

QP.No. : BB 801

5SCU

**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 VIII – BIOCHEMISTRY

Time : 3 hours

Maximum Marks : 70

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL the questions.

1. வளர்சிதை மாற்ற அல்கலோசிஸ் என்றால் என்ன?
What is metabolic Alkalosis?
2. எலக்ட்ரோலைட்டுகள் என்றால் என்ன?
Define electrolytes.
3. ஸ்டீரியோஐசோமரிசத்தை விளக்குக.
Explain the Stereoisomerism.
4. புரதங்களின் நீராற்பகுப்பு பற்றி கூறுக.
Define the hydrolysis of proteins.
5. ஸ்டெராாய்டுகள் விளக்குக.
Define steroids.

6. டோகோபெரோலின் செயல்பாடுகளைக் குறிப்பிடவும்.

Mention the functions of tocopherol.

7. பூட்டு மற்றும் முக்கிய கருதுகோளை விளக்குக.

Explain the lock and key hypothesis.

8. நொதி இயக்கவியல் விளக்குக.

Define enzyme kinetics.

9. ஈஸ்ட்ரோஜனின் பற்றி எழுதுக

Comment on Estrogen.

10. நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகள் - வரையறு.

Define antibiotics.

PART B — (5 × 4 = 20 marks)

Answer ALL the questions.

11. அமிலம் - கார சமநிலை பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

Write a short note on acid-base balance.

12. புரதங்களின் உயிரியல் முக்கியத்துவம் பற்றி சுருக்கமாக விளக்கவும்.

Explain briefly about the biological significance of proteins.

13. கொழுப்புகளின் செயல்பாடுகள் பற்றி பட்டியலிடவும்.

List out the functions of lipids.

14. நொதியின் இயற்பியல் வேதியியல் பண்புகள் பற்றி சுருக்கமாக விளக்கவும்.

Give a brief account on physico-chemical properties of enzymes.

15. நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகளின் உயிரியல் முக்கியத்துவம் பற்றிய கட்டளை.

Comment on the biological significance of antibiotics.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer any FIVE questions.

16. உயிரியல் அமைப்பில் இடையகங்கள் மற்றும் அவற்றின் செயல்பாடுகள் பற்றி விரிவாக விளக்கவும்.

Explain in detail about the buffers and their functions in the biological system.

17. புரதங்களின் கட்டமைப்புகள் பற்றி விரிவாக விளக்குக.

Give a detailed account on structures of proteins.

18. வைட்டமின் குறைபாடு நோய்கள் பற்றி விரிவான குறிப்பை எழுதுக.

Write a detailed note on diseases of vitamins deficiency.

19. என்சைம் செயல்பாட்டின் பொறிமுறையை விளக்குக.

Illustrate the mechanism of enzyme action.

20. ஹார்மோன்களின் செயல்பாட்டு முறைப் பற்றி எழுதுக.

Discuss in detail about the mode of action of hormones.

21. கார்போஹைட்ரேட்டுகளின் வகைப்பாட்டை விவரி.

Describe the classification of carbohydrates.

22. வைட்டமின்களின் வகைப்பாடு பற்றி எழுதுக.

Give a detailed account on classification of vitamins.

23. நொதிகளின் வகைப்பாட்டை விளக்குக.

Explain the classification of enzymes.