

[LI 1105]

Sub. Code : 1105

FIRST PROFESSIONAL B.U.M.S. EXAMINATION – APRIL 2016.

Paper V – MUNAAFE - UL - AAZA UMOOMI - Paper I

(General Physiology and Biochemistry)

Q.P.Code : 621105

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

I. Essay questions :

(4 × 15 = 60)

۱۔ خلیہ (Cell) کی خورد بینی ساخت (Microscopic structure) اور اسکے افعال (Functions) خاکہ (Diagram) کے ذریعہ سمجھائیے۔

۲۔ خون کی تعریف (Definition of Blood) بیان کرتے ہوئے اسکے اجزاء ترکیب (Composition of Blood) اور اجزاء (Constituents)، افعال (Functions)، لزوجت و حجم (Viscosity and Volume) مفصل بیان کیجئے۔ نیز عوامل انجماد الدم (Coagulation factors) مفصل بیان کیجئے۔

۳۔ کریات بیضاء (Leucocytes) کی خورد بینی ساخت (Microscopic structure) اقسام (Types)، پیدائش (Formation)، جسامت (Morphological size)، افعال (Functions) اور ان کا باہمی تناسب (Differential Count) کے متعلق مفصل تحریر کیجئے۔

۴۔ حیاتین کی تعریف (Definition of Vitamin) اور اس کے اقسام (Types) بیان کرتے ہوئے ان کے ذرائع حصول (Sources)، روزمرہ کی مقدار ضرورت (Daily Requirement) اور اس کے افعال و خواص (Functions and therapeutic properties) اور مختلف حیاتین (vitamins) کے نقص (Deficiency) کی وجہ سے پیدا ہونے والے امراض (Diseases) کی نشاندہی کیجئے۔

- ۱۔ خون کے افعال (Functions of Blood) مفصل بیان کیجئے۔
- ۲۔ کرياتِ حمراء (Erythrocytes) کی پیدائش اور نمو (Formation and Development) اور انجام (Fate) کا عمل بتائیے۔
- ۳۔ کرياتِ بيضاء (Leucocytes) کا باہمی تناسب (Differential Count) معلوم کرنے کا طریقہ (Method) بتائیے۔
- ۴۔ اقسامِ انسجہ (Types of tissues) بتاتے ہوئے کسی ایک قسم (One type) کے افعال (Functions) بیان کریں۔
- ۵۔ استحالہ کی تعریف (Definition of Metabolism) کرتے ہوئے بتائیے کہ نشاستہ کا استحالہ (Carbohydrate Metabolism) کیسے عمل پذیر ہوتا ہے۔
- ۶۔ رطوبتِ لمفاویہ کی پیدائش (Formation of Lymph) اور اسکی ترکیب (Composition) پر ایک نوٹ لکھئے۔
- ۷۔ صماماتِ قلب (Cardiac valves) اور ان کے افعال (Functions) پر ایک نوٹ لکھئے۔
- ۸۔ انتقالِ الدم (Blood Transfusion) کی اہمیت (Significance) بتائیے۔
- ۹۔ اعصابِ قلب (Cardiac Nerves) بتائیے۔ نیز یہ بھی بتائیے کہ قلب کے افعال (Cardiac functions) میں اس کا کیا رول (Role) ہے۔
- ۱۰۔ اقراصِ الدمویہ (Platelets) کی ساخت (Structure)، پیدائش (Formation) اور اس کے افعال (Functions) بیان کیجئے۔