[BUMS-0723] **Sub. Code : 1206**

THE TAMILNADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY

JULY 2023

KAMIL-E-TIB WA JARAHAT

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

PAPER VI - MUNAFE-UL-AAZA (PHYSIOLOGY) UNIUG-MZ PAPER – I

Q.P. Code : 621206

(New Regulations 2021)

Time : Three hours | Maximum : 100 marks
(Theory : 80 marks)
MCQ : 20 marks)

Answer All questions.

I. Long Answer Questions: (4 × 10 = 40)

1. نسیج بشری کو بیان کیجئے؟ (Epithelial Tissue)

2. خون کے انجماد کو تفصیل سے بیان کیجئے؟ (Coagulation of Blood)

3. دورہ قلبیہ کو تفصیل سے بیان کیجئے؟ (Cardiac Cycle)

4. نشاستہ کے استحالہ کو تفصیل سے بیان کیجئے؟ (Metabolism of Carbohydrate)

II. Short Answer Questions: (8 × 5 = 40)

1. جھد فعل کو بیان کیجئے؟ (Action Potential)

2. نسیج طباقیہ / بلاطیہ کی تقسیم اور افعال بیان کیجئے؟ (Squamous epithelial)

3. اقراص دمویہ کے افعال بیان کیجئے؟ (Platelet)

4. لحم کے مرکب کو بیان کیجئے؟ (Protein)

5. تلی کے افعال بیان کیجئے؟ (Spleen)

6. قلب کی پہلی آواز کو بیان کیجئے؟(First heart sound)

7. قلب کی داہنی اذن کو بیان کیجئے؟(Rt Atrium of the Heart)

8. Pyridoxine کو بیان کیجئے؟

[621206]

[BUMS 0624] **Sub. Code : 1206**

THE TAMILNADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY

KAMIL-E-TIB WA JARAHAT

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

JUNE 2024

PAPER – VI – MUNAFEUL AZA (PHYSIOLOGY) - PAPER – I UNIUG – MZ

Q.P. Code : 621206

(New Regulation)

Time : Three hours Maximum : 100 marks
(Theory : 80 marks)
MCQ : 20 marks)

Answer All questions.

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

1. Define physiology and write about its significance in the field of in detail.

۱۔ منافع الاعضاء کی تعریف کرتے ہوئے طب میں اسکی اہمیت اور افادیت پر تفصیلی بحث کیجئے۔

2. Write classification of Vitamins and write detail notes on Vitamin B Complex.

۲۔ حیاتین کی تقسیم بتاتے ہوئے حیاتین بی کے تمام اقسام کے بارے میں تفصیل سے لکھئے۔

3. Write detail notes on Cardiac Cycle, draw and explain with neat Diagram.

۳۔ دورہء قلبیہ کے بارے میں خاکہ کی مدد سے تفصیلی وضاحت بیان کیجئے۔

4. Define Lymph, write a detail note on it.

۴۔ لمف کی تعریف کرتے ہوئے اسکے بارے میں تفصیل سے لکھئے۔

III. Answer the following questions in brief : (8 × 5 = 40)

1. Write short notes on Vitamin A, D, E and K.

۱۔ حیاتین اے، ڈی، ای اور کے کے بارے میں مختصر نوٹ لکھئے۔

2. Write short notes on blood grouping.

۲۔ خون کی درجہ بندی کیا ہے لکھئے۔

3. Write about Heart sounds.

۳۔ قلبی اصوات کیا ہیں لکھئے۔

4. Define cell and it's organelles names and their functions with labelled diagram.

۴۔ خلیہ کی تعریف اور اسکے اجزاء کے نام اور افعال مع خاکہ لکھئے۔

5. Write short notes on Haemoglobin.

۵۔ حمرۃالدم کے بارے میں مختصر لکھئے۔

6. Write about nerve cell with diagram.

۶۔ عصبی خلیہ کے بارے میں مع خاکہ لکھئے۔

7. Write about RBC.

۷۔ کریات حمراء (خون کے سرخ جسیموں) کے بارے میں لکھئے۔

8. Write about Acid and Base balance.

۸۔ تیزاب اور اساس کے توازن کے بارے میں لکھئے۔

[BUMS 0125] **Sub. Code : 1206**

THE TAMILNADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY

KAMIL-E-TIB WA JARAHAT

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

JANUARY 2025 (SUPPLEMENTARY EXAM)

PAPER – VI – MUNAFEUL AZA (PHYSIOLOGY – PAPER - I)

Q.P. Code : 621206

(New Regulation)

Time : Three hours Maximum : 100 marks

(Theory : 80 marks)

MCQ : 20 marks)

Answer All questions.

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

1. Describe the process of Takveen-e-Kurriyat-e-Hamra (Erythropoiesis)

۱۔ تکوین کریات حمراء(Erythropoiesis)کے عملیہ کی بالتفصیل وضاحت کیجئے۔

2. Describe the physiology of Injimadud-Dam (Coagulation of Blood) in detail.

۲۔ انجماد الدم کی منافع الاعضائی خصوصیات وافعال بالتفصیل تحریر کیجئے۔

3. Describe the sequence of events in Daura-e-Qalbi (Cardiac Cycle) in detail.

۳۔ دورۂ القلب کے متواتر اور مسلسل طور پر دیکھے جانے والے واقعات اور نکات کی وضاحت کیجئے۔

4. Describe normal Barqi Qalb Nigari (Electrocardiogram)

۴۔ طبعی برقی قلب نگاری کی بالتفصیل توضیح بیان کیجئے۔

III. Answer the following questions in brief : (8 × 5 = 40)

1. Describe the properties of cardiac muscle.

۱۔ عضلات القلب کے خصوصیات کی وضاحت کیجئے۔

2. Classify Kurriyat-e-Baiza (Leucocytes) and describe their functions.

۲۔ کریات بیضاء کے مختلف اقسام بیان کرتے ہوئے اس کے افعال تحریر کیجئے۔

3. What are blood groups? Discuss their importance.

۳۔ خون کی جماعت بندی سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت وافادیت پر روشنی ڈالئے۔

4. Define and classify Mana'at (Immunity)

۴۔ مناعت کی تعریف اور اس کے اقسام کی وضاحت کیجئے۔

5. Write the applied physiology of Agras-e-Damwiya (Platelets).

۵۔ اقراص دمویہ کی اطلاقی منافع الاعضاء کے متعلق تحریر کیجئے۔

6. Explain the components of conductive system of heart.

۶۔ قلب کی نظام مواصلات کے اجزاء ترکیب کی وضاحت کیجئے۔

7. What are the functions of Vitamin-A? What are the effects of its deficiency?

۷۔ حیاتین A (Vitamin-A) کے افعال کیا ہیں؟ اور اس کی فقدان کے نتیجے میں واقع ہونے والے اثرات کیا ہیں تحریر کیجئے۔

8. Write the Chemical analysis, dietary sources, daily requirements, biochemical functions and disorders related to Vitamin–B.

۸۔ حیاتین B کی کیمیاوی تجزیہ، غذائی مأخذ، یومیہ ضروری مقدار، حیاتی کیمیاوی افعال اور حیاتین B سے متعلق اس کی کمی سے واقع ہونے والے امراض کی وضاحت کیجئے۔

[BUMS 0325] **Sub. Code : 1206**

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

KAMIL-E-TIB WA JARAHAT

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

MARCH 2025

PAPER - VI - MUNAFEUL AZA (PHYSIOLOGY - PAPER - I) UNIUG-MZ

Q.P.Code : 621206

(New Regulation 2022)

Time : Three hours Maximum : 100 marks

(Theory : 80 marks)

MCQ : 20 marks)

Answer All questions.

II. Long Answer Questions : (4 × 10 = 40)

1. Define tissue and explain in detail about its types.

۱۔ انسجہ کی تعریف اور اس کے اقسام تفصیل سے بیان کیجئے۔

2. Define erythropoiesis and describe different stages of erythropoiesis.

۲۔ تولید خلیات حمراء کی تعریف کرتے ہوئے اس کے مختلف درجات کو بیان کیجئے۔

3. Write about conductive system of heart in detail.

۳۔ قلب کے نظام ایصالیت کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

4. Explain in detail about the citric acid cycle and urea cycle.

۴۔ سٹرک ایسڈ سیکل اور یوریا سیکل کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

III. Short Answer Questions : (8 × 5 = 40)

1. Define MANAFEUL AZA and describe muscle physiology in concise.

۱۔ منافع الاعضاء کی تعریف مع عضلی طبعیات پر مختصر نوٹ لکھئے۔

2. Define blood groups and its types.

۲۔ خون کے درجہ بندی اور اس کے اقسام کو بیان کیجئے۔

3. Define and explain blood transfusion.

۳۔ خون کی منتقلی کی تعریف کرتے ہوئے خون کو منتقل کیسے کرتے ہیں؟ تحریر کیجئے۔

4. Define reticulo endothelial system and explain its importance.

۴۔ نظام شبکی مبطنی کی تعریف اور اس کی اہمیت بیان کیجئے۔

5. Write about the properties of cardiac muscles.

۵۔ عضلات قلبی کے خصوصیات لکھئے۔

6. Write short note on cardiac arrhythmias and heart block.

۶۔ عدم انتزام ضربات القلب اور سقوط قلب پر مختصر نوٹ لکھئے۔

7. Write down the daily requirement of Vitamin B-complex and Vitamin - C.

۷۔ وٹامن بی کمپلیکس اور وٹامن سی کی یومیہ مقدار لکھئے۔

8. Write a short note on Folic acid and its deficiency.

۸۔ فولک ایسڈ اس کی کمی پر مختصر نوٹ لکھئے۔

[BUMS 0725] **Sub. Code : 1206**

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

KAMIL-E-TIB WA JARAHAT

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

JULY 2025 (SUPPLEMENTARY EXAM)

PAPER - VI - MUNAFEUL AZA (PHYSIOLOGY - PAPER - I) UNIUG-MZ

Q.P.Code : 621206

(New Regulation 2022)

Time : Three hours Maximum : 100 marks

(Theory : 80 marks)

MCQ : 20 marks)

Answer All questions.

II. Long Answer Questions : (4 × 10 = 40)

1. Define and describe cell and explain its parts with the help of neat diagram.

۱۔ خلیہ کی وضاحت کرتے ہوئے خاکہ کے ذریعہ اس کے اجزاء کو تفصیل سے سمجھائیے۔

2. Define and describe blood coagulation, write down the mechanism involved in blood coagulation.

۲۔ انجماد خون کی تعریف وتوضیح بیان کرتے ہوئے اور خون کے انجماد کا عمل بیان کیجئے۔

3. Explain the valves of heart along with their applied Physiology.

۳۔ صمامات قلب اور اس کی خرابیاں اطلاقی فعلیات تفصیل سے بیان کیجئے۔

4. Explain in detail about metabolism of lipids.

۴۔ استحالہ شحمی کے متعلق مفصل بیان کیجئے۔

III. Short Answer Questions : (8 × 5 = 40)

1. Describe acid base balance.

۱۔ تیزاب اور قلوی توازن پر اجمالی بیان تحریر کیجئے۔

2. Write down types of WBC and their functions and Applied Physiology.

۲۔ سفید خلیات کے اقسام، افعال اور اطلاقی منافع تحریر کیجئے۔

3. Define and describe the structure, composition and functions of platelets.

۳۔ اقراص دمویہ کے ساخت، اجزاء ترکیبی اور افعال تحریر کیجئے۔

4. Explain structure of spleen with functions.

۴۔ طحال کی ساخت افعال کے ساتھ تحریر کیجئے۔

5. Explain systemic ciruclation and coronary circulation.

۵۔ عمومی دوران خون اور اکلیلی دوران خون کو سمجھائیے۔

6. Explain cardiac cycle with diagram.

۶۔ دورۂ قلبیہ کو خاکہ کی مدد سے سمجھائیے۔

7. Explain about beriberi.

۷۔ بیری بیری کے بارے میں وضاحت کیجئے۔

8. Write short note on pyridoxine and deficiency.

۸۔ پائیری ڈاکسن اور اس کی کمی پر مختصر نوٹ لکھئے۔

[BUMS 1025] **Sub. Code : 1206**

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

KAMIL-E-TIB WA JARAHAT

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

OCTOBER 2025 (SUPPLEMENTARY EXAM)

PAPER - VI - MUNAFE-UL AZA (PHYSIOLOGY - PAPER - I) - UNIUG - MZ

Q.P.Code : 621206

(New Regulation 2021)

Time : Three hours Maximum : 100 marks

(Theory : 80 marks)

MCQ : 20 marks)

Answer All questions.

II. Short answer questions. (8 × 5 = 40)

1. Define Homeostasis and its significance.

۱۔ الاستباب کی تعریف کرتے ہوئے اسکی اہمیت کے بارے میں لکھئے۔

2. Define blood and explain its properties.

۲۔ خون کی تعریف کرتے ہوئے اسکے خصوصیات کے بارے میں لکھئے۔

3. Describe the Stages of Erythropoiesis.

۳۔ کریاتِ حمراء کے درجات کو تفصیل سے لکھئے۔

4. Explain the functions and composition of Lymph.

۴۔ رطوبت لمفاویہ (لمف) کی خصوصیات اور اسکی اہمیت بیان کریں۔

5. Write about valves of the heart and their actions.

۵۔ صماماتِ قلب انکے افعال کو بیان کریں۔

6. Explain heart sounds.

۶۔ اصوات قلب کو تفصیل سے لکھئے۔

7. Explain daily requirements and sources and deficiency of Vit. A.

۷۔ حیاتین الف روزمرہ مقدار ذرائع اور کمی سے ہونے والے امراض کے بارے میں لکھئے۔

8. Define and describe vitamins.

۸۔ حیاتین کی تعریف کرتے ہوئے اسکے اقسام بیان کریں۔

III. Long answer questions. (4 × 10 = 40)

1. Explain in detail about structure and functions of cell.

۱۔ خلیہ کی تعریف اور اسکی ساخت بیان کرتے ہوئے اسکے افعال کے بارے میں بیان کریں۔

2. Explain about the detail classification and signs symptoms of Anaemia.

۲۔ فقرالدم کی درجہ بندی اور اعراض وعلامات کو تفصیل سے وضاحت کریں۔

3. Define and explain in detail about the Cardiac cycle.

۳۔ دورۂ قلب کے بارے میں تفصیلی نوٹ لکھئے۔

4. Describe in detail about the metabolism of Carbohydrates.

۴۔ نشاستہ کے استحالہ کے بارے میں تفصیلی بیان کریں۔