

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc. (CBCS) I-Year (II-Semester) Regular Examinations, August-2023  
Zoology-II  
(Animal Diversity - Vertebrates)

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

**SECTION-A**

(4x5=20 Marks)

(Short Answer Type)

Answer any Four questions from the following  
ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

1. Structure of Balanoglossus.  
బెలనోగ్లొస్స్ నిర్మాణము.
2. Cephalochordata.  
సెఫలోకార్డేటా.
3. Types of fins.  
వాజలు - రకాలు.
4. Neoteny.  
నియోటేని.
5. Characters of Poisonous Snakes.  
విష సర్పాల లక్షణాలు.
6. Flight muscles.  
ఉద్దయక కండరాలు.
7. Marsupialia.  
మార్సుపియేలియా.
8. Aquatic adaptations in Mammals.  
క్షీరదాలలో జలచర అనుకూలనాలు.

**SECTION-B**

(4x15=60 Marks)

(Essay Answer Type)

Answer all the following questions  
ఈక్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

9. (a) What is Retrogressive metamorphosis? Explain detail about its significance in Urochordata.  
తిరోగమన రూపవిక్రియ అనగానేమి? యూరోకార్డేటాలో దాని ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.

(OR) / లేదా

- (b) Compare the differences between Petromyzon and Myxine.  
పెట్రోమైజాన్, మిక్సిన్ల మధ్య భేదాలను వ్రాయుము.

Contd....2

10. (a) Describe the respiratory system in Scoliodon.

సొరచేప శ్వాసవ్యవస్థను వర్ణించండి.

(OR) / లేదా

(b) What is Parental Care? Describe the parental care in Amphibian with suitable examples.

సంతానపాలన అనగానేమి? సరైన ఉదాహరణలతో ఉభయచరాలలో సంతానపాలనను వర్ణించండి.

11. (a) Describe temporal fossae in reptiles and its evolutionary importance.

సరీసృపాలలోని శంఖాఖాతంల గురించి రాసి, దాని పరిణామ ప్రాముఖ్యత వర్ణించండి.

(OR) / లేదా

(b) Describe the digestive system in aves.

పక్షులలో జీర్ణవ్యవస్థను వర్ణించండి.

12. (a) Describe the structure of brain and its functions in rabbit.

కుందేలు మెదడు నిర్మాణం మరియు విధులను వర్ణించండి.

(OR) / లేదా

(b) Write an essay on dentition in mammals.

క్షీరదాలలో దంత విన్యాసం గురించి రాయండి.