

QP.No. : BB 800

5SCT

**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 VII – ANIMAL PHYSIOLOGY

Time : 3 hours

Maximum Marks : 70

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL the questions.

1. அமினோ நீக்கம் பற்றி எழுதுக.
Comment on De-amination.
2. கிரிஃப் சுழற்சியின் இறுதி தயாரிப்பு என்ன?
What is the end product of kreb's cycle?
3. அனரோபயாஸ் என்றால் என்ன?
What is Anaerobiosis?
4. ஆக்ஸி-ஹிமோகுளோபினின் பணிகளை எழுதுக.
State the function of Oxyhemoglobin.
5. ஆஸ்மோ கன்பார்மர் - வரையறு
Define Osmo-conformers.

6. பழக்கப்படுத்துதல் என்றால் என்ன?
What is acclimatization?
7. நரம்பு செல்லின் அமைப்பின் படம் வரைக.
Draw the structure of neuron.
8. ஒத்திசைவு என்றால் என்ன?
What is synapse?
9. உச்சிமூர்த்தம் அல்லது விந்தணு தலையுறை விளக்குக.
Define acrosome.
10. பிட்யூட்டரி சுரப்பியின் பணியினை எழுதுக.
Mention the function of Pituitary gland.

PART B — (5 × 4 = 20 marks)

Answer ALL the questions.

11. அமினோ அமிலத்தின் பரிமாற்றத்தில் ஒரு சிறு குறிப்பு.
Write a short note on transamination of amino acid.
12. சுவாச நிறமிகளின் பல்வேறு வடிவங்களைப் பற்றி சுருக்கமாக விளக்கவும்.
Explain briefly about the various forms of respiratory pigments.
13. நிலவாழ் விலங்குகளில் ஊடுகளப்பு ஒழுங்குபாடுப் பற்றி விளக்குக.
Explain the osmo-ionic regulation in terrestrial animals.
14. நரம்பு தூண்டுதல் பற்றி சுருக்கமாக விவரி.
Give a brief account on Nerve impulse.
15. இரைப்பை குடல் ஹார்மோன்கள் பற்றிய கருத்து.
Comment on gastrointestinal hormones.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer any FIVE questions.

16. கார்போஹைட்ரேட் வளர்சிதை மாற்றம் பற்றி விரிவாக விளக்கவும்.

Explain in detail about the metabolism of carbohydrates.

17. விலங்குகளில் உள்ள பல்வேறு வகையான சுவாச உறுப்புகள் பற்றி விரிவாக விளக்கவும்.

Give a detailed account on various types of respiratory organs in animals.

18. பாலூட்டிகளில் சிறுநீர் உருவாகும் வழிமுறையை விளக்குக.

Illustrate the mechanism of urine formation in mammals.

19. தசை சுருக்கத்தின் வழிமுறை பற்றி விரிவாக விவாதிக்கவும்.

Discuss in detail about the mechanism of muscle contraction.

20. பாலூட்டிகளின் கண்ணின் அமைப்பு மற்றும் உடலியலை விவரிக்கிறது.

Describe the structure and physiology of mammalian eye.

21. தசை சுருக்கத்தின் கோட்பாடுகள் பற்றி விரிவாக விளக்கவும்.

Give a detailed account on the theories of muscle contraction.

22. பாலூட்டிகளின் ஆண் இனப்பெருக்க அமைப்பை பற்றிய விரிவான குறிப்பை எழுதுக.

Write a detailed note on reproductive system of male.

23. விலங்குகளில் உள்ள பல்வேறு வகையான ஊட்டச்சத்து பற்றி விரிவாக விளக்கவும்.

Explain the various types of nutrition in animals.