

(1314ZOO16)

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE (Regular/Supplementary) EXAMINATION,
OCTOBER/NOVEMBER 2018

FIRST SEMESTER

Part II – Zoology

Paper I — BIOLOGY OF NON-CHORDATES

(2016 and 2017 and 2018 admitted candidates)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION – A

సెక్షన్ – ఎ

Answer any FIVE questions.

Draw neat labelled diagrams wherever necessary.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి.

అవసరమైన చోట పటము గీచి భాగములను గుర్తించుము.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)

1. Canal systems.

కూల్య వ్యవస్థలు.

2. Cells in sponges.

స్పంజికలలోని కణాలు.

3. Polymorphism.

బహురూపకత.

4. Flame cells.

జ్వాలా కణాలు.

5. Polychaeta.

పాలికిటా.

6. Prawn gills.

రొయ్య మొప్పలు.

[P.T.O]

7. Torsion in gastropoda.

గాస్ట్రోపోడాలో మెలికపడుట.

8. Glochidium larva.

గ్లోఖిడియమ్ డింబకం

SECTION - B

సెక్షన్ - బి

Answer FIVE questions.

Draw neat labelled diagrams wherever necessary.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి.

అవసరమైన చోట పటము గీచి భాగములును గుర్తించుము.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

9. (a) Write about the general characters and classification of phylum Protozoa up to the level of classes.

ప్రోటోజోవా వర్గపు సామాన్య లక్షణములను వ్రాసి విభాగపు స్థాయి వరకు వర్గీకరించుము.

Or

(b) Describe the reproduction in Elphidium.

ఎల్ఫీడియం ప్రత్యుత్పత్తి గురించి వివరించండి.

10. (a) Describe the corals and coral reefs formation.

ప్రవాళాలు మరియు ప్రవాళావరోధముల నిర్మాణమును వివరించండి.

Or

(b) What is a digenetic life cycle? Explain it with reference to the life history of Fasciola hepatica.

డైజెనెటిక్ జీవిత చక్రం అనగానేమి? ఫేషియోలా హేపాటికా జీవిత చరిత్రను ఉదాహరణంగా వివరించుము.

11. (a) Write about the Reproductive system of leech.

జలగలోని ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థను గురించి వ్రాయుము.

Or

(b) Write an essay on vermiculture.

వర్మి కల్చర్ పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

(1314ZOO16)

12. (a) Explain the pearl formation in pelecypoda.

పేలిసిపాడా జీవులలో ముత్యము ఏర్పడు విధానమును వివరింపుము.

Or

(b) Describe the structure and affinities of Peripatus.

పెరిపేటస్ నిర్మాణము మరియు సంబంధ బాంధవ్యాలను వర్ణించుము.

13. (a) Explain the water vascular system in Star fish.

సముద్ర నక్షత్రములోని జల ప్రసరణ వ్యవస్థను వివరింపుము.

Or

(b) Describe the structure and affinities of Balanoglossus.

బెలనోగ్లాసస్ శరీర నిర్మాణము మరియు వర్గ సంబంధ బాంధవ్యాలను వర్ణించుము.
