

**FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION****PAPER IV – UYIR VEDHIYAL  
(Bio-Chemistry)***Q.P. Code : 601204***Time: Three Hours****Maximum : 100 Marks****I. Elaborate on:****(2 x 15 = 30)****கட்டுரை வரைக:**

1. Draw and Explain the Bio synthesis of long chain fatty acid Palmitate.  
நீள் சங்கிலி கொழுப்பு அமிலம்-பால்மிடிக் அமிலத்தின் உற்பத்தியை வரைந்து விவரி?
2. Draw and Explain the Bio Synthesis of heme.  
ஹீம் உற்பத்தியை வரைந்து விவரி?

**II. Write Notes on:****(10 x 5 = 50)****சுருக்கி வரைக:**

1. Types and functions of phospholipids.  
பாஸ்போ கொழுப்புகளின் வகைகளையும், பணிகளையும் எழுதுக?
2. Biologically important peptides.  
உயிரியல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பெப்டைடுகளை எழுதுக?
3. Watson and cricks structure of DNA.  
DNA-ன் வாட்சன் மற்றும் கிரிக் வடிவமைப்பை எழுதுக?
4. Pathway of gluconeogenesis.  
குளுக்கோநியோ ஜெனிசிஸ் வழிப்பாதையை எழுதுக?
5. Draw and Explain electron transport chain.  
எலக்ட்ரான் கடத்தும் சங்கிலியை வரைந்து விவரி?
6. Factors affecting Enzyme activity.  
நொதிகளின் செயல்பாட்டை பாதிக்கும் காரணிகளை வரைந்து எழுதுக?
7. Draw and Explain Krebs Henseleit cycle.  
கிரப்ஸ் ஹென்சலீட் சுழற்சியை வரைந்து விவரி?
8. Bio- Chemical functions and disorders of Adrenal cortical hormones.  
அட்ரினலின் வெளி பகுதி சுரப்பிகளின் உயிர் வேதியலின் பணிகளையும், குறைபாடுகளையும் எழுதுக?

9. Food Source, RDA, Bio-chemical Functions and deficiency manifestations of calcium.

கால்சியம் அடங்கியுள்ள உணவுகள், அன்றாட தேவையான அளவு, உயிர் வேதியியல் பணிகள் மற்றும் குறைபாடுகளை எழுதுக?

10. Bio- Chemical functions and deficiency manifestations of Vitamin A.

வைட்டமின் Aன் உயிர் வேதியியல் பணிகள் மற்றும் குறைபாடுகளை எழுதுக?

### III. Short Answers on:

(10 x 2 = 20)

குறுகிய விடையை எழுது:

1. Name essential fatty acids.

அத்தியாவசியக் கொழுப்பு அமிலங்களின் பெயர்கள்.

2. Name aromatic amino acids.

அரோமாடிக் அமினோ அமிலங்களின் பெயர்கள்.

3. What are the causative agents of cancer?

புற்று நோயை ஏற்படுத்தும் காரணிகள் எவை?

4. Define Clearance.

கிளியரன்ஸ் - வரையறு.

5. Name the bonds present in Quaternary structure of protein.

புரதங்களின் குவாட்னரி வடிவமைப்பில் உள்ள பிணைப்புகளின் பெயர்களை எழுது?

6. Any two applications of Bio informatics.

உயிரியல் தகவல் தொழில் நுட்பத்தின் பயன்கள் ஏதேனும் இரண்டினை எழுது?

7. Functions of Ig E.

Ig E-ன் பணிகள் எவை?

8. What are the reactions takes place in phase I reactions of Xenobiotics?

சீனோ பையாடிக்ஸ் வினையில் பகுதி I-ல் நடைபெறும் வினைகள் எவை?

9. Any two functions of Water.

நீரின் ஏதேனும் இரண்டு பணிகளை எழுது?

10. Any tow bio-Chemical changes takes place in tumor cells.

டீயூமர் செல்களில் ஏற்படும் ஏதேனும் இரண்டு உயிர் வேதியியல் மாற்றத்தை எழுதுக?

\*\*\*\*\*