

C 1308–A

B.Sc. (Three Year) DEGREE EXAMINATION, OCTOBER/NOVEMBER 2017.

End Semester Examination

First Semester

Part II – Zoology

(Regular/Supplementary)

Paper I : ANIMAL DIVERSITY – NONCHORDATES

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

PART — A

Answer any FIVE of the following.

(5 × 4 = 20 Marks)

1. Types of cell in Sycon.
సైకాన్లో వివిధ రకాల కణాలు.
2. Differences between Polyp and medusa.
పాలిప్, మెడుసా మధ్య భేదాలు.
3. Reproductive system in Fasciola.
ఫాసియోలా ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ.
4. General characters of Nemat helminthes.
నిమాట్-హెల్మింథిన్ సాధారణ లక్షణాలు.
5. Hirudinair – Excretary System.
జలగ-విసర్జక వ్యవస్థ.
6. Prawn – Cephalic appendages.
రొయ్య-శిరోఉపాంగాలు.
7. Pearl formation in Pelecypoda.
ముత్యము ఏర్పడు విధానము.
8. Trochophore – Larva.
ట్రోకోఫోర్ లార్వా.

Turn Over

PART — B

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

9. (a) Describe the structure and lifecycle of Elphidium with reference to alternation of generations.

ఎల్ఫీడియం నిర్మాణము మరియు జీవితచరిత్రను ఏకాంతరతరము ననుసరించి వివరించుము.

Or

- (b) Describe different types of canal systems in sponges.

స్పంజికలలో వివిధరకాల కుల్యావ్యవస్థలను వివరించుము.

10. (a) Explain the polymorphism in Siphonophora.

సైఫనోఫోరాలో బహురూపకతను వివరించుము?

Or

- (b) Explain in detail about the life history and pathogenecity in Fasiola.

ఫాసియోలాలో జీవితచరిత్ర మరియు వ్యాధికారకతను వివరించుము.

11. (a) Write about the Digestive system in Leech.

జలగలో జీర్ణవ్యవస్థను గురించి వ్రాయుము?

Or

- (b) Explain the scope and significance of vermiculture.

వర్మిక్చర్ వద్దతి మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించుము?

12. (a) Write about the structure and affinities of peripatus.

పెరిపేటస్ నిర్మాణము మరియు సంబంధ బాంధవ్యాలను వివరించుము?

Or

- (b) Write about the torsion in gastropoda.

గాస్ట్రోపొడాలో మెలికపడు విధానమును వివరించుము?

13. (a) Explain the water vascular system in starfish.

స్టార్ఫిష్లో జలప్రసరణ వ్యవస్థను వివరించుము?

Or

(b) Write in detail about any five of the invertebrate larval forms.

ఏవేని ఐదు అకశేరుకాల లార్వాదశలను గురించి వ్రాయుము?
