[LF 1106] **Sub. Code : 1106**

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

Paper VI – MUNAAFE-UL-AAZA PAPER II MUNAFEUL AZA NIZAMI
(SYSTEMIC PHYSIOLOGY)

(New Regulation)

Q.P.Code : 621106

Time : Three hours Maximum : 100 marks

I. Essay questions : (4 × 15 = 60)

1. Explain the histological structure of salivary glands, its types of secretion and composition.

۱۔ غدودِلعاب دہن کی خوردبینی ساخت سمجھاتے ہوئے لعاب دہن کا افراز اور اسکی اجزاءترکیب بتائیے۔

2. Explain in detail the mechanism of respiration.

۲۔ نظامِ تنفس کا میکانیہ مفصل بیان کیجئے۔

3. Draw the structure of nephron, label its parts and also write the functions of different parts.

۳۔ نیفران کا خاکہ بنا کر اسکے حصوں کے نام لکھتے ہوئے ان کے افعال بیان کریں۔

4. Explain Artificial respiration, enumerate its type and also explain any one type.

۴۔ مصنوی تنفس کے عمل کو سمجھاتے ہوئے اسکے اقسام بتائیے۔ نیز کسی ایک قسم کے عمل کو مفصل بیان کریں۔

II. Short notes : (10 × 4 = 40)

1. Explain spermatogenesis.

۱۔ حواتین منویہ کی ارتقاء سمجھائیے۔

2. Write secretions of pituitary glands.

۲۔ غدودِ نخامیہ کے افرازات لکھئے۔

3. Write the mechanism of hearing.

۳۔ سماعت کا میکانیہ سمجھائیے۔

4. Explain the structure of nerve with the help of a diagram.

۴۔ خاکہ کے ذریعہ عصب کی ساخت سمجھائیے۔

5. Explain ovulation.

۵۔ عملِ تبویض سمجھائیے۔

6. Write the functions of glomerulus.

۶۔ عقدۂ عروق کے افعال بیان کریں۔

7. Explain Anoxia and its types.

۷۔ قلتِ نسیم اور اسکے اقسام بیان کریں۔

8. Respiratory muscles and their functions.

۸۔ عضلاتِ تنفس اور انکے افعال بیان کریں۔

9. Write the functions of liver.

۹۔ کبد کے افعال بیان کریں۔

10. Explain the mechanism of formation and defecation of faeces.

۱۰۔ براز کے بننے اور اخراج کے عمل کو سمجھائیے۔

[LH 1106] **Sub. Code : 1106**

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

Paper VI – MUNAAFE - UL - AAZA NIZAMI - Paper II

(Systemic Physiology)

Q.P.Code : 621106

Time : Three hours Maximum : 100 marks

I. Essay questions : (4 × 15 = 60)

۱۔ نظامِ ہضم کی تعریف (Define Digestive System) کرتے ہوئے خاکہ (Diagram) کے ذریعہ غدودِ لعابیہ (Salivary glands) کی خوردبینی ساخت (Microscopic Structure) اس کے افعال وخصوصیات مفصل سمجھائیے۔

۲۔ رئیہ (Lungs) اورانسجہ (Tissues) میں گیسوں کے تبادلہ (Gaseous Exchange) کا عمل اورمیکانیہ (Mechanism) بالتفصیل سمجھائیے۔

۳۔ رطوبات معویہ (Succus Entericus) اورصفراء (Bile) کی ترکیب (Composition)، ترشح (Secretion) اورافعال (Functions) مفصل بیان کیجئے۔ نیز براز کی پیدائش (Formation of Faeces) اورکیفیت تبرز (Process of Defecation) مفصل بیان کیجئے۔

۴۔ غدہ فوق الکلیہ (Supra Renal gland) کی فعلیاتی تشریح (Physio-Anatomy)، افرازات (Secretions) اورافعال (Functions) مفصل طور پر بیان کیجئے۔

II. Short notes : (10 × 4 = 40)

۱۔ مختلف تنفّسی اعضاء (Various Respiratory Organs) کی تمہید (Introduction) بیان کیجئے۔

۲۔ کلوی اکائی کی ساخت (Structural Unit of Kidneys) اورافعال (Functions) بیان کیجئے۔

۳۔ لعاب دہن (Saliva) کی ترکیب (Composition) بیان کیجئے۔

۴۔ رطوبت معدی (Gastric Juice) کی ترکیب (Composition) اورترشح (Secretions) کاعمل سمجھائیے۔

۵۔ جلد کی ساخت (Structure of Skin) اورافعال (Functions) خاکہ (Diagram) کےذریعہ بیان کیجئے۔

۶۔ بول کے طبعئی اورغیرطبعئی اجزاء (Normal and Abnormal Constituents of Urine) بیان کیجئے۔

۷۔ غذائی نالی کےحرکات (Movements of Alimentary canal functions) اوراسکے افعال (Functions) لکھئے۔

۸۔ فعال کلیہ (نیفران) کی خوردبینی ساخت (Microscopic Structure of Nephron) خاکہ (Diagram) کے ذریعہ سمجھائیے۔ نیز اسکے افعال (Functions) لکھئے۔

۹۔ دوراۂ طمث (Menstruation Period) کو مفصل سمجھائیے۔

۱۰۔ اعضاءِ تولیدِ مردانہ (Male Reproductive Organs) خاکہ (Diagram) کے ذریعہ سمجھائیے۔

[LI 1106] **Sub. Code : 1106**

FIRST PROFESSIONAL B.U.M.S. EXAMINATION – APRIL 2016.

Paper VI – MUNAAFE - UL - AAZA NIZAMI - Paper II

(Systemic Physiology)

Q.P.Code : 621106

Time : Three hours Maximum : 100 marks

I. Essay questions : (4 × 15 = 60)

۱۔ بانقراس کے افرازات (Secretions of Pancreas) کا میکانیہ (Mechanism) سمجھائیے۔

۲۔ غدودِ نخامیہ (Pituitary gland) کے کون کونسے افرازات (Secretions) ہیں لکھئے اور کسی ایک رسیلۂ (Hormone) کے افعال اور دیگر اعضاء پر اس رسیلۂ (Hormone) کے اثرات اور اس کی کثرت اور قلت افراز (Hyper and Hypo Secretion) سے ہونے والی تبدیلیاں (Changes) مفصل لکھئے۔

۳۔ فعال الکلیہ (Nephron) کے افعال (Functions) اور ساخت (Structure) کو بیان بیان کرتے ہوئے، قنبلک الکلیہ (Glomerulus) کے افعال (Functions)، بول کی پیدائش (Formation of Urine)، ترکیب (Composition) اور مقدار البول (Volume of Urine) اور کلیہ (Kidneys) کے ذریعہ جسمانی حرارت (Body Temperature) برقرار رکھنے کے رول (Regulation) (Role) کو بیان کرو۔

۴۔ غدہ لاقناتی (Endocrine glands) کے متعلق اجمالی بیان لکھتے ہوئے غدہ درقیہ (Thyroid gland) کے افرازات (Secretions) اور افعال (Functions) لکھیں اور ان رسئیلات (Hormones) کے قلت افراز (Deficient secretion) کے نتیجہ واقع ہونے والے امراض (Diseases) کی وضاحت کیجئے۔

II. Short notes : (10 × 4 = 40)

۱۔ اعصاب (Nerves) کی ساخت (Structure) اورافعال (Functions) بیان کریں۔

۲۔ تبول کے عمل (Act of Urination) کو سمجھائیے۔

۳۔ نیند (Sleep) کے عمل (Action) کو سمجھائیے۔

۴۔ کبد کے افعال (Functions of Liver) بیان کیجئے۔

۵۔ غدودِ لعابیہ (Salivary gland) پر مفصّل نوٹ لکھئے۔

۶۔ آنکھ کی تشریحی منافع (Physio-Anatomy of Eye) اور اس کے افعال (Functions) لکھئے۔

۷۔ طبعی جسمانی حرارت (Normal Body Temperature) کو کیسے برقرار (Maintained) رکھا جاتا ہے، مفصل لکھئے۔

۸۔ اعصاب دماغ (Cranial Nerves) کے نام (Names) اور اسکے افعال (Functions) مختصراً لکھئے۔

۹۔ تولیدِ منوی حوین (Spermatogenesis) کے عمل (Process) کو سمجھائیے۔

۱۰۔ جلد کے افعال (Functions of Skin) مفصل لکھئے۔

[LJ 1106] **Sub. Code : 1106**

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

OCTOBER 2016.

Paper VI – MUNAAFE - UL - AAZA NIZAMI – Paper II

(Systemic Physiology)

Q.P.Code : 621106

Time : Three hours Maximum : 100 marks

I. Essay questions : (4 × 15 = 60)

۱۔ اخراجِ بول کا میکانیہ (Mechanism of Micturition) بذریعہ Flow chart کے سمجھایئے۔

۲۔ خاکہ (Diagram) کے ذریعہ مبداء نخاع (Medulla Oblongata) کی خورد بینی ساخت (Microscopic structure) اور اس کی فعلیاتی تشریح (Functional Anatomy) سمجھایئے۔ اور اسکے افعال (Functions) کی وضاحت کیجئے۔

۳۔ غدود نا قلہ اور غدود غیر نا قلہ (Exocrine glands and Endocrine glands) کون کونسے ہیں، غدہ بانقراس (Pancreas) کی فعلیاتی تشریح (Physio-anatomy) بیان کرتے ہوئے اس کے افرازات (Secretions) اور ان کے مختلف افعال (Functions) کو مفصل طور پر بیان کیجئے نیز ان افرازات (Secretions) کی قلت (Deficiency) کے باعث واقع ہونے والے امراض (Diseases) بتلایئے۔

۴۔ جسامت الرئیہ (Pulmonary Volume) اور استعداد الرئیہ (Pulmonary Capacity) کے متعلق اجمالی بیان لکھتے ہوئے مصنوعی تنفس (Artificial Respiration) اور ان کے مختلف طریقے (Various methods) کی وضاحت کیجئے نیز سطح مرتفع (High Altitude) اور ماء العمیق (Under water) کے فعلیاتی اثرات (Physiological effects) بیان کیجئے۔

II. Short notes : (10 × 4 = 40)

۱۔ غدۂ نخامیہ (Pituitary Gland) کے کون کونسے افرازات (Secretions) ہیں انکے مختلف افعال (various functions) لکھئے۔

۲۔ غدۂ مذی (Prostate Gland) کی فعلیاتی تشریحی (Functional Anatomy) اوراس کے افعال (Functions) تفصیل سے لکھئے۔

۳۔ خاکہ (Diagram) کے ذریعہ عظمیات السمع (Ear Osicles) کون کونسی ہیں اوران کی فعلیاتی تشریح (Functional Anatomy) اورافعال (Functions) سمجھائیے۔

۴۔ زبان (Tongue) کے Taste Buds کے مختلف اقسام (Types) اوران کے افعال (Functions) کیسے وقوع پذیرہوتے ہیں سمجھائیے۔

۵۔ دورۂ طمث (Menstruation Period) مفصل سمجھائیے۔

۶۔ جنین (Foetus) کے استقراء حمل (Conceivement) اورتخم کاری (Implantation) کے عمل (Process) کومفصل سمجھائیے۔

۷۔ اعصاب کی ساخت (Structure of Nerves) اورافعال (Functions) خاکہ (Diagram) کی مدد سے سمجھائیے۔

۸۔ کبد کےافعال (Functions of Liver) مفصل بیان کیجئے۔

۹۔ مردانہ اور زنانہ رسیلات تناسلیہ (Male and Female Hormones of Reproduction) کون کونسے ہیں اورانکےافعال (Functions) کیا ہیں سمجھائیے۔

۱۰۔ حرکاتِ معوی (Intestinal Movements) کے وجوہات (Causation) کون کونسے ہیں، مفصل بیان کریں۔

[LL 1106] **Sub. Code : 1106**

KAMIL - E - TIB WA JARAHAT

FIRST PROFESSIONAL B.U.M.S. DEGREE EXAMINATION – OCTOBER 2017.

Paper VI – MUNAAFE - UL - AAZA NIZAMI – Paper II

(Systemic Physiology)

Q.P.Code : 621106

Time : Three hours Maximum : 100 marks

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

1. Describe the microscopic structure of skin with labelled diagram, explain the various functions of skin in detail.

۱۔ جلد کی خوردبینی ساخت کی وضاحت کرتے ہوئے اس کا خاکہ مع نام لکھئے۔ نیز جلد کے مختلف افعال
بالتفصیل تحریر کیجئے۔

2. Draw the labelled diagram of the Nephron and write down the mechanism of formation of urine.

۲۔ فعال کلیہ (کلوی اکائی) کی خوردبینی ساخت خاکہ کے ذریعہ وضاحت کرتے ہوئے بول کا ترشح
کیسے ہوتا ہے۔ اس کا میکانیہ تحریر کیجئے۔

3. Describe the functional anatomy of Pituitary Gland. Mention its various Secretions, its function and the pathological condition caused by its deficiency and excess.

۳۔ غدہ نخامیہ کی فعلیاتی تشریح کی وضاحت کرتے ہوئے غدہ نخامیہ کے افرازات، اس کے افعال نیز
کمی اور زیادتی کے باعث واقع ہونے والے امراض کی توضیح کیجئے۔

4. Define Menstruation. Write down the physiological stages of Menstrual cycle in detail, mention the process of Fertilization in detail.

۴۔ دورۂ طمث کی تعریف بیان کیجئے۔ دورۂ طمث کے منافعاتی درجات کیا ہیں توضیح کرتے ہوئے عمل
باروی بالتفصیل تحریر کیجئے۔

II. Short notes : (10 × 4 = 40)

1. Describe the composition, secretion and functions of Gastric Juice.

۱۔ رطوبت معدی کی ترکیب، افراز و ترشح اور اس کے افعال کی وضاحت کیجئے۔

2. Write down the mechanism of Heat regulation in the body.

۲۔ حرارتِ بدنیہ کا توازن کیسے کیا جاتا ہے؟ اس کا میکانیہ لکھئے۔

3. Write down the physiology of Micturition.

۳۔ عملِ اخراجِ بول کیسے ہوتا ہے لکھئے۔

4. Draw the labelled diagram of Cross-Section of Testis and write down its functions.

۴۔ خصیہ کے تراشِ متعرض کا خاکہ بناتے ہوئے اس کے افعال لکھئے۔

5. Explain the process of formation of placenta and its functions.

۵۔ مشیمہ کی بناوٹ کا لائحہ عمل اور اس کے افعال لکھئے۔

6. Explain the detail process of spermatogenesis.

۶۔ تولید حیوان منویہ کے عمل کو مفصل لکھئے۔

7. Draw the histological structure of prostate glands and explain its functions.

۷۔ غدۂ مذی کی خوردبینی ساخت خاکہ کے ذریعہ سمجھاتے ہوئے اس کے افعال لکھئے۔

8. What are the actions of estrogen and progesterone on Menstrual cycle.

۸۔ ایسٹروجن اور پروجیسٹرون کے اثرات دورۂ طمث پر کیا ہوتے ہیں لکھئے۔

9. Write down the types of sweating and explain mechanism of secretion of Sweat.

۹۔ پسینہ کے اقسام لکھتے ہوئے پسینہ کے افراز کا میکانیہ تحریر کیجئے۔

10. Draw the cross-sectional labelled diagram of the Adrenal gland, mention its secretions and functions.

۱۰۔ غدہ فوق الکلیہ کا متعرض تقطیعی خاکہ مع نشاندہی اس کے افرازات اور افعال تحریر کیجئے۔

[LM 1106] **Sub. Code : 1106**

KAMIL - E - TIB WA JARAHAT

FIRST PROFESSIONAL B.U.M.S. DEGREE EXAMINATION – MAY 2018.

Paper VI – MUNAAFE - UL - AAZA NIZAMI – Paper - II (Systemic Physiology)

(New Regulation)

Q.P.Code : 621106

Time : Three hours Maximum : 100 marks

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

1. Define Endocrine glands and write in detail about the secretions and functions of Adrenal Gland with labelled cross-sectional diagram.

۱۔ غدودِ غیر ناقلہ کی تعریف کرتے ہوئے غدودِ فوق الکلیہ کے افرازات اوراس کے افعال مفصل تحریر کیجئے نیز غدہ فوق الکلیہ کی نصف تقطیع خاکہ مع نشاندہی بتائیے۔

2. Describe the physiology of special five sensory organs and explain its function and mechanism of action and its centers situated in brain.

۲۔ حواس خمسہ مخصوصہ ظاہرہ کی فعلیاتی وضاحت کرتے ہوئے اس مخصوص فعل کا میکانیہ سمجھائیے نیز ان حواس کے مراکز دماغ میں کہاں پائے جاتے ہیں لکھئے۔

3. Describe the Histological Structure of Salivary Gland, mention the mechanism of secretion of saliva, its composition & functions in detail.

۳۔ غدود لعابیہ کی خلویاتی ساخت کی وضاحت کرتے ہوئے لعاب دہن کے افراز کا میکانیہ اوراس کی ترکیب اور افعال مفصل طور پر تحریر کیجئے۔

4. Explain about the transport of Oxygen and Carbon dioxide in detail and describe the mechanism of Gaseous exchange in lungs and tissues.

۴۔ آکسیجن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کی منتقلی کی وضاحت کرتے ہوئے رئتین اور انسجہ میں گیسوں کا تبادلہ کس طرح ہوتا ہے اس کا میکانیہ بالتفصیل تحریر کیجئے۔

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

1. What is micturation reflex, describe mechanism on micturation.

۱۔ تبول کاانعکاس سے کیامراد ہے؟ تبول کا میکانیہ کی وضاحت کیجئے۔

2. Explain the physiological effects of high altitude on Respiration.

۲۔ اونچی سطح مرتفی پر تنفس کے طبعی اثرات سمجھائیے۔

3. Define Anoxia and its types.

۳۔ نقص آکسیجن کی تعریف کرتے ہوئے اسکے اقسام بیان کیجئے۔

4. Write down the mechanism of secretion of Gastric Juice.

۴۔ عصیرات معدی کے ترشح کے میکانیہ کی وضاحت کیجئے۔

5. Draw the histological microscopic structure of Hepatic Cells and write down its functions.

۵۔ خلیات کبد کی خوردبینی ساخت خاکہ کے ذریعہ سمجھاتے ہوئے اسکے افعال بیان کریں۔

6. Explain how the body temperature is regulated?

۶۔ بدن کی حرارت کا توازن کیسے کیا جاتا ہے سمجھائیے۔

7. Write down the normal and abnormal constituents of urine.

۷۔ بول کی طبعیٔ اور غیر طبعیٔ اجزاء ترکیب لکھئے۔

8. Draw the labelled diagram of Nephron and write down its functions.

۸۔ فعال کلیہ (نفران) کا خاکہ بنا کر اسکے حصوں کے نام بتائیے نیز اسکے افعال بیان کریں۔

9. Write down the types of artificial respiration and explain any one type.

۹۔ مصنوعی تنفس کے اقسام بتاتے ہوئے کسی ایک قسم کو سمجھائیے۔

10. Explain the nervous control on respiration.

۱۰۔ عمل تنفس پر اعصاب کا قابو کیسے ہوتا ہے سمجھائیے۔

[LN 1106] **Sub. Code : 1106**

KAMIL - E - TIB WA JARAHAT

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

OCTOBER 2018.

Paper VI – MUNAAFE - UL - AAZA NIZAMI – Paper - II (Systemic Physiology)

(New Regulation)

Q.P.Code : 621106

Time : Three hours Maximum : 100 marks

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

1. Write down the composition, secretion and functions of Gastric Juice in detail.

۱۔ رطوبتِ معدی کی اجزاءِ ترکیب، افراز اور اسکے افعال مفصل لکھئے۔

2. Explain the mechanism of transport of oxygen and carbon di oxide in the blood and gaseous exchange in the lungs and tissues.

۲۔ آکسیجن اور کاربن ڈائی آکسائڈ کے انتقال کا عمل خون میں کیسے ہوتا ہے تحریر کرتے ہوئے ریتین اور انسجہ میں غازات کا تبادلہ پر مفصل نوٹ لکھئے۔

3. Explain the formation, composition and normal and abnormal constituents of Urine in detail.

۳۔ بول کا بننا، اجزاءِ ترکیب اور بول میں پائے جانے والے طبعی و غیر طبعی اجزاء کے متعلق بالتفصیل تحریر کیجئے۔

4. Explain the different mechanisms of maintenance of normal body temperature.

۴۔ جسم میں حرارت طبعی کے توازن کو برقرار رکھنے کے لئے مختلف میکانیہ کی تفصیلی وضاحت کیجئے۔

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

1. Describe the composition of Seminal fluid.

۱۔ منی کی اجزاءِ ترکیب کی توضیح کیجئے۔

2. Write down the Functions of Prostate glands.

۲۔ غدۂ مذی کے افعال کی وضاحت کیجئے۔

3. List out the names of endocrine glands and their secretions.

۳۔ غدۂ غیرنا قلہ اوران کے افرازات کے نام لکھئے۔

4. Explain the Histology of testis with labelled diagram.

۴۔ خاکہ کے مدد سے خصیتین کی خوردبینی انسیجہ کی ساخت سمجھایئے۔

5. Describe the Cerebro-spinal fluid and its functions.

۵۔ رطوبت دماغی نخاعی کی وضاحت کرتے ہوئے اسکے افعال لکھئے۔

6. Write down the functions of Central Nervous System.

۶۔ مرکزی عصبی نظام کے افعال تحریر کیجئے۔

7. Describe the Acid base balance and its importance.

۷۔ حمضی اساسی توازن کی وضاحت کرتے ہوئے اس کی اہمیت پر اجمالی نوٹ لکھئے۔

8. Write down the Physiological effect of high altitude.

۸۔ سطح مرتفع کے فعلیاتی اثرات کیا ہیں تحریر کیجئے۔

9. Describe the Peristaltic movements of Alimentary canal and its importance.

۹۔ امعاء کی حرکاتِ دودیہ اورانکی اہمیت اختصار کے ساتھ واضح کیجئے۔

10. What are the different methods of artificial respiration?

۱۰۔ مصنوئی تنفس کے مختلف طریقۂ کار کیا ہیں تحریر کیجئے۔

[LO 1106] **Sub. Code : 1106**

KAMIL - E - TIB WA JARAHAT

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

Paper VI – MUNAAFE - UL - AAZA NIZAMI – Paper - II (Systemic Physiology)

(New Regulation)

Q.P.Code : 621106

Time : Three hours Maximum : 100 marks

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

1. Describe the detailed functions of Oestrogen and Progesterone.

۱۔ رسیلۂ مولد بیضہ اور رسیلۂ معین الحمل کے افعال کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

2. Describe the functions of Pituitary gland, mention its various secretions of Hormones and their functions in detail.

۲۔ غدۂ نخامیہ کے افعال کی وضاحت کرتے ہوئے اس سے افراز پانے والے مختلف رسیلات اور ان کے افعال بالتفصیل تحریر کیجئے۔

3. Describe the factors which controls the body temperature and factors which affects the body temperature in detail.

۳۔ بدنی حرارت کو قابو میں رکھنے والے اور بدنی حرارت پر اثر انداز ہونے والے عوامل پر تفصیل سے روشنی ڈالئے۔

4. Describe the structure and secretions of Thyroid gland and write down its functions in detail.

۴۔ غدہ درقیہ کے ساخت کی وضاحت کرتے ہوئے اس کے افرازات اور ان کے افعال بالتفصیل قلمبند کیجئے۔

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

1. Write about Menopause.

۱۔ سن یاس کے بارے میں لکھئے۔

2. Write about Spermatogenesis.

۲۔ تشکیل حیوان منویہ کے بارے میں لکھئے۔

3. What are the secretions of Adrenal Cortex?

۳۔ کلاہ گروہ قشری کے افرازات کیا ہیں تحریر کیجئے۔

4. Write down the mechanism of Micturation.

۴۔ تبوّل کا میکانیہ بیان کیجئے۔

5. Describe the physiology of Glomerular Filteration Rate.

۵۔ تقطیر قبی / قنبلکی کی شرح کی فعلیاتی وضاحت کیجئے۔

6. Write brief notes on formation of Urine.

۶۔ تشکیل البول پر مختصر نوٹ تحریر کیجئے۔

7. Explain the functions of Placenta.

۷۔ مشیمہ کے افعال اجمالاً تحریر کیجئے۔

8. Describe the synthesis, composition and functions of Bile in brief.

۸۔ صفراء کی پیدائش، ترکیب اور افعال اجمالاً تحریر کیجئے۔

9. Write brief notes on Ovulation.

۹۔ سقوط بیضہ انثی پر مختصر نوٹ تحریر کیجئے۔

10. Describe the structure, secretions and functions of Pineal Body.

۱۰۔ غدہ صنوبریہ کی ساخت، افرازات اور افعال قلمبند کیجئے۔

[LP 1106] **Sub. Code : 1106**

KAMIL - E - TIB WA JARAHAT

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

Paper VI – MUNAAFE - UL - AAZA NIZAMI – Paper - II (Systemic Physiology)

(New Regulation)

Q.P.Code : 621106

Time : Three hours Maximum : 100 marks

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

1. Describe the structure, secretions and functions of Kidney in detail. Draw the labelled diagram of Nephron.

۱۔ کلیہ کی ساخت، افرازات اور اس کے افعال کو تفصیل سے بیان کیجئے۔ نیز فعال الکلیہ (Nephron) کا خاکہ مع نشاندہی اسماء تحریر کیجئے۔

2. Describe the structure and functions of Skin with labelled diagram of Cross-Section of Skin.

۲۔ جلد کی ساخت اور اس کے افعال مع جلد کے نصف تقطیعی خاکہ و نشاندہی اسماء بالتفصیل قلمبند کیجئے۔

3. Discuss the structure and functions of Female Reproductive System in detail.

۳۔ زنانہ نظام تناسل کی ساخت اور اس کے افعال کو مفصل بیان کیجئے۔

4. Write in detail about Cranial nerves, its centers in brain, functions and applied physiological aspect of cranial nerves.

۴۔ دماغی اعصاب پر تفصیلی نوٹ لکھتے ہوئے دماغ میں ان اعصاب کے مراکز انکے افعال اور اطلاقی فعلیاتی خصوصیات بالتفصیل تحریر کیجئے۔

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

1. Describe the composition of Semen and explain the mechanism of Spermatogenesis.

۱۔ منی کی ترکیب کو بیان کرتے ہوئے تولید منی کے میکانیہ کی وضاحت کیجئے۔

2. Write down the function of Epidedymus and Seminal Vesicle.

۲۔ اغدیدوس اور خزانہ منی کے افعال بیان کیجئے۔

3. Describe about the different phases of Menstrual Cycle.

۳۔ دورہ طمث کے مختلف مراحل پر اجمالی تبصرہ پیش کیجئے۔

4. Write about Ovulation and Fertilization.

۴۔ سقوط بیضہ اور عمل بارآوری کے بارے میں لکھئے۔

5. What is Artificial Respiration? Describe its methods.

۵۔ مصنوعی تنفس سے کیا مراد ہے؟ اس کے طریقہ کار تحریر کیجئے۔

6. Describe the formation of Faeces and process of defecation in brief.

۶۔ فضلہ براز کی تخلیق و بناوٹ اور اس کے اخراج کا عمل اجمالاً تحریر کیجئے۔

7. What is Dyspnoea? Describe its physiological and pathological causes.

۷۔ عسر التنفس سے کیا مراد ہے؟ اس کے فعلیاتی اور مرضی اسباب کی وضاحت کیجئے۔

8. Describe how the Kidneys maintains the body temperature and Acid Base Balance in the body?

۸۔ کلیتین جسمانی درجہ حرات اور حمضی اساسی توازن کو کس طرح قابو میں رکھتے ہیں؟ وضاحت کیجئے۔

9. Describe composition of Bile, its secretion and functions.

۹۔ صفراء کی ترکیب اور اس کا ترشح اور افعال کی توضیح کیجئے۔

10. What are the physiological effects of High altitude and under water on body systems.

۱۰۔ سطح مرتفع اور ماءعمیق کے فعلیاتی اثرات جسم انسانی پر کیا مرتب ہوتے ہیں تحریر کیجئے۔

[BUMS 0321] **Sub. Code : 1106**

KAMIL - E - TIB - O - JARAHAT

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

MARCH 2021

(MAY 2020 SESSION)

PAPER VI – MUNAAFE - UL - AAZA NIZAMI – PAPER II (Systemic Physiology)

(New Regulation)

Q.P.Code : 621106

Time : Three hours Maximum : 100 marks

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

1. Write in detail about Microscopic structure and functions of Testis. Draw a labelled cross sectional diagram of Testis.

۱۔ خصیتون کی خورد بینی ساخت اور اس کے افعال پر مفصل توضیح بیان کیجئے۔ نیز خصیہ کا نصف تقطیعی خاکہ مع نشاندہی اسماء تحریر کیجئے۔

2. Describe secretions of Pituitary gland and write down the functions of Pituitary gland and functions of its secretions.

۲۔ غدہ نخامیہ کے افرازات کی وضاحت کرتے ہوئے غدۂ نخامیہ کے افعال اور اسکے رسیلہ جات کے افعال پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔

3. Write in detail about structure of Nephron and its functions with labelled diagram.

۳۔ فعال کلیہ کی ساخت کے بارے میں تفصیل سے لکھتے ہوئے اس کے افعال بتائیے اور اسکا خاکہ مع نشاندہی اسماء تحریر کیجئے۔

4. Explain the formation of Placenta and its functions in detail.

۴۔ مشیمہ کی تخلیق اور اس کے افعال بالتفصیل تحریر کیجئے۔

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

1. Write about Male Reproductive organs.

۱۔ مردانہ اعضاء تناسل کے بارے میں لکھئے۔

2. Write notes on Bowman's Capsule and its functions..

۲۔ غلاف بومین پر نوٹ لکھتے ہوئے اس کے افعال تحریر کیجئے۔

3. Write about formation of Urine.

۳۔ تشکیل بول پر نوٹ لکھئے۔

4. Describe Glomerular filteration rate in brief.

۴۔ تقطیر قبّی / قنبلکی پر اجمالی تبصرہ پیش کیجئے۔

5. Write brief notes on Gaseous exchange in the lungs and tissues.

۵۔ رئیہ اور انسجہ میں غازات کا تبادلہ پر مختصر نوٹ تحریر کیجئے۔

6. Describe the secretion and functions of Gastric juice and pancreatic juice.

۶۔ عصیر معدی اور عصیر بانقراسی کا افراز اور اس کے افعال تحریر کیجئے۔

7. Write short notes on Pulmonary Volume and Pulmonary Capacity.

۷۔ جسامت الریوی اور وسعت الریوی پر اجمالاً تبصرہ تحریر کیجئے۔

8. Explain the regulation of body temperature by various body mechanisms and its functions.

۸۔ حرارت بدنیہ پر قابو رکھنے والے مختلف جسمانی میکانیائی افعال اختصاراً تحریر کیجئے۔

9. Write brief notes on various phases of Menstrual Cycle.

۹۔ دورۂ طمثی کے مختلف ادوار پر اختصاراً تبصرہ تحریر کیجئے۔

10. What are the secretions of Adrenal glands? Mention its functions.

۱۰۔ غدہ فوق الکلیہ کے افرازات کون کونسے ہیں اس کے افعال تحریر کیجئے۔

[BUMS 0222] **Sub. Code : 1106**

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 VI – MUNAFE-UL-AAZA (Physiology) - Paper II

MUNAFEUL AZA NIZAMI (Systemic Physiology)

Q.P.Code : 621106

(New Regulation)

Time : Three hours Maximum : 100 marks

Answer All Questions

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

1. Explain Cardiac Cycle in detail along with its labelled diagram.

۱۔ دورہ قلبیہ کی تفصیلی وضاحت کرتے ہوئے اس کا خاکہ مع نشاندہی اسماء تحریر کیجئے۔

2. Describe the functional unit of Kidney with labelled diagram and explain Renin - Angiotensin Aldosteron Axis in detail.

۲۔ کلیہ کی فعلیاتی اکائی کی مع خاکہ ونشاندہی اسماء بالتفصیل وضاحت کرتے ہوئے Renin - Angiotensin Aldosteron Axis کے متعلق سیر حاصل تبصرہ پیش کیجئے۔

3. Describe the various parts of Brain stem with labelled diagram. Explain the actions and functions of its each part in detail.

۳۔ ساق المخ (جذع الدماغ) کے مختلف حصوں کی مع خاکہ ونشاندہی اسماء وضاحت کرتے ہوئے اس کے ہر حصے کی افعال اور کارکردگی کی بالتفصیل توضیح بیان کیجئے۔

4. Write about the composition functions and normal amount secretions of the following.

(a) Saliva (b) Pancreatic Juice (c) Gastric Juice.

(d) Bile (e) Cerebro -Spinal fluid.

۴۔ مندرجہ ذیل افرازات کی طبعی مقدار، افعال اور طبعی ترکیب کی وضاحت کیجئے۔

(الف) لعاب دہن (ب) رطوبت بانقراس (ج) رطوبت معدی

(د) صفراء (ھ) رطوبت مخی نخاعی (مخی نخاعی)

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

1. Define Tachyeardia and Bradycardia, write down its physiological causes.

۱۔ سرعت قلب اور بطوء قلب کی تعریف بیان کرتے ہوئے اس کے منافعاتی اسباب تحریر کیجئے۔

2. What is Homeostasis, describe the factors responsible for nomal Homeostasin.

۲۔ متوازن المزاج سے کیا مراد ہے؟ طبعی متوازن المزاج کو قابوس رکھنے والے عوامل پر اجمالاً تبصرہ پیش کیجئے۔

3. Write down the classification and brief functions of Nervous system.

۳۔ نظام اعصاب کے تقسیم اور اس کے افعال اختصار کے ساتھ تحریر کیجئے۔

4. Describe the process of Muscle Contraction.

۴۔ انقباض العضلات کے فعلیہ کی وضاحت کیجئے۔

5. What is Azotaemia? Write down the Organic and Inorganic Constituents of urine.

۵۔ Azotaemia سے کیا مراد ہے؟ بول کے عضوئی و غیر عضوئی اجزاء ترکیب کیا ہیں تحریر کیجئے۔

6. Define and describe Ovulation. Explain about the Hormonal variation which occurs during Ovulation.

۶۔ عمل تبویض کی تعریف و توضیح بیان کرتے ہوئے عمل تبویض کے دوران واقع ہونے والے رسیلاتی تغیرات کی وضاحت کیجئے۔

7. Describe the functions of Thyroxin and Tri-iodothyroxine Harmone and mention the abnormal conditions which occurs due to its deficiency and excess.

۷۔ Thyroxin اور Tri-Iodothyroxin رسیلہ جات کے افعال کی وضاحت کرتے ہوئے ان رسیلہ جات کے نقص اور کثرت سے واقع ہونے والے غیر طبعی حالات تحریر کیجئے۔

8. Explain about the transportation of Oxygen and Carbondioxide.

۸۔ حمضین (Oxygen) اور تخمین (Carbondioxide) کی آمد و رفت کی اجمالی توضیح بیان کیجئے۔

9. Describe the role of skin in maintaining the body Temperature.

۹۔ جسمانی درجۂ حرارت کو برقرار رکھنے کے لئے جلد کا کردار کی وضاحت کیجئے۔

10. Mention the Hormones Secreted by Pancreas and write down its functions.

۱۰۔ بانقراس سے افراز پانے والے رسیلہ جات کی وضاحت کرتے ہوئے ان کے افعال تحریر کیجئے۔

[BUMS 0522] **Sub. Code : 1106**

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 VI – MUNAFEUL AAZA (Physiology) – Paper - II

MUNAFEUL AAZA NIZAMI (Systemic Physiology)

Q.P.Code : 621106

(New Regulation)

Time : Three hours Maximum : 100 marks

Answer All Questions

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

1. Define Nervous System and write it's types and functions in detail.

۱۔ نظامِ عصبی کی تعریف وتوضیح اوراقسام اورافعال تفصیل سے لکھئے۔

2. Write in detail about the secretions and functions of Pituitary Gland.

۲۔ غدۂ نخامیہ کے افرازات اورانکے افعال تفصیل سے لکھئے۔

3. Write about the mechanism of Digestion in detail.

۳۔ نظامِ ہضمی کی میکانیت تفصیل سے لکھئے۔

4. What is Artificial Respiration and write it's types in detail.

۴۔ مصنوی تنفس کی تعریف وتوضیح کرتے ہوئے اسکے مختلف طریقے بیان کرئے۔

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

1. Write the functions of Thyroid Gland.

۱۔ غدۂ درقیہ کے افعال بیان کرئے۔

2. Write in brief about the functions of Liver.

۲۔ کبد کے افعال مختصر لکھئے۔

3. Write the functions of CSF.

۳۔ رطوبت مخی نخاعی کے افعال لکھئے۔

4. Write the Organs of Urinary Tract and its funtions.

۴۔ اعضاء بول کے افعال لکھئے۔

5. Write the functions of Urinary Blader.

۵۔ مثانہ کے افعال لکھئے۔

6. Write a short note on Pulmonary Volume.

۶۔ جسامتِ الرئیہ پر مختصر نوٹ لکھئے۔

7. Describe the functions of Bile.

۷۔ صفراء کے افعال لکھئے۔

8. What are the types of Haemoglobin?

۸۔ حمرۃ الدم کے اقسام لکھئے۔

9. Write a short note on Sense of Olfaction.

۹۔ قوتِ شامہ پر نوٹ لکھئے۔

10. What is Menopause?

۱۰۔ سن ایاس پر نوٹ لکھئے۔

[BUMS 1022] **Sub. Code : 1106**

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 VI – MUNAFE-UL-AAZA (Physiology) – Paper - II

MUNAFEUL AAZA NIZAMI (Systemic Physiology)

Q.P.Code : 621106

(New Regulation)

Time : Three hours Maximum : 100 marks

Answer All Questions

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

1. Define Puberty and describe the Physiological changes that take place during puberty in both males and females.

۱۔ بلوغت کی تعریف کرتے ہوئے اسکے دوران مرد،عورتوں میں ہونے والے طبعی تبدیلیاں تفصیل سے لکھئے۔

2. Describe Menstural Cycle and explain the Physiological changes that take place during the cycle.

۲۔ دورۂ طمث کی تعریف کرتے ہوئے اسکے دوران ہونے والے طبعی تبدیلیاں تفصیل سے لکھئے۔

3. Write about Gaseous exchange in Lungs and Tissues in detail.

۳۔ شش اور انسیجہ کے درمیان ہونے والے گیسس کا تبادلہ بالتفصیل بیان کریں۔

4. Describe the structure and function of Nephron in detail with labeled diagram.

۴۔ کلیانیہ کی تعریف وتوضیح کرتے ہوئے اسکے افعال معہ خاکہ ونشاندہی اسماء بیان کریں؟

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

1. What are Hormones and write their types and functions.

۱۔ رسیلات کی تعریف کرتے ہوئے انکے اقسام اور افعال بیان کریں۔

2. Write about Spermatogenesis.

۲۔ تولیدِ رطوبت منی کے بارے میں لکھئے۔

3. What is Neuron and write its types.

۳۔ عصبانیہ کی تعریف کرتے ہوئے انکے اقسام بیان کریں۔

4. Describe lung volume, What is meant by Dyspnoea?

۴۔ جسامت الرئیہ کی وضاحت کرتے ہوئے، عسرِ تنفس پر نوٹ لکھئے۔

5. What are the Female Reproductive hormones?

۵۔ زنانہ تولیدی رسیلات کے نام اور افعال لکھئے۔

6. Write a short note on Trophic Hormones.

۶۔ ٹروفک ہارمونز پر نوٹ لکھئے۔

7. Describe in brief about Gastric Juice.

۷۔ رطوبتِ معدی پر مختصر نوٹ لکھئے۔

8. Write a short note on Endocrine Pancreas.

۸۔ لاقناتی بانقراس پر روشنی ڈالیں۔

9. Write about the mechanism of Micturition.

۹۔ اخراجِ بول کی میکانیت لکھئے۔

10. How the Body Temperature is maintained?

۱۰۔ حرارتِ بدنیہ کا توازن کیسے برقرار رہتا ہے؟