

III Semester B.Sc. Examination, November/December 2014
 (New Scheme)
 ZOOLOGY (Paper – III)
 Chordata (Part – I)
 70 – 2012-13 & Onwards
 60 – 2011-12 Only

Time : 3 Hours

Max. Marks : 60 / 70

- Instructions :** 1) Draw diagrams wherever necessary.
 2) Answer **completely** either in **English** or **Kannada**.
 3) Students of 2012-13 and onwards are required to answer Part-D Compulsorily.

ವಿಭಾಗ - ಎ

- I. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. (5×3=15)
- 1) ಅಸಿಡಿಯಾದ ಬಾಹ್ಯ ರಚನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
 - 2) ಅಮಾಸೀಟ್ ಡಿಂಬದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
 - 3) 'ಆಮ್‌ಫಿಯೋಕಿಸ್ಟ್' ನ ಆಹಾರ ಸೇವನೆಯ ಅಂಗದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.
 - 4) ಕೋಮಲಾಸ್ತಿ ಮೀನುಗಳ ಹಾಗೂ ಅಸ್ತಿಮೀನುಗಳ ನಡುವೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಆರು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
 - 5) ಆರ್ಕಿಯಾಪ್ಟರಿಕ್ಸ್‌ನ ಪಕ್ಷಿ ವಿಧ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
 - 6) ಮೆಟಾಥೀರಿಯಾದ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
 - 7) ಜಾನುವಾರಗಳಲ್ಲಿ ಬರುವ ಎರಡು ವಿದೇಶಿ ತಳಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವರ್ಣಿಸಿ.

PART – A

- I. Answer any five of the following. (5×3=15)
- 1) Briefly describe the external features of Ascidian.
 - 2) Write a note on significance of Ammocoete Larva.

P.T.O.



- 3) Draw a neat labelled sketch of feeding apparatus of Amphioxus.
- 4) List any six differences between chondrichthyes and Osteichthyes.
- 5) List the Avian characters in Archaeopteryx.
- 6) Write a note on metatheria.
- 7) Describe briefly any two exotic breeds of Cattle.

ವಿಭಾಗ - ಬಿ

(5×5=25)

- II. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.
- 1) ಸೈಕ್ಲೋಸ್ಟೋಮಾಟದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ. ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡಿ.
 - 2) ಸೊರೆ ಮೀನಿನ ಮಿದುಳಿನ ಅಂದವಾದ ನಮೂದಿತ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.
 - 3) ಉಭಯವಾಸಿಗಳ ಉಗಮ ಕ್ರಮದ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿ.
 - 4) 'ಸ್ಪೀನೋಡಾನ್' ನ ಕುತೂಹಲಕಾರಿ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ.
 - 5) ಪ್ಲಾಟಿರೈನಿ ಹಾಗೂ ಕ್ಯಾಟಿರೈನಿ ನಡುವೆ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
 - 6) ದವಡೆ ಹಲ್ಲಿನ ವಿಕಸನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಟ್ರೈ ಟ್ಯೂಬರ್‌ಕ್ಯೂಲಾರ್ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
 - 7) ಸಿಹಿ ನೀರಿನ ಮೀನುಗಾರಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

PART – B

- II. Answer any five of the following.

(5×5=25)

- 1) Mention the salient features of Cyclostomata. Give examples.
- 2) Draw a neat labelled diagram of the brain of Shark.
- 3) Write a note on Origin of Amphibia.



- 4) Describe the interesting features of Sphenodon.
- 5) Differentiate between Platyrrhini and Catarrhini.
- 6) Explain tritubercular theory with reference to evolution of molar tooth.
- 7) Write notes on Inland fisheries.

ವಿಭಾಗ - ಸಿ

(2×10=20)

III. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

- 1) 'ಆಮ್‌ಫಿಯಾಕ್ಸಿಸ್' ನ ಬಾಹ್ಯ ರಚನೆಯನ್ನು ನಮೂದಿತ ಚಿತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ.
- 2) ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಸೋರೆ ಮೀನಿನ ಆಫ್‌ರೆಂಟ್ ಬ್ರಾಂಕಿಯಲ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ವಿವರಿಸಿ.
- 3) ಬದುಕುಳಿದಿರುವ ಸರೀಸೃಪಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ ಮತ್ತು ಶ್ರೇಣಿಗಳವರೆಗೆ ಸೂಕ್ತ ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ.
- 4) ಕೋಳಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ವಿವೇಚಿ ತಳಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿ.

PART – C

III. Answer **any two** of the following.

(2×10=20)

- 1) Describe the external features of Amphioxus with a neat labelled diagram.
- 2) With a neat labelled diagram explain the afferent branchial system in Shark.
- 3) List the general characters of Reptilia and classify the living Reptiles upto orders with examples.
- 4) Give an account of any five exotic breeds of poultry birds.



ವಿಭಾಗ – ಡಿ

(1×10=10)

2012 – 13 ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕಡ್ಡಾಯ.

IV. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

1) ಅಳಿದು ಹೋದ ಸರೀಸೃಪಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಪ್ರಸರಣದ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿ.

2) ಪೋಬಾಸೀಡಿಯಾ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ನಿವೋರಾ ಶ್ರೇಣಿಗಳ ಕುತೂಹಲಕಾರಿ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

PART – D

Compulsory for students of 2012-13 onwards.

IV. Answer any one of the following.

(1×10=10)

1) Write an account of adaptive radiation in extinct reptiles.

2) List the interesting features of order proboscidea and order Carnivora.

BMSCW