

(1314ZOO20)

THREE YEAR B.Sc. (CBCS), DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL 2022.

(Regular/Supplementary)

FIRST SEMESTER

Zoology

Paper I – ANIMAL DIVERSITY - I – BIOLOGY OF NON-CHORDATES

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

సెక్షన్ - ఎ

Answer any FIVE of the following.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

క్రింది వాటిలో ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి.

అవసరమైన చోట పటమును గీచి భాగములను గుర్తించుము.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)

1. Locomotion in protozoa  
ప్రోటోజోవాలో చలనం
2. Metamorphosis in insects  
కీటకాలలో రూపాంతరం
3. Skeleton in sponges  
స్పాంజ్లలో అస్థిపంజరం
4. Rotifera  
రోటిఫెరా
5. Coelom and coelom ducts  
సీలోమ్ మరియు సీలోమ్ నాళాలు
6. Class echinoidea  
తరగతి ఎచినోయిడియా
7. Enteropneusta  
ఎంట్రోప్నెస్టా
8. Castes of Termites  
టెర్మిట్స్ కులాలు

[P.T.O]

SECTION - B

సెక్షన్ - బి

Answer the following. Draw labelled diagrams wherever necessary.  
క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి. అవసరమైన చోట పటమును గీచి భాగములను గుర్తించుము.  
(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

9. (a) Explain the life history of Elphidium.  
ఎల్ఫిడియం జీవిత చరిత్రను వివరించండి.  
Or  
(b) Explain Whittaker's five kingdom concept.  
విట్టేకర్ యొక్క ఐదు రాజ్య భావన గురించి వివరించండి.
10. (a) Describe Canal system in sponges.  
స్పాంజ్ లో కాలువ వ్యవస్థను వివరించండి.  
Or  
(b) Describe polymorphism in Coelenterates.  
సీలెంటరేటా జీవులలో బహురూపకతను వివరించండి.
11. (a) Describe the life cycle of Fasciola hepatica.  
ఫాసియోలా హెపాటికా యొక్క జీవిత చక్రాన్ని వివరించండి.  
Or  
(b) Explain the Life cycle of Ascaris lumbricoides.  
అస్కారిస్ లంబ్రికోయిడ్స్ యొక్క జీవిత చక్రాన్ని వివరించండి.
12. (a) Write an essay on Vermiculture.  
వానపాముల సాగు పై ఒక వ్యాసము వ్రాయండి.  
Or  
(b) Describe the structure and affinities of Peripatus.  
పెరిపటస్ యొక్క నిర్మాణం మరియు అనుబంధాలను వివరించండి.
13. (a) Describe the structure and affinities of Balanoglossus.  
బాలనోగ్లోస్ యొక్క నిర్మాణం మరియు అనుబంధాలను వివరించండి.  
Or  
(b) Describe the pearl formation in Pelicyopoda.  
పెలిసిపాడాలో ముత్యాలు ఏర్పడే విధానం గూర్చి వివరించండి.

(1314ZOO20)