

QP.No. BB 800

5SCT

**B.Sc. B.Ed. DEGREE (FOUR YEAR INTEGTATED)
EXAMINATIONS, JANUARY 2022**

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

Fifth Semester

Core Paper VII — ANIMAL PHYSIOLOGY

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL the questions.

1. கிளைகோஜினோலைசிஸ் என்றால் என்ன?
What do you mean by glycogenolysis?
2. டிரான்ஸ்மினேஷன் என்றால் என்ன?
What is transamination?
3. எந்த இரண்டு சுவாச நிறமிகளையும் குறிப்பிடவும்.
Mention any two respiratory pigments.
4. ஈ.சி.ஐ என்றால் என்ன?
What is ECG?
5. ஆஸ்மோரூலேட்டர்கள் என்றால் என்ன?
What are osmoregulators?
6. போமனின் காப்ஸ்யூலை வரையறுக்கவும்.
Define Bowman's capsule
7. நரம்பு தூண்டுதல் என்றால் என்ன?
What is nerve impulse?

8. ஒத்திசைவை வரையறுக்கவும்.

Define synapse.

9. நாளமில்லா சுரப்பிகள் என்றால் என்ன?

Define endocrine glands.

10. ஒளிச்சேர்க்கைக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு கொடுங்கள்.

Give an example for photoreceptor.

PART B — (5 × 4 = 20 marks)

Answer ALL the questions.

11. நொதிகளின் வகைப்பாட்டை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

Explain the classification of enzymes with suitable example.

12. ஹீமோகுளோபினில் சுருக்கமாக எழுதுங்க.

Write short on hemoglobin.

13. சுத்தமாக வரைபடத்துடன் விலங்குகளில் உள்ள வெளியேற்ற உறுப்புகளை விவரி.

With neat diagram describe the excretory organ of human.

14. நியூரானின் கட்டமைப்பைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss the structure of neuron.

15. பாலூட்டிகளில் பெண் இனப்பெருக்க முறையை விவரிக்கவும்.

Describe the female reproductive system in mammals.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer any FIVE questions.

(Five out of Eight Question)

16. கிளைகோலிசிஸில் சம்பந்தப்பட்ட பல்வேறு படிகளை விரிவாகக் கூறுக.

Elaborate the various steps involved in glycolysis.

17. இதயத் துடிப்பைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான சுருக்கமான தொகுத்து எழுதுக.

Write a brief account on regulation of heart beat.

18. சிறுநீர் உருவாவதில் பல்வேறு நிலைகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss the various stages in urine formation.

19. தசை சுருக்கத்தின் கோட்பாடுகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss the theories of muscle contraction.

20. நியூரான்களின் கட்டமைப்பை விவரி.

Describe the structure of neurons.

21. இரத்தத்தின் கலவை மற்றும் செயல்பாடுகள் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுங்கள்.

Write an essay about the composition and functions of blood.

22. பார்வையின் உடலியல் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss the physiology of vision.

23. நாளமில்லா சுரப்பிகளின் பல்வேறு செயல்பாடுகளை விவரி.

Describe the various functions of Endocrine glands.