

|          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Roll No. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|

25420-MN

**B.Sc. IV SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION  
MAY- JUNE 2025**

**ZOOLOGY**  
**[Diversity of Chordates and Comparative Anatomy]**  
**[Minor Subject]**

[Max. Marks : 60]

[Time : 3:00 Hrs.]

Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.  
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

**[Section - A]**

This Section contains **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**. All questions are compulsory.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

**Q. 01** Specific chordate character is -

- |                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| a) Notochord             | b) Dorsal tubular nerve cord |
| c) Pharyngeal gill slits | d) All of these              |
- कार्डेट का विशिष्ट लक्षण है -
- |                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| a) नोटोकार्ड            | b) डार्सल ट्यूब्युलर नर्व कार्ड |
| c) फेरेजियल गिल स्लीट्स | d) उपरोक्त सभी                  |

**Q. 02** Sea horse is -

- |            |              |
|------------|--------------|
| a) Reptile | b) Amphibian |
| c) Fish    | d) Mammal    |
- समुद्री घोड़ा है -
- |            |             |
|------------|-------------|
| a) सरीसर्प | b) उभयचर    |
| c) मछली    | d) स्तनधारी |

**Q. 03** Study of Bird is called -

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| a) Ichthyology | b) Ornithology  |
| c) Herpetology | d) Parasitology |
- पक्षियों का अध्ययन कहलाता है -
- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| a) इक्थायोलोजी | b) ओरनिथोलोजी   |
| c) हरपेटोलोजी  | d) पैरासिटोलोजी |

P.T.O.

**Q. 04** Uropygeal glands are found in -

- |           |            |
|-----------|------------|
| a) Fishes | b) Lizards |
| c) Rats   | d) Birds   |

यूरोपायजीयल ग्रन्थि पाई जाती है -

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| a) मछलियों में | b) छिपकली में   |
| c) चूहे में    | d) पक्षियों में |

**Q. 05** How many chambers are found in the heart of crocodile -

- |         |          |
|---------|----------|
| a) Two  | b) Three |
| c) Four | d) Five  |

मगरमच्छ के हृदय में कितने कोष होते हैं -

- |        |         |
|--------|---------|
| a) दो  | b) तीन  |
| c) चार | d) पाँच |

---

**[Section - B]**

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

---

**Q. 01** Draw neat and labelled diagram of Herdmania.

हर्डमानिया का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए।

**Q. 02** Describe parental care in Amphibia.

एम्फिबीया में पैतृक रक्षण का वर्णन कीजिए।

**Q. 03** Write general characters and classification of reptilia.

सरिसृप के सामान्य लक्षण तथा वर्गीकरण लिखिये।

**Q. 04** Describe flight adaptations of birds.

पक्षियों के वायवीय (उड़डयन) अनुकूलन का वर्णन कीजिए।

**Q. 05** Write functions of Integument.

त्वचा के कार्य लिखिये।

Cont. . .

**Q. 06** Describe pelvic girdles of Mammal.

स्तनधारी की पेल्वीक गर्डल का वर्णन करें।

**Q. 07** Describe female urinogenital system of Bird.

मादापक्षी के मुत्रोजनन तंत्र का वर्णन कीजिए।

**Q. 08** Draw neat and labelled diagram of V.S. of eye of Mammal.

स्तनधारी के नेत्र का वी.एस. सेक्शन का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये।

---

**[Section - C]**

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

---

**Q. 09** Write down general characters of Class Pisces and classify upto orders with example.

वर्ग पाइसेस के सामान्य लक्षण लिखिये तथा आर्डर तक उदाहरण सहित वर्गीकरण कीजिए।

**Q. 10** Describe Digestive System of Bird.

पक्षी के पाचन तंत्र का वर्णन कीजिए।

**Q. 11** Write an essay on Migration in Birds.

पक्षियों के प्रवासन पर निबन्ध लिखिये।

**Q. 12** Describe Mammalian Heart.

स्तनधारी हृदय का वर्णन कीजिए।

\_\_\_\_\_○\_\_\_\_\_