

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MAY -2022

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM

FIRST SEMESTER

PART - II : ZOOLOGY

PAPER : I - ANIMAL DIVERSITY - BIOLOGY OF NON CHORDATES

(Under CBCS New Regulation w.e.f. the academic year 2020-21)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

PART - A

భాగం - ఎ

Answer any **Five** of the following questions. Each question carries 5 marks. Draw labelled diagrams wherever necessary. (5×5=25)

క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి. ప్రతి ప్రశ్న సమాన మార్కులను కలిగి ఉంటుంది.

1. Elphidium Structure.
ఎల్ఫిడియం నిర్మాణం.
2. Ciliata.
సిలియాటా.
3. General Characters of Porifera.
పోరిఫెరా సాధారణ లక్షణాలు.
4. Scleroblasts.
స్కెరోబ్లాస్టులు.
5. Obelia Medusa.
ఒబెలియా మెడుసా.
6. Coral reefs.
పగడపు దిబ్బలు.
7. Cestoda.
సెస్టోడా.
8. Respiration in Arthropoda.
ఆర్థ్రోపోడాలో శ్వాసక్రియ.

PART - B

భాగం - బి

Answer **All** the questions. Each question carries **10** marks. Draw labelled diagrams wherever necessary. (5×10=50)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు **10** మార్కులు.

9. a) Write about general characters and classification of Protozoa up to classes.
ప్రోటోజోవా యొక్క సాధారణ లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణ తరగతుల వరకు వ్రాయండి.

(OR/లేదా)

- b) Write about Polymorphism in Coelenterates.
సెలెంటరేట్స్ లో బహు రూపకత గురించి వ్రాయండి.

10. a) Explain life cycle and pathogenicity of Ascaris Lumbricoides.
అస్కారిస్ లుంబ్రికోయిడ్స్ యొక్క జీవిత చక్రం మరియు వ్యాధికారకతను వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Write about Vermiculture.
వర్మిక్యల్చర్ గురించి రాయండి.

11. a) Write about Peripatus structure and affinities.
పెరిపాటస్ నిర్మాణం మరియు సంబంధ భాండవ్యాలు గురించి వ్రాయండి.

(OR/లేదా)

- b) Write about general characters and classification of Arthropoda up to classes.
ఆర్థ్రోపోడా యొక్క సాధారణ లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణ తరగతుల వరకు వ్రాయండి.

12. a) Explain Pearl formation in Pelecypoda.
పెలేసిపోడాలో ముత్యాల ఏర్పాటు ప్రక్రియ వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Explain water vascular system in Starfish.
స్టార్ ఫిష్ లో జల ప్రసరణ వ్యవస్థను వివరించండి.

13. a) Write about general characters and classification of Echinodermata up to classes.
ఎఛైనోడెర్మాటా యొక్క సాధారణ లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణ తరగతుల వరకు వ్రాయండి.

(OR/లేదా)

- b) Write about Balanoglossus structure and affinities.
బాలనోగ్లోస్స్ నిర్మాణం మరియు సంబంధ భాండవ్యాలు గురించి వ్రాయండి.