

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

24420-MN

**B.Sc. IV SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

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 The father of modern classification is -

- | | |
|----------------|----------------|
| a) Mendel | b) Hippocrates |
| c) C. Linnaeus | d) Lamarck |

आधुनिक वर्गीकरण का जनक कहा जाता है -

- | | |
|---------------|----------------|
| a) मेण्डल | b) हिप्पोक्रेट |
| c) सी. लीनीयस | d) लैमार्क |

Q. 02 The largest Indian Venomous snake is -

- | | |
|-----------|----------------|
| a) Cobra | b) King Cobra |
| c) Python | d) Black Krait |

सबसे बड़ा भारतीय विषैला सर्प है -

- | | |
|----------|---------------|
| a) कोबरा | b) किंग कोबरा |
| c) पायथन | d) काला करैत |

Q. 03 Who is the 'Birdman of India' -

- | | |
|--------------|--------------|
| a) Salim Ali | b) Halim Ali |
| c) Ali Beg | d) Javed Ali |

बर्डमैन ऑफ इंडिया कौन है -

- | | |
|-------------|--------------|
| a) सलीम अली | b) हलीम अली |
| c) अली बेग | d) जावेद अली |

P.T.O.

Q. 04 Olecranon process present in -

- | | |
|-----------|-----------|
| a) Radius | b) Ulna |
| c) Tibia | d) Fibula |

ऑलिक्रेनॉन प्रवर्ध उपस्थित होता है –

- | | |
|-----------|-----------|
| a) रेडियस | b) उल्ना |
| c) टीबिया | d) फिबुला |

Q. 05 Venous heart is found in -

- | | |
|-------------|---------------|
| a) Fishes | b) Amphibians |
| c) Reptiles | d) Mammals |

वीनस हृदय पाया जाता है –

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a) मछलियों में | b) एम्फीबियंस में |
| c) रेप्टाइल्स में | d) स्तनियों में |

[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 पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Q. 01 Describe the primitive characters of Amphioxus.

एम्फीऑक्सस के प्रारंभिक लक्षण लिखिये।

Q. 02 Explain Biting mechanism in snakes.

सर्प में दंश प्रक्रिया को समझाइये।

Q. 03 Write a note on Bird Migration.

पक्षी माइग्रेशन पर टिप्पणी लिखिये।

Q. 04 Write a detail account of Feather.

पिच्छों या पंखों का विस्तृत विवरण दीजिये।

Q. 05 Draw a well labelled diagram of alimentary canal of rabbit.

खरगोश की आहारनाल का नामांकित चित्र बनाइये।

Cont. . .

- Q. 06** Describe the structure of a Vertebrate Ear.
कशेरुकी कान की संरचना लिखिये।
- Q. 07** Explain the male urinogenital system of Rabbit.
खरगोश के नर मूत्रजनन तंत्र का वर्णन कीजिये।
- Q. 08** Give comparative accounts of petromyzon and myxine.
पेट्रोमाइजॉन व मिक्सीन का तुलनात्मक वर्णन कीजिये।

[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 characteristics of phylum chordata and classify upto class with example.
संघ कॉर्डेटा के लक्षण लिखिये तथा वर्ग तक उदाहरण सहित वर्गीकरण कीजिये।
- Q. 10** Describe respiratory system of Rabbit.
खरगोश के श्वसन तंत्र का वर्णन कीजिये।
- Q. 11** Write an essay on "Flight Adaptation in Birds".
पक्षियों में वायवीय अनुकूलन पर निबंध लिखिये।
- Q. 12** Write an essay on the structure of brain of amphibia and pisces.
उभयचर तथा मछलियों के मस्तिष्क की संरचना पर निबंध लिखिये।

_____○_____