

(6 pages)

S.No. 4434 T

NSZO 1

(For candidates admitted from 2018–2019 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2023.

Part III — Zoology — Major

INVERTEBRATA

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

PART A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL questions.

1. ஹோலோடிரைகஸ்

Holotrichous

2. ஸ்பான்கோசீல்

Spongocoel

3. மெட்டாஜெனிசிஸ்

Metagenesis

4. ஹெர்மாபிராடைட்

Hermaphrodites

5. இருபக்கச் சமச்சீர்

Bilateral symmetry

6. கிளைடெல்லம்

Clitellum

7. டேக்மடா

Tagmata

8. பச்சை சுரப்பிகள்

Green glands

9. ஸ்டேடோசிஸ்ட்

Statocysts

10. பெடிகில்லேரியே

Pedicellariae

PART B — (5 × 6 = 30)

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

11. (அ) பாரமீசியத்தின் அமைப்பை விவரி.

Explain the structure of Paramecium.

Or

(ஆ) துறையுடலிகளின்
வரிசைப்படுத்துக.

பொதுப்பண்புகளை

**List out the general characters of Phylum
porifera.**

12. (அ) ஆரிலியாவின் அமைப்பை படம் வரைந்து விவரி.
Describe the structure of Aurelia with a neat diagram.

Or

- (ஆ) தட்டைப்புழுக்களின் ஒட்டுண்ணி தகவமைப்புகள் ஏதேனும் ஐந்தை எழுதுக.

Write any five parasitic adaptations of Platyhelminthes.

13. (அ) ஆண் மற்றும் பெண் ஆஸ்காரிஸ் அமைப்பை விவரி.

Explain the structure of male and female ascaris.

Or

- (ஆ) மண்புழுவின் இடப்பெயர்ச்சி முறையை விவரி.

Discuss the process of locomotion in Earth worm.

14. (அ) கரப்பான் பூச்சியின் செரிமான மண்டலத்தைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

Give an account on the digestive system of Cockroach.

Or

- (ஆ) இறாலின் வயிற்றுப்புற இணை உறுப்புகளை விளக்குக.

Describe the Prawn Abdominal appendages.

15. (அ) மெல்லுடலிகளின் பொதுப் பண்புகளை வரிசைப்படுத்துக.

List out the general characters of Mollusca.

Or

- (ஆ) நட்சத்திர மீனின் நீரோட்ட மண்டலத்தை விவரி.

Explain the water vascular system of Star fish.

PART C — (5 × 10 = 50)

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

16. (அ) பல்வேறு வகையான புரோட்டோசோவா ஒட்டுண்ணிகளை பற்றி விவரி.

Explain different types of Protozoan parasites.

Or

- (ஆ) சைக்கானின் இனப்பெருக்கம் மற்றும் வளர்ச்சியினை விரிவாக விவாதிக்க.

Discuss in detail about the reproduction and development of Sycon.

17. (அ) பவளப்பாறைகள் மற்றும் அதன் முக்கியத்துவத்தை விவரி.
Describe the coral reefs and their importance.

Or

- (ஆ) நாடாப்புழுவின் வாழ்க்கை வரலாற்றைப் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.
Write an essay about the life cycle of Tape worm.

18. (அ) நெமடோடுகள் மனிதனில் உருவாக்கும் பல்வேறு நோய்களை விவரி.
Explain different types of human diseases caused by Nematodes.

Or

- (ஆ) மண்புழுவின் இணைதல் மற்றும் வளர்ச்சியை விவாதி.
Discuss copulation and development of Earth worm.

19. (அ) பல்வேறு கிறிஸ்டேசியா லார்வாக்கள் மற்றும் அவற்றின் முக்கியத்துவத்தை விவரி.
Describe the different types of Crustacean larvae and their importance.

Or

- (ஆ) கரப்பான் பூச்சியின் இனப்பெருக்க மண்டலத்தை விவரி.
Explain the Reproductive system of Cockroach.

20. (அ) மெல்லுடலிகளின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை விளக்கு.

Describe the economic importance of Molluscs.

Or

- (ஆ) முட்டோலிகளின் லார்வாக்கள் மற்றும் அதன் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.

Write an essay about Echinoderm larvae and their importance.