

QP.No. : BB 798

5SCR

**B.Sc., B.Ed. DEGREE (4-Year Integrated),
EXAMINATIONS MARCH 2025.**

**(For the Candidates admitted during the Academic Year
2017 – 2018 onwards)**

Fifth Semester

Core Paper V — DEVELOPMENTAL BIOLOGY

Time : 3 hours

Maximum Marks : 70

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL the questions.

1. ஜெர்ம் அடுக்குகள்
Germ layers
2. அக்ரோசோம்
Acrosome
3. மெரோபிளாஸ்டிக் பிளவு
Meroblastic cleavage
4. காஸ்ட்ரூலா
Gastrula
5. மீசோடெர்ம்
Mesoderm
6. பிளாஸ்டுலேஷன்
Blastulation

7. பழமையான ஸ்ட்ரீக்
Primitive streak
8. விந்தணு உருவாக்கம்
Spermiogenesis
9. நரம்பாக்கம்
Neurulation
10. கோரியன்
Chorion

PART B — (5 × 4 = 20 marks)

Answer ALL the questions.

11. எபிஜெனெசிஸ் மற்றும் ஜெர்ம்பிளாசம் பற்றி விவரி.
Give an account on epigenesis and germplasm.
12. பல்வேறு வகையான பிளாஸ்டுலாக்கள் பற்றி எழுதவும்.
Write about different types of blastulae.
13. நோட்டோகார்ட் உருவாக்கம் செயல்முறை பற்றிய கருத்தினை எழுதுக.
Comment on the process notochord formation.
14. கோழியின் 33 மணிநேர நிலையின் பழமையான ஸ்ட்ரீக் பற்றிய சுருக்கமான குறிப்பு எழுதுக.
Brief note on primitive streak of chick embryo 33 hrs stage.
15. மீளருவாக்கம் செயல்முறை பற்றி விவரி.
Comment on regeneration process.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer any FIVE questions.

16. ஓஜெனீசிஸ் செயல்முறை பற்றிய விரிவான கணக்கை எழுதுக.
Write a detailed account on oogenesis process.
17. பார்த்தீனோஜெனிசிஸ் பற்றிய விரிவான குறிப்பினை எழுதுக.
Give a detailed note on parthenogenesis.
18. மார்போஜெனடிக் இயக்கம் மற்றும் அடுத்ததுகளின் உருவாக்கம் எவ்வாறு நடைபெறுகிறது என்பது பற்றி விவரி.
How morphogenetic movement and formation of germ layers takes place – Explain.
19. கருத்தரித்தல் செயல்முறை பற்றி விரிவாக விவரி.
Describe in detail on process of fertilization.
20. அணு மாற்று அறுவை சிகிச்சை பற்றி விளக்குக.
Explain about nuclear transplantation.
21. வளர்ச்சியின் போது உயிரணு வேறுபாடு மற்றும் மரபணு நடவடிக்கை பற்றிய குறிப்பை எழுதுக.
Construct a note on cell differentiation and gene action during development.
22. பாலூட்டிகளில் நஞ்சுக்கொடி பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.
Write an essay on placentation in mammals.
23. விந்தணுக்களின் உருவாக்க செயல்முறையை வரைபடத்துடன் கொடுங்கள்.
Give the process of spermatogenesis with diagram.