

QP.No. : BB 795

5SCO

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

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

Fifth Semester

PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

Time : 3 hours

Maximum Marks : 70

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL the questions.

1. அனசோசைட்டிக் இலைத்துளை
Anisocytic stomata
2. ஆஸ்மாசிஸ்
Osmosis
3. சுவாச ஈவு
Respiratory quotient
4. உறிஞ்சு ஸ்பெக்ட்ரம்
Absorption spectrum
5. உயிர்கிரியா ஊக்கி
Biocatalyst

6. உயிரினம் மூலம் நைட்ரஜன் நிலைநிறுத்துதல்
Biological Nitrogen fixation
7. ஐஏஏ
IAA
8. விதை உறக்கம்
Seed dormancy
9. கிளைக்கோலிப்பிடு
Glycolipid
10. தாங்கல் கரைசல்
Buffer solution

PART B — (5 × 4 = 20 marks)

Answer ALL the questions.

11. நீராவிப்போக்கின் வகைகள் குறித்து விவரி.
Describe about the types of transpiration.
12. ஹாட்ச் மற்றும் ஸ்லாக் வழித்தடம் பற்றி சிறுக்குறிப்பு எழுதுக.
Write short notes on Hatch and Slack pathway.
13. நைட்ரஜனின் முக்கியத்துவம் பற்றி விவரி.
Describe the significance of Nitrogen.
14. விதை முளைத்தலின் செயலியல் நிகழ்வுகள் பற்றி விவாதி.
Discuss about the physiology of Seed germination.
15. கார்போஹைட்ரேட்டுகளின் அமைப்பு மற்றும் வகைகள் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.
Write short notes on structure and types of Carbohydrates.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer any FIVE questions.

16. சைட்டோக்ரோம் விசைக்குழாய் கொள்கை பற்றி விளக்குக.
Explain about the Cytochrome pump theory.
17. நீர் உறிஞ்சப்படுதல் செயல்முறை பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.
Write an essay on mechanism of absorption of water.
18. கிளைக்கோளசிஸின் படிநிலைகள் பற்றி விவாதி.
Discuss the steps of Glycolysis.
19. ஒளிச்சேர்க்கையை பாதிக்கும் காரணிகள் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.
Write an essay on factors affecting Photosynthesis.
20. நைட்ரஜன் சுழற்சியை விளக்குக.
Explain about the Nitrogen Cycle.
21. நொதிகளின் பெயரிடும் முறை மற்றும் வகைப்பாடு பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.
Write an essay on nomenclature and classification of enzymes.
22. தாவர வளர்ச்சி ஹார்மோன்களின் முக்கியத்துவத்தை பட்டியலிடுக.
List out the importance of Plant growth hormones.
23. லிப்பிடுகளின் அமைப்பு மற்றும் வகைப்பாட்டை விவரி.
Describe the structure and Classification of Lipids.