त्री प्रजनन तंत्र पर टिप्पणी लिखिए।

6. Describe the important characters of Cyclostomata.

साइक्लोस्टोमेटा के मुख्य लक्षणों का वर्णन कीजिए।

7. Discuss the importance function of Hormones.

हॉर्मोन्स के मुख्य कार्यों को बताइए।

8. Discuss the characters of Urochordata.

यूरोकार्डेय के लक्षणों की चर्चा कीजिए।

\*\*\*\*\*