

[LP 1105]

Sub. Code : 1105

KAMIL - E - TIB WA JARAHAT

FIRST PROFESSIONAL B.U.M.S. DEGREE EXAMINATION – OCTOBER 2019.

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. Write in detail about structure of the cell and cytoplasmic organelles. Describe the functions of cellular organelles with labelled diagram of cell.

۱۔ خلیہ کا خاکہ مع نشاندہی اسماء بنائیے نیز خلیہ کی ساخت اور مادہ الخلیہ کے اعضاء دقتہ کی بائفصیل
توضیح بیان کرتے ہوئے مادہ خلیہ کے اعضاء کے افعال بائفصیل تحریر کیجئے۔

2. Define Cardiac Cycle. Describe in detail about various stages of Cardiac Cycle with diagram.

۲۔ دورہ قلبیہ کی تعریف بیان کرتے ہوئے دورہ قلبیہ کے مختلف درجات کی توضیح مع خاکہ تفصیل سے
بیان کیجئے۔

3. Write in detail about the various functions of Liver and describe the structure and functional anatomy of Porta Hepatis in detail.

۳۔ جگر کے افعال کو تفصیل سے قلمبند کرتے ہوئے باب الکبد کی تشریحی ساخت اور اس کے
تشریحی افعال کی توضیح کیجئے۔

4. Write a detail note on Systemic and Pulmonary Circulation of blood and Entero-Hepatic Circulation of Bile along with Bilirubin Metabolism.

۴۔ دوران خون نظامی اور دوران خون ریوی پر تفصیل سے نوٹ لکھتے ہوئے دوران صفراء
معوٰی کبدی اور الوان صفراء کی استعمالہ پر نوٹ لکھئے۔

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

1. Write a short notes on Blood Transfusion.

۱۔ انتقال الدم پر اجمالی نوٹ لکھئے۔

2. Write down the functions of large Intestine.

۲۔ امعاء غلیظ کے افعال بیان کیجئے۔

3. What are the functions of the Valves of Heart? Discuss in brief.

۳۔ صمامات قلب کے افعال تحریر کیجئے۔

4. Describe the fat soluble vitamins and its functions.

۴۔ شحم میں حل پذیر حیاتین کے افعال تحریر کیجئے۔

5. Write short notes on Erythrocyte Sedimentation Rate and its clinical interpretation.

۵۔ کریات حمراء کی شرح کی ترسیب پر مختصر نوٹ تحریر کرتے ہوئے اس کی سریریاتی خصوصیات کی توضیح کیجئے۔

6. Describe the structure and fate of Red Blood Cells and its physiological variation in total count.

۶۔ کریات حمراء کی ساخت اور انجام کی وضاحت کرتے ہوئے ان کی مقدار کی تخمین میں فعلیاتی اختلاف تحریر کیجئے۔

7. Define Lymphatic fluid, describe its formation, composition and write down the functions of primary and secondary lymph organs.

۷۔ رطوبت لمفاویہ کی تعریف بیان کرتے ہوئے اس کی تخلیق و ترکیب لکھئے نیز ابتدائی اور ثانوی اعضاء لمفاویہ کے افعال تحریر کیجئے۔

8. Write down the structure, formation and functions of Platelets.

۸۔ اقراص الدمویہ کی ساخت، پیدائش اور افعال اجمالاً تحریر کیجئے۔

9. Write short notes on Metabolism of Lipids.

۹۔ شحم کے استحالہ پر مختصر تبصرہ پیش کیجئے۔

10. Describe Reticulo - endothelial system and its functions.

۱۰۔ نظام شبکیہ مبطینہ کی توضیح کرتے ہوئے اس کے افعال تحریر کیجئے۔