

PART C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

16. ஊஜெனிசிஸ் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.
Write an essay about Oogenesis.
17. கருவுறுதலின் பல்வேறு கோட்பாடுகளை விவரி.
Explain different theories of Fertilization.
18. தவளையின் கண் உருவாக்கத்தை விளக்கு.
Describe the process of development of Eye in Frog.
19. இருவாழ்விகளின் வளர் உருமாற்றத்தை விவரி.
Enumerate the metamorphosis in Amphibia.
20. கருத்தை (குடும்பக் கட்டுப்பாடு) முறைகளைப் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.
Write an essay about Birth Control methods.

S.No. 4082 T

16 SCCZO 9

(For candidates admitted from 2016–2021 batch)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2023.

Part III — Zoology – Major

DEVELOPMENTAL BIOLOGY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL questions

1. மொசைக் முட்டைகள்
Mosaic Eggs.
2. ஜோனா பெலுசிடை
Zona Pellucida
3. சாம்பல் பிறை
Grey Crescent
4. பிளாஸ்டுலா
Blastula
5. முழு பிளனிப்பெருக்கல்
Holoblastic Cleavage
6. எபி போலி
Epiboly

7. கோரியான்
Chorion
8. மார்பாலாக்சிஸ்
Morphallaxis
9. கரு ஊன்மாக்கி
Teratogen
10. டியூபெக்டமி
Tubectomy

PART B — (5 × 5 = 25)

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

11. (அ) ஸ்பெர்மியோஜெனிசிஸ் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
Write notes on Spermiogenesis.
Or
(ஆ) முட்டையின் முதன்மை சவ்வுகளை விவரி.
Explain the Primary membranes of Egg.
12. (அ) பிளவிப் பெருக்கலின் பல்வேறு வகைகளை விளக்கு.
Describe the difficult types of Cleavage.
Or
(ஆ) பிளவிப் பெருக்கலை பாதிக்கும் காரணிகளை விவரி.
Explain the factors affecting Cleavage.

13. (அ) ஒருபடைக் கருக்கோளத்தின் வகைகளை விளக்குக.

Illustrate the types of Blastula.

Or

- (ஆ) தவளையின் மூவடுக்கு கருக்கோளமாக்கத்தை விளக்குக.

Describe the gastrulation in Frog.

14. (அ) கோழியின் கருகூழ் படலங்களை விவரி.

Explain the Foetal membranes of Chick.

Or

- (ஆ) இழப்புமீட்டலின் வகைகளைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

Give an account on Types of Regeneration.

15. (அ) கருவுளாமையின் காரணங்களைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

Write notes on the Causes of infertility.

Or

- (ஆ) சோதனைக் குழாய் குழந்தை - கருத்துக்களை விவரி.

Explain the concept of Test tube baby.