

(1314 ZOO 16)

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2016

FIRST SEMESTER

Part II - Zoology - I

ANIMAL DIVERSITY - NON CHORDATES

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

సెక్షన్ - ఎ

Answer any FIVE questions. Each question carry 5 marks.

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)

1. Megalospheric.
మెగలోస్ఫెరిక్.
2. Spicules in Sponges.
స్పంజికలలో కంటకాలు.
3. Hydrozoa.
హైడ్రోజోవా.
4. Flame cells.
జ్వాలా కణాలు.
5. Trochophore.
ట్రోకోఫోర్.
6. Glochidium.
గ్లోఖిడియం.
7. Tube feet.
నాళికా పాదము.
8. Tornaria.
టార్నేరియా.

[P.T.O]

SECTION - B

సెక్షన్ - బి

Answer ONE question from each Unit.

Draw labelled diagrams wherever necessary

ప్రతి యూనిట్ నుండి ఒక ప్రశ్నకు సమాధానము వ్రాయుము.

అవసరమైన చోట పటములు గీచి భాగాలను గుర్తించుము.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

UNIT - I

9. Explain the general characters of protozoa and classify it upto class with examples.

ప్రోటోజోవా సాధారణ లక్షణాలు వివరించి మరియు విభాగములు వరకు ఉదాహరణలతో వర్గీకరించుము.

Or

10. Describe the canal system of sponges.

స్పంజికల కుల్యా వ్యవస్థను వివరించుము.

UNIT - II

11. Explain about the polymorphism in coelenterata.

సీలెంటరేటా జీవులలో బహురూపకత గురించి వివరించండి.

Or

12. Describe the life history of Fasciola hepatica and its pathogenicity.

ఫాషియోలా హెపాటికా జీవిత చరిత్ర మరియు వ్యాధి జనకత గురించి వివరించుము.

UNIT - III

13. Write general characters of Nematelminthes and classify it upto classes with examples.

నిమాటిహెల్మింథిస్ సాధారణ లక్షణాలు వ్రాసి మరియు విభాగములు వరకు వర్గీకరించి ఉదాహరణలు ఇవ్వము.

Or

14. Define the vermiculture. Write detailed account of vermicompost preparation.

వర్మికల్చర్ ను నిర్వచించుము. వర్మికంపోస్ట్ తయారీ విధానము గురించి వ్రాయండి.

UNIT - IV

15. Explain the structure and affinities of peripatus.

పెరిపేటస్ సంబంధ బాంధవ్యాలు గురించి వివరించండి.

Or

16. Write a detailed account of pearl formation in pelycypoda.

పెలిసిపాడా జీవులలో ముత్యము ఏర్పడు విధానము గురించి వ్రాయండి.

(1314 ZOO 16)

UNIT - V

17. Describe the water vascular system of starfish.

సముద్ర నక్షత్రపు జీవులలో జల ప్రసరణ వ్యవస్థను వివరించుము.

Or

18. Explain in detail the structure and affinities of Balanoglossus.

బెలగ్లోస్ న్ నిర్మాణము మరియు సంబంధబాంధవ్యాలు గురించి వివరించండి.
