

[LQ 1105]

Sub. Code : 1105

KAMIL - E - TIB -O - JARAHAT

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

MARCH 2021

(MAY 2020 SESSION)

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 the Coagulation factors in detail. Write down the disorders caused due to deficiency of these factors.

۱۔ عوامل انجماد الدم کی بالتفصیل وضاحت کرتے ہوئے ان عوامل کے نقص کے باعث واقع ہونے والے امراض کی توضیح کیجئے۔

2. Write in detail about Special Junctional Tissues of the heart and its functions and describe Cardiac cycle with diagram.

۲۔ قلب کے مخصوص اتصالی ایسیجہ کی بالتفصیل توضیح کرتے ہوئے اسکے افعال تحریر کیجئے۔ نیز دورہ قلبیہ کی خاکہ بناتے ہوئے وضاحت کیجئے۔

3. Describe Vitamins and its types in detail. Write down its sources, daily requirement, functions and diseases caused due to its deficiency.

۳۔ حیاتین اور اسکے اقسام کی بالتفصیل وضاحت کرتے ہوئے حیاتین کے ذرائع حصول یومیہ مقدار، افعال و خواص اور مختلف حیاتین کے نقص کے باعث پیدا ہونے والے امراض کی توضیح کیجئے۔

4. Describe the composition and formation of Lymphatic fluid in detail. Explain the functions of Lymphatic fluid along with Primary and Secondary Lymphoid organ with its functions.

۴۔ روطبت لمفاویہ کی ترکیب اور پیدائش بالتفصیل تحریر کرتے ہوئے روطبت لمفاویہ کے افعال مع ابتدائی اور ثانوی لمفاوی اعضاء اور ان کے افعال کی وضاحت کیجئے۔

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

1. Describe the parts of Chromosomes with labelled diagram and explain the functions of DNA and RNA.

۱۔ خیوط الوانیہ کے حصوں کی خاکہ کے مدد سے وضاحت کرتے ہوئے DNA اور RNA کے افعال تحریر کیجئے۔

2. Explain the Metabolism of Carbohydrates in brief.

۲۔ نشائیہ کے استحالہ پر اجمالی نوٹ تحریر کیجئے۔

3. Describe the microscopic structure, types, formation and functions of WBC.

۳۔ کریات بیضاء کی خورد بینی ساخت، اقسام، تولید اور افعال کی وضاحت کیجئے۔

4. Explain Blood grouping and Rh typing in brief.

۴۔ خون کی گروہ بندی اور Rh انقسام پر اجمالاً توضیح کیجئے۔

5. Describe the functions of Spleen and different Pulp of Spleen.

۵۔ طحال کے افعال کی توضیح کرتے ہوئے مختلف لب طحال کی وضاحت کیجئے۔

6. Write short notes on Cytoplasmic Organelles and its functions.

۶۔ مایہ کے اعضائے دقیقہ پر مختصر نوٹ لکھتے ہوئے ان کے افعال بیان کیجئے۔

7. Write down the microscopic structure, formation and functions of Platelets.

۷۔ اقراص الدمویہ کی خورد بینی ساخت، پیدائش اور افعال کی توضیح کیجئے۔

8. Describe the functional anatomy of Cardiac Valves and its applied physiological aspect in brief.

۸۔ صمامات القلب کی منافعاتی تشریح کی توضیح کرتے ہوئے ان صمامات کی اطلاقی منافع کی اجمالاً توضیح کیجئے۔

9. What is Blood Pressure? Describe the physiological variations and how it is physiologically controlled

۹۔ ضغطہ الدم سے کیا مراد ہے؟ ضغطہ الدم کے طبعی اختلاف کی وضاحت کرتے ہوئے منافعاتی طور پر ضغطہ الدم کو کس طرح قابو کیا جاتا ہے لکھئے۔

10. What are the Plasma Proteins? Where it is synthesized? Describe its functions and applied physiological aspect.

۱۰۔ لحمیات مصل الدم کیا ہیں؟ اور ان کی تخلیق کہاں ہوتی ہے نیز ان لحمیات مصل الدم کے افعال اور اطلاقی منافعاتی پر اجمالی نوٹ لکھئے۔