

(6 pages)

S.No. 4435 T

NSZO 3

(For candidates admitted from 2018–2019 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2023.

Part III — Zoology – Major

CHORDATA AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL questions.

1. யூரோகார்டேற்றா
Urochordata
2. பிரவுன் புனல்
Brown funnels
3. ஹோமோடோன்ட்
Homodont
4. தலைப்பிரட்டை
Tadpole larva
5. கிவி
Kiwi

6. போர்போயிஸ் / கடல் பன்றி
Porpoise
7. ஓஜெனிசிஸ்
Oogenesis
8. மூலக்குடல்
Archenteron
9. ஆம்னியான்
Amnion
10. இரண்டாம் நிலைக் கருத் தூண்டல்
Secondary embryonic induction

SECTION B — (5 × 6 = 30)

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

11. (அ) அசிடியன்களின் காணப்படும் பின்னோக்கிய வளர் உரு மாற்றம் பற்றி எழுதுக.

Write a short note on retrogressive metamorphosis in ascidians.

Or

- (ஆ) ஆம்பியாக்சசின் உணவு மண்டலத்தை விவரி.

Describe the digestive system of Amphioxus.

12. (அ) தவளையின் சுவாச மண்டலத்தை விவரி.
Describe the respiratory system of frog.

Or

- (ஆ) தவளையின் பெண் இனப்பெருக்க மண்டலத்தை விவரி.

Explain the female reproductive system of frog.

13. (அ) தீக்கோழிகள் பற்றி விவரித்து எழுதுக.

Write a descriptive note on Ostriches.

Or

- (ஆ) திமிங்கலங்கள் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

Comment on Whales.

14. (அ) பாலூட்டிகளின் கருமுட்டை அமைப்பை விவரி.

Describe the structure of ovum mammals.

Or

- (ஆ) தவளையின் பிளாஸ்டுலேஷன் பற்றி எழுதுக.

Explain the process of blastulation in frogs.

15. (அ) கருத்தூண்டலை பற்றி விரிவாக எழுதுக.

Write a descriptive notes on embryonic induction.

Or

- (ஆ) சோதனைக் குழாய் குழந்தை பற்றி எழுதுக.

Write about Test tube baby.

SECTION C — (5 × 10 = 50)

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

16. (அ) முதுகு நாண் விலங்குகளின் பொதுப் பண்புகளை விவரி.

Write down the general characters of Chordata.

Or

- (ஆ) சைக்ளோஸ் டோம்களின் தனிப் பண்புகளை எழுதுக.

Write about the distinctive feature of cyclostomes.

17. (அ) மீன்கள் வலசை போகதலை பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக.

Write an essay on Migration in fishes.

Or

(ஆ) இரு வாழ்விகளில் பெற்றோர் பேணலை பற்றி விரிவாக எழுதுக.

Write a descriptive notes on parental care in Amphibia.

18. (அ) ராடற்றே பறவைகளின் பண்புகளை எழுதுக. உதாரணம் தருக.

Write about the salient features of Ratitae with examples.

Or

(ஆ) நீர் வாழ் பாலூட்டிகளின் பண்புகளை எழுதுக. உதாரணம் தருக.

Write down the general characters of Aquatic mammals with examples.

19. (அ) விந்தணு உருவாக்கம் பற்றி கட்டுரை வரைக.

Write an essay on spermato genesis.

Or

(ஆ) தவளையின் மூவடுக்குக் கருக்கோளம் பற்றி எழுதுக.

Give an account on Gastrulation in frog.

20. (அ) கோழியின் கரு சூழ்படலங்களை பற்றி எழுதுக.

Write about embryonic membranes in chick.

Or

(ஆ) தாய்சேய் இணைப்புத் திசுவின் பணிகளை வரிசைப்படுத்தி விவரி.

List out the explain the functions of Placenta.