

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

[BSMS 1022]

**OCTOBER 2022  
(MAY 2022 EXAM SESSION)**

**Sub. Code: 1204**

**FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION**  
(Regulations for the Candidates admitted from 2013-2014 to 2016-2017 and 2017-2018 onwards)  
**PAPER IV – UYIR VEDHIYAL (Bio-Chemistry)**  
*Q.P. Code : 601204*

**Time: Three Hours**

**Answer ALL questions**

**Maximum : 100 Marks**

**I. Elaborate on:**

**(2 x 15 = 30)**

**கட்டுரை வரைக:**

1. The sequence of reactions and energy production in citric acid cycle.  
சிட்ரிக் அமில சுழற்சியின் தொடர் வினைகள் மற்றும் ஆற்றல் உற்பத்தி.
2. Biochemical functions and deficiency manifestations of Vitamin D.  
வைட்டமின் Dயின் உயிர் வேதியல் செயல் பண்புகள் மற்றும் குறைபாட்டின் வெளிப்பாடுகள்.

**II. Write Notes on:**

**(10 x 5 = 50)**

**சுருக்கி வரைக:**

1. Degradation of Purine Nucleotides to uric acid.  
பியூரின் நியூக்ளியோடைடுகள் யூரிக் அமிலமாக சிதைவுருதல்.
2. Classification of high energy compounds and examples.  
உயர் ஆற்றல் சேர்மங்களின் வகைகள் மற்றும் உதாரணங்கள்.
3. Clinically important enzymes.  
மருத்துவத்திற்கான முக்கிய நொதிகள்.
4. Replication of Deoxyribo Nucleic Acid (DNA) in Prokaryotes.  
புரோகேரியோட்டில் (பாக்டீரியாவில்) டீஆக்ஸிரிபோ நியூக்லிக் அமிலம் தன்னைத்தானே பிரதி எடுத்தல்.
5. Biochemical functions and deficiency of Sodium.  
சோடியத்தின் உயிர் வேதியியல் பண்புகள் மற்றும் குறைபாட்டின் வெளிப்பாடுகள்.
6. Digestion of Proteins.  
புரதத்தின் செரித்தல்.
7. Explain water soluble vitamins.  
நீரில் கரையும் வைட்டமின்கள் பற்றி விவரி.
8. Biochemical functions of Estrogens.  
ஈஸ்ட்ரோஜனின் உயிர் வேதியியல் பண்புகள்.

**P.T.O.**

9. Disorders of Iron metabolism.  
இரும்பு வளர்சிதை மாற்றத்தின் கோளாறுகள்.

10. Thyroid function tests.  
தைராய்டு செயல்பாட்டு சோதனை.

**III. Short Answers on:**

**(10 x 2 = 20)**

**குறுகிய விடையை எழுது:**

1. Classification of Carbohydrates.  
கார்போஹைட்ரேட்டின் வகைகள்.

2. Antioxidants.  
ஆன்டி ஆக்சிடன்ட்ஸ்.

3. The complement system of our body.  
உடலின் நிரப்பு அமைப்பு.

4. Bioinformatics.  
உயிர் தகவலியல்.

5. Classify RNA.  
ஆர்.என்.ஏ வை வகைப்படுத்து.

6. Fatty Liver.  
கொழுப்பு கல்லீரல்.

7. Types of Jaundice.  
மஞ்சள் காமாலை நோயின் வகைகள்.

8. Name of the conjugating substances produced in the body for Detoxification.  
உடலில் நஞ்சு நீக்க வினையின் போது உருவாகும் உட்பொருள் இணைக்கும் பொருள்களின் பெயர்கள்.

9. Name of the electrolytes in our body.  
மின்பகுளிகளை பெயரிடுக.

10. Balanced diet.  
சம சீரான உணவு.

\*\*\*\*\*