

[LM 1105]

Sub. Code : 1105

KAMIL - E - TIB WA JARAHAT

FIRST PROFESSIONAL B.U.M.S. DEGREE EXAMINATION – MAY 2018.

Paper V – MUNAFE - UL - AAZA UMOOMI WA HAYATI KIMIYA – Paper I

(GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY)

(New Regulation)

Q.P.Code : 621105

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

I. Answer the following questions in detail : (4 × 15 = 60)

1. Describe Blood Grouping and Rh Typing, mention its physiological aspect in detail and explain the clinical importance of Rh-ve blood during blood transfusion.

۱۔ خون کی گروہ بندی، Rh typing اور اس کا منافعاتی تعلق سمجھاتے ہوئے انتقال الدم کے دوران Rh-ve خون کی سرریاتی اہمیت کو تفصیل سے سمجھائے۔

2. Describe the functional anatomy of the Cardiac Valves and its functions, describe the applied physiological aspect of Cardiac Valves.

۲۔ صمامات القلب کی منافعاتی تشریح کی وضاحت کرتے ہوئے اس کے تشریحی افعال اور اس کی اطلاقی منافعاتی کیفیت بالثفصیل تحریر کیجئے۔

3. Define Basal Metabolic Rate and explain its physiological and pathological variations. Write down the mechanism of Metabolism of Lipids and Carbohydrates in detail.

۳۔ بنیادی شرح استخالہ کی تعریف بیان کرتے ہوئے اسکے طبعی اور غیر طبعی تغیرات کیا ہیں لکھئے نیز شحم اور نشاستہ کے استخالہ کا میکانیہ بالثفصیل تحریر کیجئے۔

4. Define Cardiac cycle and explain the different stages and events of Cardiac Cycle with the help of a diagram. Write about the Cardiac Center and its functions.

۴۔ دورۂ قلب کی تعریف بیان کرتے ہوئے اسکے مختلف درجات خاکہ کے ذریعہ وضاحت کیجئے نیز مرکز قلب اور اس کے افعال تحریر کیجئے۔

II. Answer the following questions in brief : (10 × 4 = 40)

1. Define Blood Pressure, describe how the Blood Pressure is controlled physiologically.

۱۔ ضغطہ الدم سے کیا مراد ہے؟ ضغطہ الدم منافعاتی طور پر کس طرح قابو کیا جاتا ہے تحریر کیجئے۔

2. How will you estimate Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR). Mention the physiological and pathological variations in ESR.

۲۔ کریات حمراء کی شرح کی ترتیب آپ کس طرح دیکھیں گے اس کے منافعاتی اور مرضیاتی اختلافات کیا ہیں؟ تحریر کیجئے۔

3. Write down the constituents of Plasma and its functions.

۳۔ مائیت الدم کے اجزاء ترکیب کیا ہیں بیان کرتے ہوئے اس کے افعال تحریر کیجئے۔

4. Define Heart Block. Mention its causes and its applied and physiological aspect.

۴۔ سقوط القلب کی تعریف بیان کرتے ہوئے اس کے اسباب اور اس کی اطلاقی و منافعاتی تعلق تحریر کیجئے۔

5. Define Vitamins, mention its types and functions.

۵۔ حیاتین کی تعریف کرتے ہوئے ان کے اقسام اور افعال تحریر کیجئے۔

6. Write down the functions of Reticulo Endothelial System.

۶۔ نظام شبکی مبطنہ کے افعال تحریر کیجئے۔

7. Write down the Blood Coagulation Factors explain about Christmas Factor.

۷۔ انجماد خون کے عوامل کون کونسے ہیں نیز کرسمس عوامل کی توضیح کیجئے۔

8. Explain the formation and functions of Platelets.

۸۔ اقراص الدم کی پیدائش اور افعال لکھئے۔

9. Write a short note on activities of Blood Banks.

۹۔ بلڈ بینک کی کارگردگیوں پر ایک نوٹ لکھئے۔

10. Write down the method of estimation of Clotting Time and Bleeding Time and its clinical interpretation.

۱۰۔ تخمینہ انجماد الدم اور نزیف الدم کو جانچنے کا طریقہ لکھتے ہوئے اس کے سریری مظاہرات تحریر کیجئے۔