

## C 1308

B.Sc. (Three Year) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2016.

First Semester

Part II : Zoology

Paper I : ANIMAL DIVERSITY OF INVERTEBRATES

Time : 3 Hours

Max. Marks : 60

### PART — A

Answer the following questions.

(5 × 4 = 20 Marks)

1. (a) Structure of Elphidium.  
ఎల్ఫీడియమ్ నిర్మాణము.
- (b) Corals and coral reef formation.  
పగడాలు మరియు పగడపు దిబ్బలు.
- (c) Metamarism in Annelida.  
అనిలిడాలో ఖండిబహనము.
- (d) Pearl formation in Pelicycypoda.  
ముత్యము ఏర్పడు విధానము.
- (e) Trochophore larva.  
ట్రోకోఫార్ లార్వా.

### PART — B

Answer the following questions.

(5 × 8 = 40 Marks)

2. (a) Describe the canal system in Sponges.  
స్పంజికలలో కుల్యా వ్యవస్థ గురించి వ్రాయండి.  
Or
- (b) Explain the life history of Elphidium with reference to alternation of generations.  
ఎల్ఫీడియమ్లో జీవితచరిత్రను వివరించి ఏకాంతర తరమును వివరించండి.

Turn Over

3. (a) Explain the polymorphism in coelenterates.  
సీలింటెరెటాలో బహురూపకతను వివరించండి.  
Or  
(b) *Fasciola hepatica* life history and pathogenicity in detail.  
ఫాసియోలా జీవితచరిత్ర మరియు వ్యాధికారకతను వివరించండి.
4. (a) Describe in detail the respiration in prawn.  
రొయ్యలో శ్వాసక్రియను వివరించండి.  
Or  
(b) Write about the structure and affinities of peripatus.  
పెరిపేటస్ నిర్మాణము మరియు సంబంధ భాంధవ్యాలను వివరించండి.
5. (a) Write an essay on vermiculture.  
వర్మికల్చర్ పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.  
Or  
(b) Describe the Torsion in gastropoda.  
గాస్ట్రోపోడాలో 'మెలిక' పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
6. (a) Describe the water vascular system in starfish.  
స్టార్ఫిష్లో జలప్రసరణ వ్యవస్థపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.  
Or  
(b) Describe the larval forms of crustacea.  
క్రస్టేషియా డింబకాలను వర్ణించుము.
-