

20C1308

B.Sc. (Three Year) DEGREE EXAMINATION, JANUARY 2024.

End Semester Examination

First Semester

Zoology

ANIMAL DIVERSITY — BIOLOGY OF NON-CHORDATES

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

PART — A

Answer any FIVE questions.

(5 × 4 = 20 Marks)

1. Binomial Nomenclature.
ద్వినామ నామీకరణ.
2. Skeleton in Sponges.
స్పంజికల - అస్థిపంజరము.
3. Metagenesis.
మెటాజెనెసిస్.
4. Parasitic adaptations.
వరాన్న జీవన అనుకూలనాలు.
5. Vermicompost.
వర్మికంపోస్ట్.
6. Peripatus – affinities.
పెరిపేటస్ - అనుకూలనాలు.
7. Larval forms of Echinodermata.
ఎఛైనోడర్మటా లార్వా దశలు.
8. Balanoglossus – structure.
బలనోగ్లోసస్ - నిర్మాణము.

Turn Over

PART — B

Answer ALL questions.

(5 × 10 = 50 Marks)

9. (a) Explain the general characters and classification of protozoa upto classes with suitable examples.

ప్రోటోజోవా సాధారణ లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణను ఉదాహరణలతో వివరించుము.

Or

- (b) Describe the structure and lifecycle of Elphidium.

ఎల్ఫీడియం నిర్మాణము మరియు జీవిత చరిత్రను వివరించుము.

10. (a) What is Canal System? Explain Canal System in Sponges.

కుల్య వ్యవస్థ అనగానేమి? స్పంజికలలో కుల్యవ్యవస్థను వివరించుము.

Or

- (b) What is Polymorphism? Explain Polymorphism in Coelenterata.

బహురూపకత అనగానేమి? సీలింటెరేటాలో బహురూపకతను వివరించుము.

11. (a) Describe the lifecycle and Pathogenicity of Fasciola hepatica.

ఫాసియోలా హెపాటికా జీవిత చరిత్ర మరియు వ్యాధికారకతలను వివరించుము.

Or

- (b) Explain the general characters and classification of Nematohelminthis upto classes with suitable examples.

నెమథెల్మింథెస్ సాధారణ లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణను ఉదాహరణలతో వివరించుము.

12. (a) Write about the scope and significance of Vermiculture.

వర్మిక్చర్ యొక్క పరిధి మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.

Or

- (b) Write an essay on Metamorphosis in Insects.

కీటకాలలో రూపవిక్రమమును వివరించుము.

13. (a) Describe in detail about water vascular system in starfish.

స్టార్ఫిష్లో జలవ్రసరణ వ్యవస్థను గురించి వ్రాయుము.

Or

- (b) Explain the general characters and classifications of Mollusca upto classes with suitable example.

మొలస్కా సాధారణ లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణను ఉదాహరణలతో వివరించుము.