

[LC 1120]

Sub. Code : 1120

**FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION –  
APRIL 2013**

(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. Embden Meyerhof pathway – Draw, explain and also write the production of ATP.

எம்டன் மேயர்காஃப் பாதை வழியை வரைந்து, விவரித்து மற்றும் அதன் ATP உற்பத்தியையும் எழுது.

2. Biosynthesis of protein – Draw and explain.

புரத்தின் உற்பத்தியை வரைந்து விளக்கு.

**II. Short notes :**

**(10 × 5 = 50)**

1. Structure of tRNA.

tRNA-ன் வடிவமைப்பை எழுது.

2. ATP-ADP Cycle.

ATP-ADP சுழற்சியை எழுது.

3. Digestion and absorption of carbohydrate.

கார்போஹைட்ரேட் செரித்தல் மற்றும் உட்கிரகித்தலை எழுது.

4. Complement system.

காம்பிலிமென்ட் சிஸ்டம்.

5. Draw and explain three phases of HIV interaction with the infected body.

HIV, பாதிக்கப்பட்ட உடலினுள் எதிர்கொள்ளும் மூன்று நிலைகளை வரைந்து, எழுது.

6. Bio-chemical functions and abnormalities of thyroid hormones.

தைராய்டு சுரப்பிகளின் உயிர்வேதி பணிகள் மற்றும் குறைபாடுகளை எழுது.

7. Metabolism of phosphorus.

பாஸ்பரஸின் வளர்சிதை மாற்றத்தை எழுது.

8. Catabolism of heme.

ஹீமின் சிதைவினை எழுது.

9. Hemoglobinopathies.

ஹிமோகுளோபினோபதீஸ்.

10. Structure of immunoglobulins.

இமினோகுளோபுலின்களின் வடிவமைப்பை எழுது.

**III. Short answers :**

**(10 × 2 = 20)**

1. Heparin.

ஹிபாரின்.

2. Functions of lipids.

கொழுப்புகளின் வேலைகள்.

3. Give two examples for aminoacids with aliphatic side chain.

அலிபாடிக் பக்க சங்கிலி உள்ள இரண்டு அமினோ அமிலங்களின் பெயர்களை எழுது.

4. What are the bonds present in quaternary structure of protein?

புரதத்தின் குவார்ட்டனரி வடிவமைப்பில் உள்ள இணைப்புகள் யாவை?

5. What are the effect of substrate concentration on enzyme action?

நொதியின் வினையில், செயல்படு பொருளின் அடர்த்தியின் செயல்பாடு என்ன?

6. Vitamin-A – functions.

வைட்டமின் A-ன் பணிகள்.

7. Name the lipoproteins.

லிப்போ புரதங்களின் பெயர்களை எழுது.

8. What are the functions of Iron?

இரும்பின் பணிகள் என்ன?

9. Write any two functions of Liver.

கல்லீரலின் பணிகள் இரண்டினைக் கூறு.

10. Define Electrolyte balance.

அயனிகளின் சமநிலையை வரையறு.

---