

[BSMS 0321]

MARCH 2021**Sub. Code: 1204****(MAY 2020 SESSION)****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. The reactions and energy production in Glycolysis.
கிளைக்காலைசிஸின் வினைகள் மற்றும் ஆற்றல் உற்பத்தி.
2. Beta – oxidation of Fatty Acids and Ketogenesis.
கொழுப்பு அமிலத்தின் பீட்டா ஆக்சிஜனேற்றம் மற்றும் குருதி கீட்டோன்களின் உற்பத்தி.

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

1. Types and functions of Plasma Proteins.
பிளாஸ்மா புரதங்களின் வகைகள் மற்றும் பண்புகள்.
2. Reactions in the synthesis of urea.
யூரியா உற்பத்தியின் வேதியல் வினைகள்.
3. Mechanism of enzyme action.
நொதிகளின் செயல்படும் விதம் பற்றி விளக்குக.
4. Degradation of Haemoglobin to Bile pigments .
ஹீமோகுளோபின்கள் பித்த நிறமிகளாக சிதைவுறுதல்.
5. Biochemical functions of Thiamine.
தையமினின் உயிர் வேதியல் பண்புகள்.
6. Digestion of Lipids.
கொழுப்பின் செரித்தல்.
7. Metabolism of High Density Lipoprotein (HDL).
உயர் அழுத்த கொழுப்பு புரதத்தின் வளர்சிதை மாற்றம்.

8. Biochemical functions of Insulin.

இன்சுலினின் உயிர் வேதியல் பண்புகள்.

9. Osteoporosis.
ஆஸ்டியோபோரோசிஸ்.

10. Renal function tests.
சிறுநீரக செயல்பாட்டு சோதனை.

III. Short Answers on:

(10 x 2 = 20)

குறுகிய விடையை எழுது:

1. Name of the Disaccharides.
இரட்டை சர்க்கரையை பெயரிடுக.
2. Essential Fatty Acids.
அத்தியாவசிய கொழுப்பு அமிலம்.
3. Human genome project.
மனித ஜீனோம் திட்டம்.
4. Gout.
கௌட்.
5. ATP – ADP cycle.
ATP-ADP சுழற்சி.
6. Mechanism of Detoxification.
நஞ்சு நீக்க வினை செயல்படும் முறை.
7. Different routes for elimination of water from the body.
உடலில் இருந்து நீரினை நீக்கும் வெவ்வேறு பாதை முறைகள்.
8. Fibre in Nutrition.
ஊட்டச்சத்தில் நார்ச்சத்து.
9. Name of the three types of genes involved in the development of cancer.
புற்று நோயின் வளர்ச்சியில் பங்கேற்கும் மூன்று மரபணுக்களின் பெயர்கள்.
10. Lab diagnosis of AIDS.
எய்ட்ஸின் ஆய்வக சோதனை.
