

C 2308

B.Sc. (Three Year) DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL 2017.

End Semester Examination

Second Semester

Zoology

Paper II : ANIMAL DIVERSITY – CHORDATES

(Old Syllabus)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

PART — A

Answer any FIVE of the following questions. **(5 × 4 = 20 Marks)**

1. Affinities of cephalochordata.
సెఫలోకార్డేటా సంబంధ బాంధవ్యాలు.
2. Salient features of urochordata.
యూరోకార్డేటా సాధారణ లక్షణాలు.
3. Comparison between petromyzon and myxine.
పెట్రోమైజన్, మిక్సినల్ మధ్య భేదాలు.
4. Fish – scales.
చేపలు-పొలుసులు.
5. Urodela.
యురోడిలా.
6. Skull in reptiles.
సరీసృపాలలో పుర్రె.
7. Columba – Brain.
పావురము - మెదడు.
8. Archeopteryx.
ఆర్కియోప్టెరిక్స్.

Turn Over

PART — B

Answer ALL the following questions. (5 × 10 = 50 Marks)

9. (a) Describe the general organization of chordata.

కార్డేటా సాధారణ లక్షణాలను వివరించండి.

Or

- (b) Explain the structure and retrogressive metamorphosis in Herdmania.

హెర్డ్మేనియా నిర్మాణము మరియు తిరోగామి రూప ప్రక్రియను గురించి వివరించుము.

10. (a) Give an account on general characters and classification of fishes up to sub class level.

చేపల సాధారణ లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణను ఉప విభాగము వరకు వివరించుము.

Or

- (b) What is migration? Explain the migration of fishes and its significance.

వలస అనగానేమి? చేపలలో వలసను వివరించి దాని ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.

11. (a) Explain in detail the parental care in amphibia.

ఆంఫీబియాలో సంతాన పాలనను గురించి వివరించుము.

Or

- (b) Describe the structure and working mechanism of heart in calotes.

తొండలో హృదయము నిర్మాణము మరియు పనిచేయు విధానమును వివరించుము.

12. (a) Write an account on respiratory system in columba livia.

పావురములో శ్వాసక్రియా విధానమును వివరించుము.

Or

- (b) Describe in detail the flight adaptations in birds.

పక్షులలో పక్షి అనుకూలనాలను గురించి వివరించుము.

13. (a) Give an account on comparison of protothiriam, metatheiria and euthiria.

ప్రాటోథిరియా, మెటాథిరియా మరియు యూథిరియాల మధ్య భేదాలను తెలుపుము.

Or

(b) Write an essay on dentition in mammals.

క్షీరదాలలో దంత విన్యాసము గురించి వ్రాయుము.
