

[LE 1120]

Sub. Code : 1120

**FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION –
FEBRUARY 2014**

(சித்த மருத்துவ அறிஞர்)

Paper III — UYIR VEDHIYAL (BIOCHEMISTRY)

(உயிர் வேதியியல்)

Q.P. Code : 601120

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

I. Essay :

(2 × 15 = 30)

1. Bio-synthesis of fatty acids.

கொழுப்பு அமிலங்களின் உற்பத்தியை எழுது.

2. Hexose monophosphate shunt pathway.

எக்ஸ்சோஸ் ஒற்றை பாஸ்பேட்டு ஷண்ட் பாதை.

II. Short notes :

(10 × 5 = 50)

1. Mucopolysaccharide.

மியூகோபாலிசாக்கரைடு.

2. Structure of proteins.

புரதங்களின் வடிவமைப்பு.

3. Structure of DNA.

DNA-ன் வடிவமைப்பு.

4. Metabolism of Vitamin D.

வைட்டமின் D-ன் வளர்சிதை மாற்றம்.

5. Biosynthesis of Heme.

ஹீமின் உற்பத்தியை எழுது.

6. Explain oxidative and substrate level phosphorylation with examples.

ஆக்சிடேடிவ் மற்றும் சப்ஸ்ட்ரேட் பாஸ்பாரிலேஷனை உதாரணத்துடன் விவரி.

7. Synthesis and degradation of Glycine.

கிளைசினின் உற்பத்தி மற்றும் சிதைவை பற்றி எழுது.

8. Salvage pathway for Purines.

பியூரினின் மாற்று வழி பாதையை எழுதுக.

9. Metabolism of Selenium.

செலினியத்தின் வளர்சிதை மாற்றத்தை எழுது.

10. Hormones of Adrenal Medulla – Bio-chemical functions, abnormalities.

அட்ரினல் உட்பகுதி சுரக்கும் சுரப்பிகளின் உயிர்வேதி பணிகள் மற்றும் குறைபாடுகளை எழுது.

III. Short answers :

(10 × 2 = 20)

1. Define Clearance.

கிளியரன்ஸை வரையறு.

2. Water balance.

நீர் சமநிலை.

3. Define Basal metabolic rate.

சாதாரண வளர்சிதை மாற்றத்தின் வேகத்தை வரையறு.

4. Replication is known as semi conservative – Why?

ரெப்லிகேஷனை செமிகன்சர்வேடிவ் என அழைக்கலாம் – ஏன்?

5. What is proteome?

புரோடியோம் என்றால் என்ன?

6. What are the two phases of Xenobiotics?

சீனோபயாடிக்ஸின் இரு பகுதிகளை எழுது.

7. What is eicosanoids?

இகோசனாய்டுகள் என்பது என்ன?

8. Functions of Insulin.

இன்சுலினின் வேலைகள் என்ன?

9. What are the causative agents of cancer?

புற்றுநோயை ஏற்படுத்தும் தொகுதிகள் எவை?

10. **Write** two immunological abnormalities of AIDS.

AIDS-ன் போது ஏற்படும் இரண்டு நோய் தடுப்பு குறைபாடுகளை எழுது.
