

[LF 1105]

Sub. Code : 1105

FIRST PROFESSIONAL B.U.M.S. EXAMINATION – OCTOBER 2014.

Paper V – MUNAAFEUL AAZA PAPER I MUNAFEUL AZA UMOOMI WA
HAYATI KIMIYA

(GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY)

(New Regulation)

Q.P.Code : 621105

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

I. Essay questions : (4 × 15 = 60)

1. Define Tissues and write in detail its types and their functions.

۱۔ انسجہ کی تعریف کرتے ہوئے انکے اقسام اور افعال مفصل بیان کیجئے۔

2. Define Blood, write its composition and their functions in detail.

۲۔ خون کی تعریف کریں۔ نیز خون کے اجزاء ترکیب اور افعال مفصل لکھئے۔

3. Define Metabolism, its type and also write in detail the process of Carbohydrate metabolism.

۳۔ استحالہ کی تعریف کیجئے۔ نیز اسکے اقسام لکھئے۔ نشاستہ کا استحالہ کیسے ہوتا ہے مفصل بیان کریں۔

4. With the help of a diagram, explain the parts of the heart and their functions.

۴۔ خاکہ کے ذریعہ قلب کے حصے اور انکے افعال سمجھائیے۔

II. Short notes :

(10 × 4 = 40)

1. Write the types of White Blood Corpuscles and their functions.

۱۔ کریاتِ ابیض کے اقسام لکھتے ہوئے انکے افعال بیان کریں۔

2. Define Bleeding time and Clotting time.

۲۔ وقفہ جریان الدم اور انجماد الدم کی تعریف کریں۔

3. Define Blood Pressure and explain its clinical importance.

۳۔ فشار الدم کی تعریف کریں۔ اور اسکی سریریاتی اہمیت کو تفصیل سے سمجھائیے۔

4. Define Reticulo-endothelial system and its functions.

۴۔ نظام شبکیہ مبطنہ کی تعریف کریں اور انکے افعال بیان کریں۔

5. Explain Cardiac centre and its functions.

۵۔ قلبی مرکز کی تعریف کرتے ہوئے اسکے افعال بیان کریں۔

6. Explain Lipid metabolism in short.

۶۔ شحمی استحالہ مختصراً سمجھائیے۔

7. Define cell division and its types.

۷۔ تقسیم خلیہ کی تعریف کرتے ہوئے اسکے اقسام سمجھائیے۔

8. With the help of a diagram explain the parts of neuron.

۸۔ خاکہ کے ذریعہ عصبی خلیہ کے حصے سمجھائیے۔

9. With the help of a diagram explain the structure of cardiac tissue.

۹۔ خاکہ کے ذریعہ قلبی انسجہ کا بنیہ سمجھائیے۔

10. Explain the formation and stages of development of RBCs.

۱۰۔ کریاتِ حمراء کی پیدائش اور نمو کے درجات سمجھائیے۔

[LH 1105]

Sub. Code : 1105

FIRST PROFESSIONAL B.U.M.S. EXAMINATION – OCTOBER 2015.

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۔ ہڈیوں (Bones) کی خوردبینی ساخت (Microscopic structure)، اور اسکے حصے (Parts)، مفصل لکھئے۔

۲۔ عوامل انجماد خون (Coagulation factors of Blood) کونسے ہیں بالتفصیل تحریر کیجئے۔

۳۔ دورۂ قلبی (Cardiac cycle) کی تعریف کرتے ہوئے قلبی حرکات (Cardiac movements) کے مختلف ادوار اور ان کا وقفہ (Duration) مع خاکہ (Diagram) وضاحت کیجئے۔

۴۔ کریات حمراء (Erythrocytes) کی ساخت (Structure)، ترکیب (Composition)، تولید (Formation)، نشوونما (Development) اور انجام (Fate)، مجموعی تعداد (Total count) اور ان کے فعلیاتی اختلافات (Physiological variations) مفصل طور پر بیان کیجئے۔

۱۔ حیاتین اے (Vitamin A) کے ذرائع (Source)، روزمرہ کی مقدار ضرورت (Daily requirement)، افعال (Functions) اور اسکی کمی (Deficiency) سے ہونے والے علامات (Symptoms) مفصل بیان کیجئے۔

۲۔ حموض شورین (Amino acids) کے استحالہ (Metabolism) کے بارے میں مفصل لکھئے۔

۳۔ نظام شبکیہ مبطنہ (Reticulo Endothelial System) کی تمہید (Introduction) اور افعال (Functions) لکھئے۔

۴۔ رطوبت لمفاویہ (Lymphatic Fluids) کا دوران (Circulation) سمجھائیے۔

۵۔ قلب کے مخصوص اتصالی انسجہ (Specific Connective tissue of the Heart) پر ایک نوٹ لکھئے۔

۶۔ عضلہ قلب (Myocardium) کی خصوصیات (Characteristic features) پر ایک نوٹ لکھئے۔

۷۔ بلڈ بینک (Blood Bank) پر ایک نوٹ لکھئے۔

۸۔ حمرة الدم (Haemoglobin) کے تخمین (Estimation) کے طریقے بیان کیجئے۔

۹۔ کریات ابیض (Leucocytes) کا مجموعی شمار (Complete Count) کیسے کیا جاتا ہے، بتائیے۔

۱۰۔ برقی قلب نگاری (Electro Cardio Graphy) پر ایک نوٹ لکھئے۔

[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۔

[LJ 1105]

Sub. Code : 1105

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

OCTOBER 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۔ انسجہ کی تعریف (Definition of Tissue) بیان کرتے ہوئے انسجہ (Tissues) کے مختلف اقسام (Classification) اور اس کے افعال (Functions) مفصل بیان کیجئے نیز مختلف انسجہ (Tissues) کا خاکہ (Diagrams) کے ذریعہ وضاحت کیجئے۔

۲۔ DNA اور RNA ترشے (Bands) اور ان کے افعال (Functions) سمجھائیے۔ نیز خیوط الوانیہ (Chromosomes) اور ان کے حصوں کے نام (Names of the Chromosomal parts) خاکہ (Diagram) کے ذریعہ بتائیے۔

۳۔ استحالہ (Metabolism) کی تعریف (Definition) بیان کرتے ہوئے نشاستہ (Carbohydrate) اور لحمیات (Lipids) اور لحمیات (Proteins) کا استحالہ (Metabolism) کے متعلق مفصل تحریر کیجئے۔

۴۔ رطوبت لمفاویہ کی پیدائش اور ترکیب (Formation and composition of Lymphatic Fluid) اور اس کا دوران (Lymphatic channels and drainage) اور غدود لمفاویہ (Lymph Glands) نیز افعال رطوبت لمفاویہ (Functions of Lymphatic Fluid) بالتفصیل لکھئے۔

- ۱۔ تولید خون (Haemopoiesis) کی تعریف (Definition)، درجات (Stages)، خون کے اجزاء (Composition of Blood) لزوجت و حجم (Viscosity and volume) اور خون کے مختلف افعال (Functions) مفصل تحریر کیجئے۔
- ۲۔ طبعی قلب کی آوازیں (Normal sounds of the Heart) کیا ہیں اور کیسے پیدا ہوتے ہیں سمجھائیے۔
- ۳۔ رطوبتِ مٹی نخاعی کی پیدائش (Formation of Cerebro-spinal fluid) اور افعال (Functions) مفصل بیان کیجئے۔
- ۴۔ برقی قلب نگاری (Electro Cardio Graphy) کی تعریف (Definition) کیجئے نیز PQRST مرکب (Complex) کے تعلق سے لکھئے۔
- ۵۔ عمل انجمادِ خون (Mechanism of Blood Clotting) کی تفصیل لکھئے۔
- ۶۔ خلیاتِ حمراء (Erythrocyte) کی شرحِ نشینی (ترسیب) (Sedimentation Rate) کی طبی اہمیت (Medical Significance) لکھئے۔
- ۷۔ غیر موافق انتقالِ الدم (Dissimilar Transfusion of Blood) کے نتائج (Result and Prognosis) تفصیل سے لکھئے۔
- ۸۔ خیطینی انشقاق (Mitosis) کے مدارج (Stages) تصاویر (Diagram) کی مدد سے سمجھائیے۔
- ۹۔ بنیادی شرحِ استحالہ (Basic Metabolic Rate) کی تعریف (Definition) لکھتے ہوئے اسکے طبعی بدلاؤ (Normal changes) لکھئے۔
- ۱۰۔ خون کی گروہ بندی (Blood Grouping) سمجھاتے ہوئے انتقالِ الدم (Blood Transfusion) میں Rh -ve خون کی کیا اہمیت (Significance) ہے لکھئے۔

[LL 1105]

Sub. Code : 1105

KAMIL - E - TIB WA JARAHAT

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

OCTOBER 2017.

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

(General Physiology and Biochemistry)

Q.P.Code : 621105

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

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

1. Define Tissue, its classification and functions, Write down the structure, distribution and functions of skeletal muscles.

۱۔ عضلاتِ ہیکل کی ساخت، تقسیم اور افعال بالثفصیل واضح کیجئے۔

2. Write down the structure, composition, formation, development and fate of RBCs. Mention its total count method of estimation and physiological variation of RBC in different conditions in detail.

۲۔ کریاتِ احمر کی ساخت، اجزاء ترکیب، پیدائش اور نشوونما، انجام، مجموعی تعداد، مقدار کی تخمینہ کے طریقے اور ان کریاتِ احمر کے فعلیاتی اختلافات مختلف حالات میں بالثفصیل تحریر کیجئے۔

3. Define Vitamin, mention its classification in detail. Write down the Natural and acquired sources, daily requirement, functions of vitamins and specific diseased condition caused by its deficiency and excess.

۳۔ حیاتین کی تعریف کیجئے۔ اس کے اقسام بالثفصیل واضح کرتے ہوئے حیاتین کے قدرتی اور اکتسابی ذرائع، یومیہ ضروری مقدار، افعال اور حیاتین کی کمی و زیادتی سے واقع ہونے والی مخصوص مرضی کیفیت بالثفصیل تحریر کیجئے۔

4. Describe Coagulation of blood, explain in detail about the factors responsible for Coagulation of blood and its deficiency causing pathological condition in the body.

۴۔ انجماد الدم کی وضاحت کرتے ہوئے انجماد الدم کے لئے معین عوامل اور اس کی کمی سے پیدا ہونے والی مرضی کیفیات کے متعلق بالثفصیل تحریر کیجئے۔

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

1. Describe the pulmonary and systemic circulation.
۱۔ دورانِ خون ریوی اور دورانِ خون نظامی سمجھائیے۔
2. Describe the structure and properties of cardiac muscles, write short notes on Purkinje Fibers.
۲۔ قلبی انسجہ کی ساخت اور خصوصیات سمجھائیے۔ اور ریشہ پرکنجی پر مختصر نوٹ لکھئے۔
3. Write down the physiology of normal ECG.
۳۔ برقی قلب نگاری طبعی منافعات کی وضاحت کیجئے۔
4. Explain Blood Grouping and Rh typing and its importance in blood transfusion.
۴۔ جمعیت الدم اور Rh جمعیت سمجھائیے نیز انتقال الدم میں اسکی کیا اہمیت ہے تحریر کیجئے۔
5. Write down the types of bone marrow and its functions.
۵۔ مخ العظام کے اقسام اور انکے افعال بیان کیجئے۔
6. Explain the formation and constituents of lymphatic fluid. Write down the significance and functions of Lymphatic Fluid.
۶۔ رطوبت لمفاویہ کی تکوین اور اجزاء ترکیب سمجھائیے۔ نیز رطوبت لمفاویہ کی اہمیت اور افعال لکھئے۔
7. Write short notes on Special Junctional tissues of the heart and its function.
۷۔ قلب کے مخصوص اتصالی انسجہ اور اس کے افعال پر مختصر نوٹ لکھئے۔
8. Explain the types of cell division.
۸۔ تقسیم خلیہ کی اقسام سمجھائیے۔
9. Write down the methods of estimation of hemoglobin.
۹۔ حمرة الدم کا تناسب کیسے کیا جاتا ہے لکھئے۔
10. Define Metabolism. Write down the metabolism of Carbohydrates in brief.
۱۰۔ استحالہ کی تعریف بیان کرتے ہوئے نشاستہ کے استحالہ پر اجمالاً تبصرہ پیش کیجئے۔

[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 مبطینہ 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۔ تخمین انجماد الدم اور نزیف الدم کو جانچنے کا طریقہ لکھتے ہوئے اس کے سریری مظاہرات تحریر کیجئے۔

[LN 1105]

Sub. Code : 1105

KAMIL - E - TIB WA JARAHAT

FIRST PROFESSIONAL B.U.M.S. DEGREE EXAMINATION – OCTOBER 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 the Metabolism of Proteins in detail.

۱۔ لحمی استحالہ کے بارے میں تفصیلی نوٹ لکھئے۔

2. Describe Cell along with its labelled diagram. And write in detail about cell division.

۲۔ خلیہ کی تعریف و توضیح کرتے ہوئے خلیہ کا خاکہ مع نشانہا بنائیے۔ نیز خلیہ کی تقسیم کے بارے میں تفصیلی نوٹ لکھئے۔

3. Write in detail about composition of blood.

۳۔ خون کی ترکیب یا بناوٹ کے بارے میں تفصیل سے لکھئے۔

4. Write a detail note on Pulmonary and Systemic Circulation and describe Cardiac Cycle in detail.

۴۔ دوران خون ریوی اور دوران خون نظامی پر مفصل تحریر لکھتے ہوئے دورہ قلبی کی تفصیلی وضاحت کیجئے۔

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

1. Write down the functions of Pancreas.

۱۔ بانقراس کے افعال تحریر کیجئے۔

2. Describe the mechanism of Respiration.

۲۔ تنفسی میکانیہ اجمالاً تحریر کیجئے۔

3. Write down the functions of Alimentary Canal.

۳۔ قناعت غذائی کے افعال قلمبند کیجئے۔

4. Write brief notes on Heart block.

۴۔ سقوط القلب کے بارے میں نوٹ لکھئے۔

5. Describe Blood Pressure, mention the factors which controls Blood Pressure.

۵۔ ضغطہ الدم کی وضاحت کیجئے نیز ضغطہ الدم کو قابو میں رکھنے والے عوامل بتلائیے۔

6. Write down the functions of Spleen.

۶۔ طحال کے افعال بتلائیے۔

7. Write down the formation and composition of Lymph.

۷۔ رطوبت لمفاویہ کا انعقاد اور اس کی ترکیب کے متعلق لکھئے۔

8. Describe the physiology of ECG and its different waves.

۸۔ قلب کی برق نگاری کی طبیعیاتی اہمیت اور اسکے مختلف موجوں کے بارے میں تحریر کیجئے۔

9. Write short notes on Special Junctional Tissue of the Heart.

۹۔ قلب کے مخصوص نسیج اتصالی پر اجمالی نوٹ تحریر کیجئے۔

10. Write down the functions of Reticulo Endothelial System.

۱۰۔ نظام شبکیہ مبطنیہ کے افعال تحریر کیجئے۔

[LN 1105]

Sub. Code : 1105

KAMIL - E - TIB WA JARAHAT

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

OCTOBER 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 in detail about Special Junctional tissues of Heart. Explain its functions and applied physiological aspect of special Junctional tissue of the Heart.

۱۔ قلب کے مخصوص نیچے واصل پر تفصیلی نوٹ تحریر کرتے ہوئے اس کے افعال اور منافع اطلاقی بالخصوص واضح کیجئے۔

2. Describe about various Salivary glands and its functions.

۲۔ متعدد لعابی غدود کی تعریف کرتے ہوئے اس کے افعال کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

3. Define Blood Pressure and write in detail about the various factors responsible for maintaining the Normal Blood Pressure.

۳۔ ضغط الدم سے کیا مراد ہے لکھتے ہوئے طبعی ضغط الدم کو قابو میں رکھنے والے عوامل اور اسباب تفصیلی طور پر بیان کیجئے۔

4. Define Reticulo-endothelial system. Write down the functions of Reticulo-endothelial system and its applied physiological aspect in detail.

۴۔ نظام شبکی و مبطنی کی تعریف بیان کرتے ہوئے نظام شبکی مبطنی کے افعال اور اس کی منافع اطلاقی بالخصوص تحریر کیجئے۔

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

1. Describe about Pulse Pressure and its significance.

۱۔ ضغط الدم نبضی کی تعریف کرتے ہوئے اس کے خصوصیات تحریر کیجئے۔

2. Write down the functions of Spleen.

۲۔ طحال کے افعال قلمبند کیجئے۔

3. Write about functions and composition of Lymph.

۳۔ رطوبت لمفاویہ کی تخلیق اور ترکیب کے بارے میں لکھئے۔

4. Describe the importance of E.C.G. and describe its physiological Waves.

۴۔ قلب کی برق نگاری کی اہمیت کو بتاتے ہوئے اس کے طبعی افعالی لہروں کے بارے میں لکھئے۔

5. What is meant by Heart Block? Mention its causes.

۵۔ سقوط القلب سے کیا مراد ہے؟ اس کے اسباب تحریر کیجئے۔

6. Write short notes on Carbohydrate Metabolism.

۶۔ نشائیہ کے استحالہ پر مختصر تبصرہ پیش کیجئے۔

7. What are the Water Soluble Vitamins? Describe its functions.

۷۔ پانی میں حل پذیر حیاتین کون کونسے ہیں ان کے افعال تحریر کیجئے۔

8. Define Coagulation. Describe the coagulation factors in brief.

۸۔ انجماد الدم کی تعریف بیان کرتے ہوئے انجماد الدم کے عوامل پر اجمالی تبصرہ پیش کیجئے۔

9. Describe the Microscopic structure of the cell.

۹۔ خلیہ کی خورد بینی ساخت کی وضاحت کیجئے۔

10. What are the Plasma proteins? Describe its functions.

۱۰۔ لحمیات مصل الدم کون کونسے ہیں اس کے افعال تحریر کیجئے۔

[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 مادۃ الخلیہ کے اعضاء دقتہ کی بالتفصیل توضیح بیان کرتے ہوئے مادۃ خلیہ کے اعضاء کے افعال بالتفصیل تحریر کیجئے۔

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

۲۔ دورۂ قلبیہ کی تعریف بیان کرتے ہوئے دورۂ 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 معوی کبدی اور الوان صفراوی کے استحالہ پر نوٹ لکھئے۔

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

1. Write a short notes on Blood Transfusion.

۱۔ انتقال الدم پراجمالی 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۔ کرمیات 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۔ کرمیات 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 مبطنہ کی توضیح کرتے ہوئے اس کے افعال تحریر کیجئے۔

[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 رطوبت 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۔

[BUMS 1105]

Sub. Code : 1105

THE TAMIL NADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY

SEPTEMBER 2021 (OCTOBER 2020 EXAM SESSION)

KAMIL-E-TIB WA JARAHAT

FIRST PROFESSIONAL B.U.M.S. DEGREE COURSE

PAPER V – MUNAFEUL AAZA – Paper – I (Physiology)

MUNAFEUL AAZA UMOOMI WA HAYATI KIMIYA

(General Physiology and Biochemistry)

Q.P.Code : 621105

(New Regulation)

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer All Questions

- I. Answer the following questions in detail : (4 × 15 = 60)
1. Define and describe tissue in detail. Write down its various types and functions.
۱۔ نیج کی تعریف و توضیح بیان کرتے ہوئے نیج کے مختلف اقسام اور افعال بالثفصیل تحریر کیجئے۔
2. Define Blood Pressure describe the factors responsible for controlling the Blood Pressure. Explain about Baroreceptors and its functions.
۲۔ ضغطۃ الدم کی تعریف بیان کرتے ہوئے ضغطۃ الدم کو قابو میں رکھنے والے عوامل مستقبلا ت ضغط (Baroreceptors) کی وضاحت کرتے ہوئے اس کے افعال بیان کیجئے۔
3. Describe the classification of Leucocytes in detail, write down its features normal values and functions.
۳۔ کریات بیضاء کی تقسیم کی توضیح بیان کرتے ہوئے کریات بیضاء کی مختلف اقسام کی خصوصیات طبعی حدود اور اس کے افعال بالثفصیل تحریر کیجئے۔
4. Define Neuron. Write down the different types of Neurons and its functions. Differentiate between Neuron and Neuroglial cells.
۴۔ عصبانیہ کی تعریف بیان کرتے ہوئے عصبانیہ کے مختلف اقسام اور اس کے افعال بالثفصیل تحریر کیجئے۔
عصبانیہ (Neuron) اور خلیفہ عصبیہ (Neuroglial cells) کے درمیان تفریقی خصوصیات تحریر کیجئے۔

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

1. Explain Erythropoiesis in brief.

۱۔ تکوین کریات حمراء کے میکانیہ کی اجمالاً وضاحت کیجئے۔

2. Define Bleeding and clotting time and its normal values. Explain its physiological significans.

۲۔ جریان الدم اور انجماد الدم کی تعریف بیان کرتے ہوئے اس کی طبعی وقت اور فعلیاتی افادیت کی وضاحت کیجئے۔

3. Write down the functions of Sodium and Potassium in Human body, mention the abnormal conditions caused by its deficiency and excess.

۳۔ بدن انسان میں سوڈیم اور پوٹاشیم کے افعال کی وضاحت کرتے ہوئے اس کے نقص اور کثرت کی وجہ سے واقع ہونے والی طبعی حالت اجمالاً تحریر کیجئے۔

4. Describe ESR and its normal range, mention the abnormal conditions in which the ESR is elevated.

۴۔ کریات حمراء کی ترسیبی شرح کی وضاحت کرتے ہوئے اس کی طبعی مقدار اور کن غیر طبعی حالتوں میں اس کی مقدار میں اضافہ ہو جاتا ہے وضاحت کیجئے۔

5. What are the coagulation factors? Describe its Synthesis and functions.

۵۔ عوامل انجماد الدم کیا ہیں؟ ان کی تکوین اور افعال کی وضاحت کیجئے۔

6. What is Graveyard of RBC? Write down its functions.

۶۔ مقبرۃ کریات حمراء سے کیا مراد ہے؟ اس کے افعال کی وضاحت کیجئے۔

7. Describe about Haemoglobin its normal range and metabolism.

۷۔ حمرة الدم کی وضاحت کرتے ہوئے حمرة الدم کی طبعی مقدار اور حمرة الدم کا استحالہ کی وضاحت کیجئے۔

8. What is Endoplasmic Reticulum? Write down its types and functions.

۸۔ شبکیہ بطانة الخلية سے کیا مراد ہے؟ اس کے اقسام اور افعال کی وضاحت اجمالاً تحریر کیجئے۔

9. Write down the functions of Plasma Protein and its normal values.

۹۔ لحمیات سائل الدم کے افعال کی وضاحت کرتے ہوئے اس کی طبعی مقدار تحریر کیجئے۔

10. Define Metabolism. Explain in brief about Carbohydrate Metabolism.

۱۰۔ استحالہ کی تعریف بیان کرتے ہوئے استحالہ نشائیہ کی اختصار کے ساتھ وضاحت کیجئے۔

[BUMS 0222]

Sub. Code : 1105

THE TAMIL NADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY

FEBRUARY 2022 (MAY 2021 EXAM SESSION)

KAMIL-E-TIB-O-JARAHAT

FIRST PROFESSIONAL B.U.M.S. DEGREE COURSE

PAPER V – MUNAFE-UL-AAZA (Physiology) - Paper I

MUNAFEUL AZA UMOOMI WA HAYATI KIMIYA

(General Physiology and Biochemistry)

Q.P.Code : 621105

(New Regulation)

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer All Questions

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

1. Write down the structure and functions of cell membrane.

۱۔ غشاء الخلیہ کی ساخت اور افعال کی بالتفصیل وضاحت کیجئے۔

2. Describe blood coagulation and describe the mechanism of blood coagulation in detail.

۲۔ انجماد الدم کی توضیح بیان کرتے ہوئے انجماد الدم کے میکانیہ کی بالتفصیل وضاحت کیجئے۔

3. Describe the metabolism of Carbohydrate in detail..

۳۔ نشائیہ کے استحالہ کی بالتفصیل وضاحت کیجئے۔

4. Explain histological structure of spleen, its circulation and its functions in detail.

۴۔ طحال کی خلیاتی ساخت کی وضاحت کرتے ہوئے اس کا دوران خون اور افعال کی بالتفصیل توضیح کیجئے۔

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

1. Describe the structure of cell in brief.

۱۔ خلیہ کی ساخت کی اجمالی وضاحت کیجئے۔

2. Define and describe Plasma and Serum.

۲۔ سائل الدم اور مصل الدم کی تعریف و توضیح بیان کیجئے۔

3. What is the composition of Hemoglobin? Describe.

۳۔ حمرة الدم کی ترکیب کیا ہے؟ وضاحت کیجئے۔

4. Describe the importance of Meiosis.

۴۔ الانقسام الخلیہ کی اہمیت و افادیت کی وضاحت کیجئے۔

5. Write a brief notes about Cartilage.

۵۔ غضروف سے متعلق اجمالی تبصرہ پیش کیجئے۔

6. Write about composition and function of Lymph.

۶۔ رطوبت لمفاویہ کی ترکیب اور افعال کی وضاحت کیجئے۔

7. Describe the properties of Cardiac Muscles.

۷۔ عضلات القلب کے خصوصیات کی توضیح بیان کیجئے۔

8. Write about lysosome.

۸۔ جسم تحلول سے متعلق اجمالی تبصرہ پیش کیجئے۔

9. What are the types of blood groups? Describe them.

۹۔ خون کی جماعت بندی کون کونسی ہے انکی وضاحت کیجئے۔

10. Describe the functions and properties of WBCs.

۱۰۔ کریات بیضاء کے افعال و خصوصیات کی وضاحت کیجئے۔

[BUMS 0522]

Sub. Code : 1105

THE TAMIL NADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY

MAY 2022 (OCTOBER 2021 EXAM SESSION)

KAMIL-E-TIB WA JARAHAT

FIRST PROFESSIONAL B.U.M.S. DEGREE COURSE

PAPER V – MUNAFEUL AAZA (Physiology) – Paper – I

MUNAFEUL AAZA UMOOMI WA HAYATI KIMIYA

(General Physiology and Biochemistry)

Q.P.Code : 621105

(New Regulation)

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

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

1. Define Physiology and describe its systems in detail.

۱۔ منافع الاعضاء کی تعریف کرتے ہوئے اسکے نظام پر روشنی ڈالیں۔

2. Define Blood, write its Composition and functions detail.

۲۔ خون کی تعریف، ترکیب اور افعال تفصیل سے لکھئے۔

3. Explain lymphatic fluid and its composition in detail.

۳۔ رطوبت لمفاویہ کی تعریف اور ترکیب تفصیل سے بیان کیجئے۔

4. Explain the duration of cardiac cycle and the changes take place during cardiac cycle in detail.

۴۔ دورہ قلبی کی تعریف، مدت اور واقع پر ہونے والے تبدیلیاں بیان بالتفصیل تحریر کیجئے۔

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

1. What are vitamins and write their functions.

۱۔ حیاتین کی تعریف اسکے افعال لکھئے۔

2. Write about Erythrocytes.

۲۔ کریاتِ حمہ کے بارے میں لکھئے۔

3. Explain about Myeloid tissue.

۳۔ نیچر مخ العظم کے متعلق بیان کیجئے۔

4. Define Human cell and its contents.

۴۔ انسانی خلیہ کی تعریف، اجزاء بیان کیجئے۔

5. Write the properties of Skeletal Muscles.

۵۔ عضلات ھیکلی کے اوصاف بیان کیجئے۔

6. What is Leukemia?

۶۔ سرطان کریات بیضاء کے بارے میں لکھئے۔

7. What is Homeostasis?

۷۔ مزاج درون الخلیہ (ہومیوسٹاسس) کیا ہے؟

8. Write the names and functions of special junctional tissues of the heart.

۸۔ قلب کے مخصوص الحاقی نیچ کے نام اور افعال لکھئے۔

9. Write the functions of Liver.

۹۔ جگر کے افعال بیان کیجئے۔

10. Write a short notes on Epithelial Tissue.

۱۰۔ نیچ بشرہ کی تعریف و اقسام لکھئے۔

[BUMS 1022]

Sub. Code : 1105

THE TAMIL NADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY

OCTOBER 2022 (MAY 2022 EXAM SESSION)

KAMIL-E-TIB WA JARAHAT

FIRST PROFESSIONAL B.U.M.S. DEGREE COURSE

PAPER V – MUNAFE-UL-AAZA (Physiology) – Paper – I

MUNAFEUL AAZA UMOOMI WA HAYATI KIMIYA

(General Physiology and Biochemistry)

Q.P.Code : 621105

(New Regulation)

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

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

1. Define Human Cell, Write it's contents and functions in detail.

۱۔ انسانی خلیہ کی تعریف کرتے ہوئے اسکے اجزاء اور افعال تفصیل سے لکھئے۔

2. What is Haemopoiesis? Write it's types in detail.

۲۔ تولید خون کی تعریف کرتے ہوئے اسکے اقسام مفصل بیان کیجئے۔

3. Describe the process of Blood Coagulation and write Blood Coagulating Factors.

۳۔ انجماد الدم کی تعریف و توضیح بیان کرتے ہوئے اس میں شامل ہونے والے عوامل پر روشنی ڈالیں۔

4. Define Metabolism and write it's types in brief?

۴۔ استحالہ کی تعریف کرتے ہوئے اسکے اقسام مختصر تحریر کیجئے۔

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

1. Write the types of Blood Grouping.

۱۔ خون کی گروہ بندی کے اقسام لکھئے۔

2. What are Blood Platelets?

۲۔ اقراص دمویہ پر نوٹ لکھئے۔

3. Write a short note on Lymph Glands.

۳۔ لمفاوی غدود پر نوٹ لکھئے۔

4. Describe in brief about Connective tissue.

۴۔ نیسج واصل پر مختصر نوٹ لکھئے۔

5. Write about Blood Pressure and it's Physiological Control.

۵۔ فشار الدم کی تعریف کرتے ہوئے اسکے فعلیاتی عوامل لکھئے۔

6. Write a short note on Fat Soluble Vitamins.

۶۔ چربی میں حل پذیر حیاتین پر نوٹ لکھئے۔

7. Describe about Heart Sounds.

۷۔ اصوات قلب پر نوٹ لکھئے۔

8. Write the composition of plasma.

۸۔ سائل الدم کی ترکیب لکھئے۔

9. Write a short note on ECG.

۹۔ ECG پر نوٹ لکھئے۔

10. What are Leucocytes?

۱۰۔ کریات ابیض پر نوٹ لکھئے۔