

Faculty of Science**B.Sc (Zoology) I-Year, CBCS –I Semester Backlog Examinations, January 2021****PAPER: ANIMAL DIVERSITY-INVERTEBRATES**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

I. Answer any **FOUR** of the following questions (4x20=80 Marks)

1. What is alternation of generation? Explain it with life cycle of Elphidium (Polystomella).
2. Describe in detail about Canal system in Sponges.
3. Write an essay on general characters and classification of Cnidarians up to orders level with examples.
4. Explain in detail about Polymorphism in Siphonophora.
5. Write an essay on Haemocoelomic system of Leech with neat labeled diagram.
6. Write an essay on affinities of Peripatus.
7. Explain in detail about torsion and detorsion in Gastropods.
8. Write an essay on water vascular system in star fish.

Faculty of Science

B.Sc (Zoology) I-Year, CBCS –I Semester Backlog Examinations -June/July, 2022

PAPER: Animal Diversity- Invertebrates

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Section-A

I. Answer any *eight* of the following (8x4=32 Marks)

1. General characters of Protozoa.
2. Giardiasis
3. Flagellum
4. Polyp
5. Coral reefs
6. Parasitic adaptations in helminthes.
7. Eucoelome
8. Holometabola
9. Peripatus
10. Pearl formation
11. Radula
12. Draw a neat and labeled diagram of Bipinnaria larva.

Section-B

II. Answer the following (4x12=48Marks)

13. (a) Give an account of the structure and life history of Elphidium.
(OR)
(b) Give an account on canal system in Sycon, explain the importance of water circulation.
14. (a) Give a detailed account of polymorphism in Cnidaria.
(OR)
(b) Describe the structure and life history of Schistosoma.
15. (a) Write about the digestive system of leech.
(OR)
(b) Describe thereproductive system of prawn.
16. (a) Write an essay about the torsion process in gastropods.
(OR)
(b) Describe the water vascular system of Asterias. Comment its advantages to the sea star.

Faculty of Science

B. Sc (Zoology) I-Year, CBCS –I Semester Backlog Examinations –June, 2023

PAPER: Animal Diversity- Invertebrates

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Section-A

I. Answer any *eight* of the following questions (8x4=32 Marks)

1. Pseudopodia
2. Amoebiasis
3. Hexactinellida
4. Medusa
5. Atoll
6. Parasitic adaptations in Helminthes
7. Metamerism
8. Holometabola
9. Peripatus affinities
10. Pearl formation
11. Torsion
12. Bipinnaria larva

Section-B

II. Answer the following questions (4x12=48 Marks)

- 13.(a) Give an account of the structure and life history of Elphidium.
(OR)
(b) Give an account on canal system in Sycon, explain the importance of water circulation.
- 14.(a) Describe the various types of epidermal cells of Obelia.
(OR)
(b) Describe the structure and life history of Schistosoma.
- 15.(a) Write about the digestive system of leech and explain the process of digestion.
(OR)
(b) Write about nervous system in prawn.
- 16.(a) Describe the digestive system of Pila in detail.
(OR)
(b) Describe the water vascular system of Asterias. Comment its advantages to the sea star.

Faculty of Science

B. Sc (Zoology) I-Year, CBCS –I Semester Backlog Examinations –June, 2023

PAPER: Animal Diversity- Invertebrates

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

విభాగం - ఎ

I. ఈ క్రింది ఏవైనా 8 ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. (8x4=32 Marks)

1. మిథ్యాపాదాలు
2. అమీబియాసిస్
3. హెక్సాక్టీ న్నెలీడ
4. మెడ్యూసా
5. అటాల్
6. హెల్మింథిన్ జీవులలో పరాన్న జీవ అనుకూలనాలు
7. ఖండీభవనము
8. సంపూర్ణ రూపవిక్రమము
9. పెరిపేటస్ సంబంధ బాంధవ్యాలు
10. ముత్యము ఏర్పడే విధానము
11. మెలిక
12. బైపెన్నేరియా లారవా

విభాగం - బి

II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. (4x12=48 Marks)

13.(a) ఎల్వీడియం నిర్మాణము, జీవిత చరిత్రను వివరించండి.

(లేదా)

(b) స్పంజికలలోని కుల్యావ్యవస్థపై వ్యాసం రాసి, కుల్యావ్యవస్థలోని నీటి ప్రసరణ ప్రాముఖ్యతను వివరించండి

14.(a) ఒబీలియా బాహ్యచర్మ కణాల గురించి వివరించండి

(లేదా)

(b) పిప్టోసోమా నిర్మాణము, జీవిత చరిత్రను వివరించండి

15.(a) జలగ జీర్ణవ్యవస్థ గురించి రాయండి. జీర్ణక్రియ విధానాన్ని తెలపండి

(లేదా)

(b) రొయ్యలో నాడీవ్యవస్థ గురించి రాయండి.

16.(a) పైలా జీర్ణ వ్యవస్థ గురించి నోదహరణంగా వివరించండి.

(లేదా)

(b) ఏస్టేరియాస్ లో జల ప్రసరణ వ్యవస్థను వివరించండి. సముద్ర నక్షత్రం లో అది ఏ విధంగా ఉపయోగ పడుతుందో వ్యాఖ్యానించండి.
