

[Total No. of Pages : 3

S-173

THREE YEAR B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER-2017

FIRST YEAR EXAMINATION

PART - II : ZOOLOGY

PAPER - I : BIOLOGY OF INVERTEBRATES, CELL BIOLOGY

(Revised from 2009-2010)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 100

Answer any FIVE questions, choosing TWO from Section - I and one from Section II, III and IV. Each question carries 15 marks. (5 × 15 = 75)

ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. విభాగము - I లో రెండు ప్రశ్నలకు మరియు విభాగము II, III మరియు IV లో ఒక ప్రశ్నకు సమాధానము వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 15 మార్కులు.

SECTION - I

(Protozoa To Annelida)

1. Describe the conjugation and its significance in paramoecium.
పారమీసియంలో సంయుగ్మము మరియు దాని ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
2. Explain polymorphism in Coelenterata.
సీరెంటరేటాలో బహురూపకతను గురించి వివరించండి.
3. Describe life history in Fasciola hepatica.
ఫేసియో హెపాటికా జీవిత చరిత్రను గురించి వివరించండి.
4. Explain excretory system in leech.
జలగ విసర్జక వ్యవస్థను గురించి వివరించండి.

SECTION - II

(Arthropoda to Hemichordate)

5. Describe pearl formation in Mollusca.
మొలస్కాలో ముత్యము ఏర్పడు విధానంను వివరింపుము.

S-173

(1)

[P.T.O.]

6. Explain water vascular system in starfish.

సముద్ర నక్షత్రంలో జలప్రసరణ వ్యవస్థను గురించి వివరింపుము.

SECTION - III

(Cell Biology)

7. Describe structure and functions of endoplasmic reticulum.

అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం నిర్మాణం మరియు విధులను గురించి వివరించండి.

8. Explain cell division mitosis and its significance.

కణవిభజనలో సమవిభజనను మరియు దాని ప్రాముఖ్యతను గురించి వివరించండి.

SECTION - IV

(Biomolecules of The Cell)

9. Describe the structure of monosaccharides.

మోనోసాకరైడ్ల నిర్మాణంను గురించి వివరించండి.

10. Explain the watson and crick model of DNA.

వాట్సన్ మరియు క్రిక్ DNA నమూనాను గురించి వివరించండి.

Short Answer questions.

(5 × 5 = 25)

SECTION - V

11. Choanocytes.

కొయనోసైట్స్

12. Corals.

పగడాలు

13. Miracidium.

మిరాసిడియం

14. Polychaeta.

పాలీక్టీటా

SECTION - VI

(Arthropoda to Henlichordata)

15. Zoea.

జోయియా

16. Pearls.

ముత్యాలు

SECTION - VII
(Cell Biology)

17. Lysosomes

లైజోసోమ్లు

18. Polytene chromosomes.

పాలిటీన్ క్రోమోసోమ్లు

SECTION - VIII
(Biomolecules of The Cell)

19. Nucleotide.

న్యూక్లియోటైడ్

20. mRNA.

రాయబారి RNA.

