

(6 pages)

S.No. 5902 T

16 SCCZO 2

(For candidates admitted from 2016–2017 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2022.

Part III — Zoology – Major

INVERTEBRATA – II
(Annelida – Echinodermata)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL the questions.

Comment/Describe the following:

1. பக்கக்காலிகள்
Parapodia
2. உடற்குழிக்கான்
Coelomoduct
3. கொண்டுண்ணிப் பூச்சிகள்
Predatory insects

4. சமநிலை உணருறுப்பு
Statocyst
5. நாக்கரம்
Radula
6. தலைக்காலிகள்
Cephalopoda
7. தாய்க்கற்றகடு
Madreporite
8. நுண் இடுக்கி
Pedicellaria
9. சீப்பு இழுது
Comb jelly
10. அம்புப் புழுக்கள்.
Arrow worms.

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

11. (அ) வளைதசைப் புழுக்களின் சீரமைப்பிலாக்கம் பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக.

Give an account of metamerism in Annelids.

Or

- (ஆ) வளைதசைப் புழுக்களின் நிலைக்கேற்பத் தழுவிப் பரவல் பற்றி ஒரு குறிப்பு எழுதுக.

Write a note on adaptive radiation in Annelida.

12. (அ) பெரிபேட்டஸ்க்கு பல்வேறு தொகுதிகளுடன் உள்ள தொடர்புகளைப் பகுத்தாய்க.

Analyze the affinities of Peripatus with various phyla.

Or

- (ஆ) தேளில் குருதியோட்டம் நடைபெறும் முறையை ஆராய்க.

Examine the process of circulation in scorpion.

பற்றி விவரி.

Describe the economic importance of mollusca.

Or

- (ஆ) நத்தையில் காணப்படும் ஆவரண அணைவு பற்றி விளக்குக.

Explain the pallial complex in pila.

14. (அ) முட்டோலிகளின் புழுப்பருவ நிலைகள் பற்றிக் கூர்ந்தாய்க.

Scrutinize the larval forms of echinoderms.

Or

- (ஆ) முட்டோலிகளைத் தகுந்த உதாரணங்களுடன் வகுப்பு வரை வரிசைப்படுத்து.

Classify phylum Echinodermata upto classes with suitable examples.

15. (அ) வேர்க்கடலைப் புழுக்கள் பற்றி ஒரு குறிப்பு எழுதுக.

Write a note on sipunculida.

Or

- (ஆ) சிறு தொகுதிகளின் பொதுப் பண்புகளை உதாரணங்களுடன் வரிசைப்படுத்து.

List out the general characters of minor phyla with examples.

PART C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

16. மண்புழுக்களின் வாழ்க்கை சுழற்சி பற்றி விவாதி.

Discuss the life cycle of earthworm.

17. கணுக்காலி தொகுதியை தகுந்த உதாரணங்களுடன் வகுப்பு வரை வகைப்படுத்து.

Classify phylum Arthropoda up to classes with suitable examples.

18. நன்னீர்மட்டியில் இனப்பெருக்கமும் வளர்ச்சியும் நடைபெறும் நுட்பம் பற்றி ஆராய்க.

Examine the mechanism of reproduction and development in freshwater mussel.

19. முட்டோலிகளில் காணப்படும் நீரோட்டக்குழாய் மண்டலம் பற்றிப் பகுத்தாய்க.

Analyze the water vascular system found in echinoderms.

20. உருளுடலிகல் பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக.

Give an account of Rotifera.