

**THE TAMIL NADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY**

[BSMS 0723]

JULY 2023

Sub. Code: 1308

**FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION**  
(For the Candidates admitted from the academic year 2021-2022 onwards)  
(New Regulations 2021)  
**PAPER VIII – UYIR VEDHIYAL (BIO CHEMISTRY)**  
**SIDUG - UV**

*Q.P. Code: 601308*

**Maximum: 100 Marks (80 Theory + 20 MCQ)**

**Time: Three Hours**

**Answer ALL questions**

**I. Long answer Questions:**

**(4x10=40)**

**நெடு வினாக்கள்:**

1. Define TCA cycle explain about metabolic reaction and regulation of TCA cycle.  
டிசிஏ சுழற்சியை பற்றி எழுதி அதன் வளர்ச்சிதை மாற்ற செயல்கள் மற்றும் ஒழுங்குபடுத்தப்படும் முறைகளை விவரி.
2. Definition, classification, biochemical function and deficiency manifestation of Vitamins.  
விட்டமின்களை வரையறுத்து அவற்றின் வகைகளை, உயிர்வேதியியல் செயல்கள் மற்றும் குறைபாடுகளால் ஏற்படும் மாற்றங்களை விவரி.
3. Explain biochemical functions of pituitary hormones.  
பிட்யூட்டரி சுரப்புகளின் உயிர்வேதியல் செயல்களை பற்றி விவரிக்கவும்.
4. Describe the Liver Function test and about disorder of Liver Function.  
கல்லீரலின் செயல்பாட்டு சோதனைகளை பற்றி விவரித்து கல்லீரலின் செயல்பாடுகளில் ஏற்படும் கோளாறுகளை பற்றியும் எழுதுக.

**II. SHORT ANSWER QUESTIONS:**

**குறு வினாக்கள்:**

**(8X5=40)**

1. Define and explain about the essential fatty acids.  
அத்தியாவசியமான கொழுப்பு அமிலம் பற்றி விரிவாக விவரிக்கவும்.
2. Digestion and absorption of Lipids.  
கொழுப்புகளின் செரித்தல் மற்றும் உட்கிரகித்தலை பற்றி எழுதுக.
3. Pathway of Gluconeogenesis.  
குளுக்கோநியோஜெனிசிஸ் வழிப்பாதையை பற்றி எழுதுக.
4. Write about Degradation of Purine.  
ப்யூரினின் சிதைவுறுதல் பற்றி விவரிக்கவும்.

P.T.O.

5. Food source, Recommended Dietary Allowances (RDA) Bio chemical function and deficiency manifestation of Vitamin D.

வைட்டமின் D அடங்கிய உணவு பொருட்கள் அன்றாட தேவையான அளவு, உயிர் வேதியல் செயல்கள் மற்றும் குறைபாட்டால் ஏற்படும் நோய்கள் பற்றி விவரிக்க.

6. Bio chemical function and disorders of Thyroid Hormones.

தையராய்டு சுரப்பிகளின் உயிர்வேதியல் செயல்கள் மற்றும் கோளாறுகளை எழுதுக.

7. Renal function Test.

சிறுநீரக செயல்பாட்டு சோதனை.

8. Replication of DNA in Prokaryotes.

புரோகேரியோட்டில் டி.என்.ஏ தன்னைத்தானே படியெடுத்தல்.

\*\*\*\*\*