

[LD 1120]

Sub. Code : 1120

FIRST PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION – AUGUST 2013

Bio Chemistry

Paper III — UYIR VEDHIYAL

Q.P. Code : 601120

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

I. Essay Questions : (2 × 15 = 30)

1. The sequence of reactions and energy production in Glycolysis.

குளுகோஸ் சிதைவுறுதலில் வினைகளின் தொடர் மற்றும் அதில் ஆற்றல் உற்பத்தி.

2. Biochemical functions and abnormalities of Calcium.

கால்சியத்தின் உயிர்வேதியியல் செயல்கள் மற்றும் இயல்பு மாற்றங்கள்.

II. Short notes : (10 × 5 = 50)

1. Digestion and absorption of Proteins.

புரதங்களின் செரிமானம் மற்றும் உட்கிரகித்தல்.

2. Biochemical functions of female sex hormones.

பெண் பாலின இயக்குநீர்களின் உயிர்வேதியியல் செயல்கள்.

3. Reactions in the synthesis of urea.

யூரியா உற்பத்தியில் உள்ள வினைகள்.

4. Replication of Deoxy Ribonucleic Acid (DNA) in Prokaryotes.

உண்மை உட்கருவற்ற ஒரு உயிரணு உயிரிகளில் டீ ஆக்ஸி ரிபோ நியூக்ளிக் அமிலத்தின் இரட்டிப்படைதல்.

5. Degradation of Hemoglobin to Bile pigments.
ஹீமோ குளோபின் சிதைவுற்று பித்தநீர் நிறமிகள் உருவாதல்.
6. Names and functions of Prostaglandins.
புராஸ்டாகிளேன்டின்களின் பெயர்கள் மற்றும் செயல்கள்.
7. Different types of Immunoglobulins and their functions.
இம்யூனோ குளோபுலின்களின் பல வகைகள் மற்றும் அவற்றின் செயல்கள்.
8. Components of Electron Transport Chain.
மின்னணு கடத்தி சங்கிலித் தொடரின் பகுதிகள்.
9. Functions and deficiency symptoms of Vitamin C.
வைட்டமின் C-யின் செயல்கள் மற்றும் பற்றாக்குறை அறிகுறிகள்.
10. Renal Function Tests.
சிறுநீரக செயல்பாட்டு பரிசோதனைகள்.

III. Short answers :

(10 × 2 = 20)

1. Classification of Carbohydrates.
கார்போஹைட்ரேட்டுகளின் வகைப்பாடு.
2. Essential Fatty acids.
அவசியமான கொழுப்பு அமிலங்கள்.
3. Name of the Sulphur containing amino acids.
கந்தகம் கொண்டுள்ள அமினோ அமிலங்களின் பெயர்கள்.
4. Types of Enzyme inhibition.
உயிர் வினையூக்கி தடையின் வகைகள்.
5. Name of the three types of genes involved in the development of Cancer.
புற்றுநோய் உருவாவதில் பங்கு கொள்ளும் மூன்று வகை மரபணுக்களின் பெயர்கள்.
6. The end product of Purine Metabolism.
பியூரின் வளர்சிதைவினை மாற்றத்தின் இறுதிப் பொருள்.

7. Name of the hormones that regulate water and electrolyte balance.

நீர்மம் மற்றும் மின் உப்புக்களின் சம நிலையை சீராக வைத்திருக்கும் இயக்கு நீர்களின் பெயர்கள்.

8. Complement system of our body.

நம் உடம்பின் ஈடுசெய்யும் அமைப்பு.

9. Mechanism of Detoxification.

நஞ்சு நீக்கத்தின் இயக்கு நுட்பம்.

10. Specific Dynamic Action.

நியம இயக்கச் செயல்.
