

4. Discuss comparative account of integument of Varanus and Columba.

कबूतर तथा वेरेनस की त्वचा की तुलनात्मक विवेचना कीजिए।

5. Write the comparative account on pectoral girdle of pigeon and rabbit.

कबूतर व खरगोश में अंस मेखला का तुलनात्मक अध्ययन कीजिए।

6. Write note on dipnoi fishes.

फुफ्फुस मीन पर निबंध लिखिए।

7. Describe structure and metamorphosis of Ascidian Tadpole Larva.

एसिडियन टेडपोल लार्वा की संरचना तथा कायान्तरण को समझाइए।

8. Describe the fundamental characters of phylum Chordata.

संघ कॉर्डेटा के आधारभूत लक्षणों का वर्णन कीजिए।

9. Give an account of dentition in mammals.

स्तनधारियों में दंत विन्यास का वर्णन दीजिए।

## ZO-09

December – Examination 2020

**B.Sc. (Part III) Examination**

**ZOOLOGY**

**Structure and Function of Vertebrates**

**(पृष्ठवंशियों की संरचना तथा कार्यिकी)**

**Paper : ZO-09**

*Time : 2 Hours ]*

*[ Maximum Marks : 35*

**Note** :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

**निर्देश** :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Section-A**

**7×1=7**

**(Very Short Answer Type Questions)**

**Note** :- Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1 mark.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (i) Which era is known as the 'Age of Reptiles' ?  
कौनसा महाकल्प सरीसृपों का युग कहलाता है ?
- (ii) Restiform bodies are present on medulla oblongata of which animal ?  
किस प्राणी के मेड्युला ऑब्लोंगेटा में रेस्टीफॉर्म काय पायी जाती है ?
- (iii) Write the function of ampulla of Loranzi.   
लॉरेन्जिनी की तुम्बिकाओं का कार्य लिखिए।
- (iv) Diastema is found in which animal ?  
डायस्टेमा किस जन्तु में पाया जाता है ?
- (v) Write the function of syrinx in birds.  
पक्षियों में साइरिन्क्स का कार्य लिखिए।
- (vi) How many pairs of cranial nerves present in Varanus ?  
वेरेनस में कितने जोड़ी कपाल तंत्रिकाएँ उपस्थित होती हैं ?

(vii) Archaeopteryx is the connecting link between which two phylum ?

ऑर्किऑप्टेरिक्स किन दो संघों की संयोजक कड़ी है ?

Section—B

4×7=28

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 7 marks.

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

2. Give detailed account of general morphology of Petromyzon.  
पेट्रोमाइजोन की सामान्य संरचना का विस्तृत वर्णन दीजिए।
3. Write notes on the following :
  - (a) Types of caudal fins/tail in fishes
  - (b) Biting mechanism in snakeनिम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :
  - (अ) मछलियों में पुच्छीय पंखों के प्रकार
  - (ब) सर्पों में दंश क्रिया