

12. (a) Describe the structure and affinities of peripatus.

పెరిపేటస్ నిర్మాణము మరియు సంబంధ బాంధవ్యాలు వివరించుము.

Or

- (b) Explain the General characters and classification of Mollusca.

మొలస్కా సాధారణ లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణను వివరించుము.

13. (a) What is watervascular system and explain the process and its functions in star fish?

జల ప్రసరణ అనగానేమి? స్టార్ ఫిష్లో జరుగు పద్ధతి మరియు విధులను వివరించుము.

Or

- (b) Explain the structure and affinities of balanoglossus.

బలనోగ్లాస్ నిర్మాణము మరియు సంబంధ బాంధవ్యాల గురించి వివరించుము.

(ZOO1S)

(1308-1)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JULY 2021.

First Year — First Semester

Part II — Zoology

Paper I — ANIMAL DIVERSITY – NON-CHORDATES

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

1. Structure of Elphidium.

ఎల్ఫీడియం నిర్మాణము

2. Coral reefs.

ప్రవాళ చిత్తులు

3. Fasciola hepatica – Excretory system.

ఫాసియోలా హెపాటిక - విసర్జక వ్యవస్థ

4. Leech - nephridia.

జలగ వృక్కము

5. Prawn-Thoracic Appendages.

రొయ్య- ఉర: ఉపాంగాలు

6. Torsion in Gastropods.

టోర్షన్ (మెలిక)- గాస్ట్రోపాడ

7. Glochidium larva.

గ్లోఖీడియం లార్వా

8. Hemichordata general characters.

హెమికార్డేటా సాధారణ లక్షణాలు

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer FIVE of the following.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

9. (a) Write an essay on Elphidium Life cycle.

ఎల్ఫీడియం జీవిత చక్రమును వివరించుము.

Or

(b) What is canal system? Explain canal system in sponges.

కుల్యా వ్యవస్థ అనగా నేమి? స్పంజికల్లో కుల్యా వ్యవస్థను వివరించుము.

2

(1308-1)

10. (a) What is polymorphism? Explain in detail the polymorphism in coelenterata.

బహురూపకత అనగానేమి? సీలెంటరేటాలో బహురూపకతను వివరించుము.

Or

(b) Write an essay on Life History and pathogenicity of Fasciola hepatica.

ఫాసియోలా హెపాటికా జీవిత చక్రము మరియు వ్యాధికారకతను వివరించుము.

11. (a) Describe the reproductive system in Leech.

జలగలో ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థను వివరించుము.

Or

(b) What is vermi culture? Explain the process and economic importance of vermicompost.

వర్మీకల్చర్ అనగానేమి? వర్మీకంపోస్ట్ జరుగు పద్ధతి మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతలను వివరించుము.

3

(1308-1)