

III Semester B.Sc. Examination, November/December 2014  
(Old Scheme) (Prior to 2011-12)  
ZOOLOGY (Paper – III)  
Protochordata, Chordata and Biodiversity

Time : 3 Hours

Max. Marks : 60

- Instructions :** 1) Answer **completely** either in **English** or **Kannada**.  
2) Draw diagrams **wherever** necessary.

ವಿಭಾಗ – ಎ

**BMSCW**

I. ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(5×3=15)

1) ಬ್ಯಾಲನೋಗ್ಲಾಸ್ಸಸ್‌ನ ಬಾಹ್ಯ ರಚನೆಯನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

2) ಮೃದ್ವಸ್ಥಿಮೀನುಗಳ ಆರು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

3) ಮೀನು ಶೇಖರಣೆಯ ಮೂರು ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

4) 'ಅಲ್ಬೆಟಿಸ್'ನ ಪೋಷಕ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

5) ಹಾವಿನ ವಿಷದ ಮೂರು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

6) ಪಕ್ಷಿಗಳ ಲ್ಯಾಟಿಟ್ಯೂಡಿನಲ್ ವಲಸೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

7) 'ಸಾಲಾಮ್ಯಾಂಡರ್'ನ ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಲಘು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

PART – A

I. Answer **any five** of the following.

(5×3=15)

1) Briefly explain the externals of Balanoglossus.

2) List any six characters of Chondrichthyes.

3) Mention three methods of Fish Preservation.



- 4) Write a note on Parental care in Alytes. ( )
- 5) Mention any three effects of snake venom. ( )
- 6) Briefly explain Latitudinal migration in Birds. ( )
- 7) Write a brief note on the Biodiversity of Salamander. ( )

ವಿಭಾಗ - ಬಿ

II. ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. (5×5=25)

- 1) ಆಂಫಿಯಾಕ್ಸಿನ ಫೀಡಿಂಗ್ ಆಪರೇಟಸ್ ವರ್ಣಿಸಿ. ( )
- 2) ಅಸಿಡಿಯಾದ ರಿಟ್ರೋಗ್ರೆಸಿವ್ ರೂಪಾಂತರದ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ. ( )
- 3) 'ಡಿಪ್ನಾಯ್' ನಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಕುತೂಹಲಕಾರಿ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. ( )
- 4) ಗಂಡು ಕಪ್ಪೆಯ ಮೂತ್ರಜನನಾಂಗ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ. ( )
- 5) ಕಪ್ಪೆಯಲ್ಲಿನ ರೂಪ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ನರ-ಪ್ರಚೋದಕ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ( )
- 6) ಸರೀಸೃಪಗಳಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ( )
- 7) ಆರ್ಕಿಯಾಪ್ಟಿರಿಕ್ಸ್‌ನ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಸರೀಸೃಪ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. ( )

PART – B

II. Answer any five of the following. (5×5=25)

- 1) Describe the feeding apparatus in Amphioxus. ( )
- 2) Explain retrogressive metamorphosis in Ascidian. ( )
- 3) Mention any five interesting features of Dipnoi. ( )
- 4) Describe the urinogenital system of Male frog. ( )

- 5) Explain Neuro-Endocrine control of Metamorphosis in frog.
- 6) Explain the Economic importance of Reptiles.
- 7) Mention any five reptilian features of Archeopteryx.

ವಿಭಾಗ - ಸಿ

(2×10=20)

III. ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

- 1) ಮೀನುಗಳ ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ವರ್ಣಿಸಿ.
- 2) ಉಭಯವಾಸಿಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಗುಣಧರ್ಮಗಳನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಶ್ರೇಣಿಯವರೆಗೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ.
- 3) ಸರೀಸೃಪಗಳಲ್ಲಿ ಭೂಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 4) ಪಕ್ಷಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಾರಾಟದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

PART – C

III. Answer any two of the following.

(2×10=20)

- 1) Describe economic importance of fishes.
- 2) Enumerate the general characters of class Amphibia. Classify upto orders with examples.
- 3) Give an account on terrestrial adaptations in reptiles.
- 4) Explain flight adaptation in Birds.

