[BUMS-0723] **Sub. Code : 1207**

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

JULY 2023

KAMIL-E-TIB WA JARAHAT

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

PAPER VII - MUNAFE-UL-AAZA (PHYSIOLOGY) UNIUG-MZ PAPER – II

Q.P. Code : 621207

(New Regulations 2021)

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

Answer All questions.

I. Long Answer Questions: $(4 \times 10 = 40)$

1. Write in detail the histological structure of salivary glands, composition of saliva, sensation of saliva and its functions.

غدود لعاب کی خوردبینی ساخت ترکیب لعاب دہن کا تشریح اور افعال بیان کریں۔

2. By Describing the secretions of pituitary gland write in detail about growth hormone.

غدہ نخامیہ سے خارج ہونے والے ہارمونس کے نام لکھتے ہوئے رسیلہ نمو کو تفصیل سے تحریر کریں۔

3. Write different parts of the Male genital organ explain in detail the functions of testosterone.

مردانہ اعضاء تناسل کے نام لکھتے ہوئے رسیلہ خصیہ کے افعال کو تفصیل سے لکھئے۔

4. Explain the histological structure of lungs and mention the transport of oxygen and Carbon dioxide.

تنفس کی ساخت بیان کرتے ہوئے transport of oxygen and Carbon dioxide
کے تبادلہ کو تحریر کریں۔

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

1. Structure and functions of Liver.

جگر کی ساخت اور افعال بیان کریں؟

2. Write the names of Respiratory Muscles and its functions.

عضلات تنفس کے نام لکھتے ہوئے تنفس کے افعال تحریر کریں۔

3. Define Micturation and write briefly about its Mechanism.

اخراج بول کی تعریف بیان کرتے ہوئے اسکے میکانیہ کو تحریر کریں۔

4. Write briefly about the structure and functions of Skin.

جلد کی ساخت اور افعال تحریر کریں۔

5. Write briefly about Nerve fibers.

لیف عصبی کو تحریر کریں۔

6. Define briefly about the Unani concept of Quwwat-e-Nafsaniya.

قوت نفسانیہ کو تحریر کریں۔

7. Write in detail about the changes occurs during puberty.

عورتوں میں بلوغت کی تبدیلیوں کو تفصیل سے تحریر کریں۔

8. Write down the functions of estrogen.

ایسٹروجن کے افعال بیان کیجئے؟

[BUMS 0624] **Sub. Code : 1207**

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

KAMIL-E-TIB WA JARAHAT

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

JUNE 2024

PAPER VII – MUNAFEUL AZA (PHYSIOLOGY) PAPER II – UNIUG – MZ

Q.P. Code : 621207

(New Regulation)

Time : Three hours

Maximum : 100 marks
(Theory : 80 marks)
MCQ : 20 marks)

Answer All the questions.

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

1. Explain the mechanism of transportation of gases in the lungs, describe in detail with neat diagram.

۱۔ پھیپھڑوں میں تبادل گیس کیسے ہوتا ہے خاکہ کی مدد سے تفصیل سے لکھئے۔

2. Write about pancreatic juice, it's composition properties, it's regulation and functions in detail.

۲۔ بانقراس کی ترشحات کے بارے میں لکھتے ہوئے ان کی ترکیب، افعال و خواص کیسے افرازی عمل ہوتا ہے انکے افعال و خصوصیات تفصیل سے لکھئے۔

3. Describe the different stages of fertilization and write a note on implantation with the neat diagram.

۳۔ عمل تویض کے مختلف درجات کو بیان کرتے ہوئے زرع جنین (امپلانٹیشن) کے بارے میں خاکہ کی مدد سے تفصیلی نوٹ لکھئے۔

4. What are the hormones which regulate the calcium balance in the body, write their action in details.

۴۔ کیلشیم کے توازن کو قابو میں کرنے والے رسیلہَ جات کے نام لکھتے ہوئے ان رسیلہَ جات کے افعال کے بارے میں تفصیل سے لکھئے۔

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

1. Write about Defecation reflex.

۱۔ تبرز کے انعکاس کے بارے میں مختصر نوٹ لکھئے۔

2. Write structure of Neuron and Neuroglial cell with neat diagram.

۲۔ عصبانیہ اور نیوراگلیال خلیہ کی ساخت کے بارے میں مع خاکہ کے لکھئے۔

3. Write about mechanism of micturition.

۳۔ تبول (اخراج بول) کے میکانیہ کے بارے میں لکھئے۔

4. Describe the histology of testes with a neat diagram and their functions.

۴۔ خصیہ کی نسیجی ساخت مع خاکہ اور افعال لکھئے۔

5. Describe histology of skin with diagram and it's functions.

۵۔ جلد کی نسیجی ساخت مع خاکہ کے لکھتے ہوئے جلد کے افعال لکھئے۔

6. Describe the role of kidneys in maintenance of acid-base balance in the human body.

۶۔ بدن انسان میں تیزاب اور اساس کے توازن کو برقرار رکھنے میں کلیتین کا کردار لکھئے۔

7. Write about errors of refraction.

۷۔ نقص انعطاف کے بارے میں لکھئے۔

8. Describe the histology and functions of ovaries.

۸۔ بیضہ انثی کی نسیجی ساخت اور افعال لکھئے۔

[BUMS 0125] **Sub. Code : 1207**

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 VII – MUNAFEUL AZA (PHYSIOLOGY) PAPER II

Q.P. Code : 621207

(New Regulation)

Time : Three hours

Maximum : 100 marks
(Theory : 80 marks)
MCQ : 20 marks)

Answer All the questions.

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

1. Describe the anatomical structure and physiological functions of female internal reproductive organs.

۱۔ زنانہ اعضاء تناسلیہ اندرونی کی تشریحی ساخت اور طبعی افعال بالتفصیل وضاحت کیجئے۔

2. Describe and discuss Bulooghat (Puberty): it's onset, progression and stages.

۲۔ بلوغت کی توضیح اور تفصیل بیان کرتے ہوئے اس کی ابتداء تقدیم اور درجات بالتفصیل واضح کیجئے۔

3. Describe Ghudood-e-La Qanatiy (Endocrine glands) and their secretions and functions.

۳۔ غدود لاقناتی کی بالتفصیل توضیح بیان کرتے ہوئے ان کے افرازات اور افعال تحریر کیجئے۔

4. Describe Tanzeem-e-Afraz Rasilat (Regulation of Hormones) and explain their various feedback mechanisms.

۴۔ تنظیم افراز رسیلات کی وضاحت کرتے ہوئے ان کے مختلف ردود الفعل کی تفصیل بیان کیجئے۔

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

1. Write the functions of Rasila Muwallida-e-Baiza (Oestrogen).

۱۔ رسیلہَ مولد بیضاء(Oestrogen)کے افعال کی وضاحت کیجئے۔

2. Write short notes on genetic sex.

۲۔ الجنس الجنین (Genetic sex) پر مختصر نوٹ تحریر کیجئے۔

3. Briefly explain Klinefelter syndrome.

۳۔ Klinefelter syndrome پر اجمالی تبصرہ پیش کیجئے۔

4. Write short notes on functions of ovaries with labelled diagram

۴۔ خصیۃ الرحم کے افعال پر اجمالی بیان تحریر کرتے ہوئے خصیۃ الرحم کا خاکہ مع نشاندہی اسماء اجمالاً تحریر کیجئے۔

5. Explain the counter current mechanism of urine concentration.

۵۔ تغلیظ البول کا مخالف موجودہ میکانیہ (Counter current mechanism) کی وضاحت کیجئے۔

6. Describe the formation of urine.

۶۔ بول کی تخلیق کی وضاحت کیجئے۔

7. Describe the structure, functions and secretion of different hormones of Juxta glomerular apparatus

۷۔ مکواۃ جھاز قنبلکی (Juxta Glomerular Apparatus) کی ساخت اور اس کے افعال اور اس سے افراز پانے والے، رسیلہَ جات کی وضاحت کیجئے۔

8. Describe renal circulation.

۸۔ کلوی دوران خون (Renal Circulation) کی وضاحت کیجئے۔

[BUMS 0325] **Sub. Code : 1207**

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 VII - MANAFEUL AZA (PHYSIOLOGY) PAPER II - UNIUG-MZ

Q.P.Code : 621207

(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. Enlist salivary gland and write in detail about structure, compositions, functions and regulation of saliva.

۱۔ لعابی غدود کون سے ہیں۔ ان کی ساخت اور ترکیب اس کے افعال اور لعاب دہن کی تنظیم کے بارے میں تفصیل سے بیان کیجئے۔

2. Explain in detail about mechanism of breathing.

۲۔ تنفس کا میکانیہ کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

3. Explain in detail about the differentiating features between Addison's disease and Cushing syndrome.

۳۔ مرض ایڈیسن اور عارضہ کشنگ کے مابین تفارقی خصوصیات کے بارے میں تفصیل سے بیان کیجئے۔

4. Describe the different stages of fertilization. Add a note on implantation.

۴۔ تنصیف نطفہ کے مختلف درجات کو بیان کرتے ہوئے استقرار حمل کے بارے میں وضاحت کیجئے۔

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

1. Write about the mechanism of peristalsis.

۱۔ حرکت دودیہ کا میکانیہ کو سمجھائیے۔

2. How gases exchange occurs at lungs and tissue level?

۲۔ رئیہ اور انسجہ میں گیسوں کے تبادلوں کے بارے میں بیان کیجئے۔

3. Describe the structure and functions of juxta glomerulus apparatus.

۳۔ آلۂ نزد قنبلکی الکلیہ کی ساخت اور افعال کو بیان کیجئے۔

4. Describe Unani concept of Idrar-e-Baul.

۴۔ ادرار بول کے یونانی تصور کی وضاحت کیجئے۔

5. Describe the role of skin in regulation of body temperature.

۵۔ حرارت بدنیہ کے توازن میں جلد کا کردار کو بیان کیجئے۔

6. Write in detail the physiology of sleep.

۶۔ نیند کے عمل کو سمجھائیے۔

7. Describe the structure of neuron and neuroglia with a labelled diagram and functions.

۷۔ عصبیہ اور عصبی عقدہ کی ساخت کو خاکے سے سمجھائیے اور افعال لکھئے۔

8. Describe the regulation of testoterone.

۸۔ رسیلۂ ٹیسٹوٹیرون کی تنظیم پر اجمالی بیان کیجئے۔

[BUMS 0725] **Sub. Code : 1207**

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 VII - MUNAFEUL AZA (PHYSIOLOGY) PAPER II - UNIUG-MZ

Q.P.Code : 621207

(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. Describe the layers of gastro intestinal tract and its Blood supply, nerve supply, lymphatic & venous drainage in detail.

۱۔ قناۃ غذائی کی پرتوں اور اس کی دموی اور اعصابی پرورش اور لمفاوی اور وریدی تنقیہ کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

2. Explain in detail about artificial respiration and its methods.

۲۔ مصنوعی تنفس کے بارے میں بیان کرتے ہوئے اس کے مختلف طریقوں کو تفصیل سے وضاحت کیجئے۔

3. What are the endocrine glands? Explain the secretion and functions of TSH, ACTH, PRL, GH, FSH, LH.

۳۔ غدود لاقناتیہ کون سے ہیں۔ TSH, ACTH, PRL, GH, FSH, LH. کا افراز اور افعال تفصیل سے بیان کیجئے۔

4. Draw the microscopic structure of testis and write its functions.

۴۔ خصیتین کی خورد بینی ساخت خاکے کی مدد سے سمجھایئے نیز اس کے افعال تفصیل سے بیان کیجئے۔

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

1. Write short note on micelle formation.

۱۔ مسل فارمیشن پر مختصر نوٹ لکھئے۔

2. Explain the transport of oxygen.

۲۔ انتقال نسیم کے بارے میں بیان کیجئے۔

3. Explain the renal circulation.

۳۔ کلوی دوران خون کے بارے میں بیان کیجئے۔

4. Describe Unani concept of istifragh-e-tabayi through kidneys.

۴۔ گردوں کے ہمراہ استفراغ طبعی کے یونانی تصور کی وضاحت کیجئے۔

5. Write about sweat glands, mention its types and its functions.

۵۔ غدود عرقیہ کے بارے میں بیان کرتے ہوئے اس کے اقسام اور افعال بیان کیجئے۔

6. What is the mechanism of olfaction? Describe.

۶۔ سونگنے کے عمل کا میکانیہ سمجھائیے۔

7. Describe the structure and functions of fore brain.

۷۔ مقدم دماغ کے ساخت اور افعال بیان کیجئے۔

8. Describe the regulation of oestrogen and progesterone.

۸۔ رسیلۂ مولد بیضہ اور رسیلۂ معین الحمل کی تنظیم کی وضاحت بیان کیجئے۔

[BUMS 1025] **Sub. Code : 1207**

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 VII - MUNAFE-UL AZA (PHYSIOLOGY PAPER - II) - UNIUG - MZ

Q.P.Code : 621207

(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. Describe the digestion of proteins in detail.

۱۔ ہضم لحمیات (شورین) کو بیان کریں۔

2. Write about muscles of respiration.

۲۔ عضلات تنفس کو تفصیل سے بیان کریں۔

3. Write about Juxtraglomerular apparatus.

۳۔ جکرسٹراگلومورولار ایپاریٹرس کے بارے میں لکھئے۔

4. Explain process of formation of Urine.

۴۔ تشکیل بول کو تفصیل سے بیان کریں۔

5. Write about Dermis of Skin.

۵۔ جلد کا اندرونی طبقہ (عدمہ) کے بارے میں تفصیل سے لکھئے۔

6. Explain about functions of cerebrospinal fluid.

۶۔ رطوبت دماغیہ نخاعیہ کے افعال بیان کیجئے۔

7. Explain structure and functions of cerebelum.

۷۔ دماغ موخر کی ساخت اور افعال تحریر کیجئے۔

8. Write about testis and its functions.

۸۔ خصیے اور اسکے افعال بیان کیجئے۔

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

1. Write about the structure and functions of liver.

۱۔ جگر کی ساخت اور افعال کو تفصیل سے لکھئے۔

2. Explain about gaseous exchange in lungs and tissues.

۲۔ ریئتین اور انسجہ میں گیسوں کا تبادلہ بیان کیجئے۔

3. Write about pitutory gland and its secretions.

۳۔ غدہ نخامیہ اور اس کے افراز تفصیل سے لکھئے۔

4. Write about female reproductive organs in detail.

۴۔ اعضاء تولید زنانہ کے بارے میں تفصیل سے لکھئے۔