

13. (a) Give an account on water vascular system in starfish.  
సముద్ర నక్షత్రములో నీటి ప్రసరణ వ్యవస్థ గురించి వివరించుము.

Or

- (b) Describe the structure and affinities of Balanoglossus.  
బెలనోగ్లాస్స్ నిర్మాణము మరియు సంబంధ బాంధవ్యాలను వర్ణింపుము.

(ZOO1SK)

(1308-1K)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JULY 2021.

First Year : First Semester

Part II : Zoology

Paper I — ANIMAL DIVERSITY BIOLOGY OF NONCHORDATES

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

1. Binomial nomenclature.  
ద్వినామ నామీకరణ.
2. Entamoeba histolytica  
ఎంటామీబా హిస్టోలైటిక.
3. Spongiocoel  
స్పంజికా కుహరము.
4. Polyp  
పాలిప్.

5. Ctenophora  
టీనోఫోరా.
6. Honey Bee  
తేనె టీగ.
7. Bipinnaria Larva  
బైపిన్నేరియా లార్వా.
8. Gastropoda  
గాస్ట్రోపోడా.

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer any FIVE of the following.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

9. (a) Write an essay on the General characters and classification of protozoa.  
ప్రోటోజోవా సామాన్య లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణ పై వ్యాసము వ్రాయుము.  
Or  
(b) Write an essay on Elphidium Lifecycle.  
ఎల్ఫీడియం యొక్క జీవిత చరిత్రను వివరింపుము.

10. (a) Write an essay on canal system in sponges.  
స్పంజికలలో కుల్యా వ్యవస్థను వివరింపుము.  
Or  
(b) Give an account on the polymorphism in coelenterates.  
సీలెంటేరేటాలో బహురూపకతను గురించి వ్రాయుము.
11. (a) Describe the Life cycle and pathogenecity of Ascaris lumbricoides.  
ఆస్కారిస్ లుంబ్రికాయిడ్స్ జీవిత చరిత్ర మరియు వ్యాధికారకతను వర్ణింపుము.  
Or  
(b) Write an essay on vermiculture.  
వెర్మికల్చర్ పై వ్యాసం వ్రాయుము.
12. (a) Describe the structure and affinities of peripatus.  
పెరిపాటస్ నిర్మాణము మరియు సంబంధ బాంధవ్యాలను వర్ణింపుము.  
Or  
(b) Explain the process of Pearl formation in pelecypoda.  
పెలిసిపాడాలో ముత్యాలు ఏర్పడు విధానమును వర్ణింపుము.