

(6 pages)

S.No. 9066 T

22 SCACZO 1

(For candidates admitted from 2022–2023 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2022.

Part III — Allied

BIOLOGY OF INVERTEBRATES AND CHORDATES

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (20 Marks)

Answer ALL questions.

I. (A) Choose the correct answer: (5 × 1 = 5)

1. லுக்னோசோலினியாவை இவ்வாறும் அழைக்கலாம்

(அ) அஸ்கோனாய்டு கடற்பாசி

(ஆ) பிளானேரியா

(இ) அமீபா

(ஈ) எதுவும் இல்லை

Leucosolenia is also called as

(a) Asconoid Sponge (b) Planaria

(c) Amoeba (d) None of these

2. எந்த வகுப்பில் மண்புழு சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.

(அ) ஒலிகோசெட்டா (ஆ) மேரோஸ்டோமாட்டா

(இ) அராக்னிடா (ஈ) எதுவும் இல்லை

Earthworm is included in the class

(a) Oligochaeta (b) Merostomata

(c) Arachnida (d) None of these

3. பெடிசெலேரியா

(அ) எக்கினோடெர்ம்ஸ் (ஆ) மெல்லுடலிகள்

(இ) கணுக்காலிகள் (ஈ) எதுவும் இல்லை

Pedicellaria found in the

(a) Echinoderms (b) Molluse

(c) Arthropod (d) None of these

4. ஊர்வன என்பன

(அ) புதைந்து வாழுதல்

(ஆ) ஊர்ந்து செல்லும்

(இ) (அ) மற்றும் (ஆ) இரண்டும்

(ஈ) எதுவும் இல்லை

Reptiles are

(a) Burrowing (b) Creeping

(c) Both (a) and (b) (d) None of these

5. புறச்செவி எவற்றில் காணப்படுகிறது

(அ) பாலூட்டிகள்

(ஆ) பறவை இனம்

(இ) ஊர்வன

(ஈ) எதுவும் இல்லை

Pinna is present in the

- (a) Mammals (b) Aves
(c) Reptiles (d) None of these

(B) Fill in the blanks: (5 × 1 = 5)

6. சிஸ்ட்-ல் உள்ள நான்கு உட்கருக்கள் _____
என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

Four nuclei in the cyst are called _____

7. ராப்டிடிஃபார்ம் லார்வாக்கள் முதிர்ச்சியடைவதற்கு முன்
_____ முறை தோலை உதிர்க்கும்

Rhabditiform larva moults _____
times before it becomes the adult

8. ஓமடோஃபோர்ஸ் எவற்றில் _____ உள்ளது

Ommatophores present in the _____

9. முட்டோலிகளின் சுற்றோட்ட அமைப்பு

Circulatory system of echinoderms are

10. இறகுகள் _____ ஆல் செய்யப்பட்டுள்ளன

Feathers are made of _____

II. Answer the following questions: (5 × 2 = 10)

11. அனைத்துண்ணி

Omnivorous

12. ப்ரோக்ளோட்டிட்ஸ்

Proglottids

13. புத்தக நுரையீரல்கள்

Booklungs

14. விவிபாரஸ்

Viviparous

15. பாலூட்டி சுரப்பிகள்

Mammary gland

SECTION B — (5 × 5 = 25)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

16. (அ) குழியுடலிகளின் பொதுவான பண்புகளை
பட்டியலிடுக.

List out the general characteristics of
Porifera.

Or

- (ஆ) என்டமீபா ஹிஸ்டலைடிகாவின் அமைப்பு மற்றும்
நோய்க்கிருமி உருவாக்கத்தை சுருக்கமாக எழுதுக.

Summarise the Structure and Pathogenesis
of Entamoeba histolytica.

17. (அ) மண்புழுவின் உயிரியல் முக்கியத்துவத்தை விளக்கவும்.

Explain the biological significance of earthworm.

Or

- (ஆ) கரப்பான் பூச்சியின் வாய் உறுப்புகளை விவரிக்கவும்.

Describe the Mouthparts of cockroach.

18. (அ) மெல்லுடலிகளின் முக்கிய அம்சங்களைக் குறிப்பிடவும்.

Italise the salient features of Mollusca.

Or

- (ஆ) நட்சத்திர மீனின் கட்டமைப்பை விவரிக்கவும்.

Describe the structure of Starfish.

19. (அ) தவளையின் அமைப்பை விளக்குக.

Explain the structure of Frog.

Or

- (ஆ) ஊர்வனவற்றின் பண்புகளை பற்றி எழுதுக.

Give an account on the characteristics of Reptiles.

20. (அ) புறாவின் இறகு பற்றி எழுதுக.

Write about the typical feather in Pigeon.

Or

- (ஆ) முயலின் உருவ அமைப்பை விவரிக்கவும்.

Describe the Morphology of Rabbit.

SECTION C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

21. பவளங்கள் மற்றும் பவளப்பாறைகள் பற்றிய விரிவான குறிப்பை கொடுங்கள்.

Give a detailed account on corals and coral reefs.

22. அஸ்காரிஸின் ஒட்டுண்ணித் தழுவல்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss the Parasitic adaptations of Ascaris.

23. முட்டோலிகளின் நீர் சுற்றோட்ட மண்டலத்தை விவரி.

Explain the water vascular system of Echinodermata.

24. இந்தியாவில் உள்ள விஷம் மற்றும் விஷமற்ற பாம்புகள் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதவும்.

Write an essay about the Poisonous and non-Poisonous snakes in India.

25. பறக்க முடியாத பறவை பற்றிய விரிவான குறிப்பு கொடுங்கள்.

Give a detailed account on Flightless bird.