

[KY 1003]

Sub. Code : 1003

B.U.M.S. DEGREE EXAMINATION.

First Professional Course

(Revised Regulations)

Paper III – MUNAFE - UL - AZA – I

(PHYSIOLOGY)

Q.P.Code : 621003

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

I. Long Essay : (2 × 15 = 30)

1. Define composition of Lymph and its functions. Write in detail about Lymphatic circulation.

۱۔ لمف کی ترکیب اور اسکے افعال بیان کرتے ہوئے دوران لمف تفصیل سے تحریر کیجئے۔

2. Describe Cardiac cycle in detailed with diagram.

۲۔ دورہ قلبیہ کی تعریف کرتے ہوئے اسکے بارے میں تفصیل سے مع خاکہ لکھئے۔

II. Write short notes : (10 × 5 = 50)

1. Explain the functions of Bile.

۱۔ رطوبت صفراوی کے افعال بیان کریں۔

2. Define nervous tissue.

۲۔ نسیج عصبی کو مختصراً بیان کریں۔

3. What are the factors effecting on BMR?

۳۔ BMR پر اثر انداز ہونے والے اسباب کیا ہیں مختصراً بیان کریں۔

4. Define capillary circulation.

۴۔ دورانِ خون شریانی کو بیان کریں۔

5. Describe R.B.C.

۵۔ حمرة الدم کے بارے میں تفصیل سے لکھئے۔

6. Define E.C.G.

۶۔ برقی قلب نگاری سے کیا مراد ہے؟

7. Write about Brachial tree.

۷۔ شجرة الرية کے بارے میں لکھئے۔

8. Write a note on heart block.

۸۔ ضرب قلب کے بارے میں مختصر نوٹ لکھئے۔

9. Explain the types of tissues.

۹۔ انسجہ کے اقسام مختصر بیان کریں۔

10. Write about artificial respiration.

۱۰۔ مصنوعی تنفس کو بیان کریں۔

III. Short answers :

(10 × 2 = 20)

1. Thoracic duct

۱۔ مجری الصدر

2. Haemoglobin

۲۔ حمرة الدم

3. Phagocytosis

۳۔ فائگو سائٹوسس

4. Bleeding time

۴۔ بلیڈنگ ٹائم

5. S.A. Node

۵۔ لیس۔ اے۔ نوڈ

6. Refractory period

۶۔ وقفہ عاصی

7. Histamine

۷۔ ہسٹامن

8. Connective tissue

۸۔ نیسج واصل

9. Cell division

۹۔ تقسیم خلیہ

10. Functions of blood

۱۰۔ خون کے افعال تحریر کریں۔

August 2011

[KZ 1003]

Sub. Code : 1003

B.U.M.S. DEGREE EXAMINATION.

First Professional Course

Paper III – MUNAFE - UL - AZA – I

(PHYSIOLOGY)

Q.P.Code : 621003

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

I. Long Essay : (2 × 15 = 30)

1. What are the types of blood groups and mention about blood transfusion?

۱۔ خون کے گروہ بندی کے اقسام کیا ہیں بیان کرتے ہوئے انتقال الدم کے بارے میں بھی تحریر کیجئے۔

2. Describe the various organs of Respiratory system and mention about gaseous exchange.

۲۔ نظام تنفس کے مختلف اعضاء بیان کرتے ہوئے ہوائی تبادلہ کے بارے میں تحریر کیجئے۔

II. Short notes : (10 × 5 = 50)

1. Write about Protein Metabolism.

۱۔ لحمی استحالہ پر مختصر وضاحت کیجئے۔

2. Define about cytoplasmic Inclusion.

۲۔ رطوبت خلیہ کے مشمولات کے بارے میں تحریر کیجئے۔

3. What are the cells which take part in Aveolar tissue?

۳۔ نسیج خللی (خلوی) میں حصہ لینے والے خلیات کے بارے میں تحریر کیجئے۔

4. What are the properties of skeletal muscles?

۴۔ عضلہ ہیکلیہ کے خواص کیا ہے؟ تحریر کیجئے۔

5. Describe about different pulp of spleen.

۵۔ لب طحال کے بارے میں وضاحت کیجئے۔

6. What are the endogenous pigments and exogenous pigments?

۶۔ داخلی اور خارجی لونیات کے بارے میں تحریر کیجئے۔

7. What are the compound epithelial tissues?

۷۔ بشرہ مرکبہ کیا ہے؟ تحریر کیجئے۔

8. What are the functions of lymphoid nodules?

۸۔ لمفی گرہ کے افعال تحریر کیجئے۔

9. Write short notes on Blood Circulation.

۹۔ دوران خون پر مختصر نوٹ تحریر کیجئے۔

10. Describe about cytoplasmic organelles.

۱۰۔ رطوبت خلیہ کے اعضائے دقیقہ کے بارے میں تحریر کیجئے۔

III. Short answers :

(10 × 2 = 20)

1. Define nucleus.

۱۔ نواة کی وضاحت کیجئے۔

2. What is dyspnoea?

۲۔ عسر تنفس سے کیا مراد ہے؟ لکھئے۔

3. Define Larynx.

۳۔ حنجرہ کی وضاحت کیجئے۔

4. What is Plasmosin?

۴۔ پلاسما سوسن سے کیا مراد ہے؟ لکھئے۔

5. Mention about enzymes.

۵۔ خامروں کے بارے میں لکھئے۔

6. What is melanin?

۶۔ سودا نین سے کیا مراد ہے؟ لکھئے۔

7. Write about Pulmonary Alveoli.

۷۔ عیوان الریہ کے بارے میں لکھئے۔

8. Describe about T-wave.

۸۔ T-wave کی وضاحت کیجئے۔

9. What is Mitochondria?

۹۔ آلہ توانائی سے کیا مراد ہے؟ لکھئے۔

10. Write about diaphragm.

۱۰۔ حجاب عاجز کے بارے میں لکھئے۔

February 2012

[LA 1003]

Sub. Code : 1003

B.U.M.S. DEGREE EXAMINATION.

First Professional Course

Paper III – MUNAFE - UL - AZA – I

Q.P.Code : 621003

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

I. Elaborate on :

(2 × 15 = 30)

1. Write the mechanism of systole and diastole in Heart, and write the functions of its valves.

۱۔ قلب کی انقباض و انبساط کا میکانیہ بیان کرتے ہوئے سمجھاتِ قلب کے افعال بیان کیجئے۔

2. Write the microscopic structure of cell with the help of a diagram and write its functions.

۲۔ خلیہ کی خوردبینی ساخت خاکہ کے ذریعہ بیان کرتے ہوئے اسکے افعال بیان کیجئے۔

II. Write notes on :

(10 × 5 = 50)

1. Describe the movement of alimentary canal and its functions. Further write the process of digestion and absorption of carbohydrates.

۱۔ غذا کی نالی کے حرکات اور افعال بیان کرتے ہوئے موادِ نشائیہ کا استحالہ اور انجذاب کے عمل کو سمجھائیے۔

2. Write in detail about ECG.

۲۔ برقی قلب نگاری کے بارے میں مفصل نوٹ لکھئے۔

3. Write the process of exchange of gases in lungs.

۳۔ ربد میں گیسوں کے متبادلہ کے عمل کو سمجھائیے۔

4. Write the structure and functions of platelets.

۴۔ اقراص الدم کی شکل اور افعال بیان کیجئے۔

5. Write the formation and development of RBC.

۵۔ کریات حمراء کی پیدائش کے عمل کو لکھئے۔

6. Describe the artificial respiration and name its types.

۶۔ مصنوعی تنفس کے عمل کو سمجھائیے اور ان کے اقسام بیان کیجئے۔

7. Write the types of connective tissue and write in detail about white fibrous tissue.

۷۔ نیسج واصل کے اقسام بتائیے اور White fibrous Tissue کے تعلق سے مفصل بیان کیجئے۔

8. Explain Blood Groups and their clinical importance.

۸۔ خون کی گروہ بندی سمجھائیے نیز کی افادیت بھی بیان کیجئے۔

9. Describe the process of Circulation of Blood.

۹۔ دوران خون کے عمل کو بیان کریں۔

10. Draw a neat diagram of the Alveoli and write its functions.

۱۰۔ جویفہ کا ایک نقشہ تیار کر کے اسکے افعال بیان کریں۔

III. Short answers :

(10 × 2 = 20)

1. What is Viscosity of Blood?

۱۔ خون کی لزوجت کیا ہے سمجھائیے۔

2. Define Blood pressure.

۲۔ ضغط الدم سمجھائیے۔

3. Name Granulocytes of blood.

۳۔ دموى خليه جبوبى کے نام لکھئے۔

4. Define Peristalsis.

۴۔ حرکات دوديه کی تعريف کیجئے۔

5. Write the role of Lymph Fluid in human body.

۵۔ جسم انسانی میں رطوبت لمفاویہ کی اہمیت کیا ہے؟ لکھئے۔

6. Define Special Junctional Tissues.

۶۔ مخصوصى اتصالی انسجہ کی تعريف کیجئے۔

7. Explain Erythrocyte Sedimentation Rate.

۷۔ خلیات حمر کی شرح ته نشینی سمجھائیے۔

8. Define Glucose Tolerance Test.

۸۔ گلوکوز برداشت تجزیہ کی تعريف کیجئے۔

9. What are Heart Sounds?

۹۔ قلبی آوازیں کیا ہیں؟

10. Draw the cross section of Coronary Artery.

۱۰۔ Cross section کے Coronary artery کا خاکہ کے ذریعہ سمجھائیے۔

FEBRUARY 2013

[LC 1003]

Sub. Code : 1003

B.U.M.S. DEGREE EXAMINATION.

First Professional Course

Paper III – MUNAFE - UL - AAZA – I

(Physiology)

Q.P.Code : 621003

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

I. Long Essay : (2 × 15 = 30)

1. Write the mechanism of Respiration in detail and write about Artificial respiration.

۱۔ تنفس کے میکانیہ کو تفصیل سے بیان کرتے ہوئے مصنوعی تنفس کے بارے میں لکھئے۔

2. Write the composition and functions of lymph and write about lymphatic circulation with diagram.

۲۔ لمف کی ترکیب و افعال تحریر کیجئے نیز دوران لمفاوی کو خاکہ کی مدد سے مفصل بیان کریں۔

II. Short notes : (10 × 5 = 50)

1. Energy Metabolism.

۱۔ استحالہ توانائی

2. Write the types of WBC and its functions.

۲۔ کریات ابیض کے اقسام و افعال لکھئے۔

3. Histology of Nervous tissue.

۳۔ نیسج عصبی کی خورد بینی ساخت۔

4. Heart block.

۴۔ سقوط قلب

5. Gaseous exchange in lungs and tissues.

۵۔ ریہ اور انسجہ میں گیسوں کا تبادلہ

6. R.N.A.

۶۔ آر۔ این۔ اے۔

7. Blood transfusion.

۷۔ انتقال الدم

8. Composition of Intestinal Juice.

۸۔ رطوبات معوی کی ترکیب

9. Formation of faeces and defeacation.

۹۔ فضلہ کی بناوٹ اور اخراج

10. Heart Sounds.

۱۰۔ قلب کی آوازیں

III. Short answers :

(10 × 2 = 20)

1. Define tissue.

۱۔ نسیج کی تعریف کرو۔

2. What is Genetics?

۲۔ Genetics کیا ہے؟

3. Functions of blood.

۳۔ خون کے افعال۔

4. Clotting time.

۴۔ وقفہ انجماد الدم

5. Functions of bile.

۵۔ صفراء کے افعال

6. Define Immunity.

۶۔ مناعت کی تعریف

7. What are Special Junctional tissues?

۷۔ قلب کے مخصوص اتصالی انسجہ کیا ہیں؟

8. Methods of Estimation of Blood Pressure.

۸۔ فشار الدم کی پیمائش کے مختلف طریقے کیا ہیں؟

9. Hypercapnia.

۹۔ ازدیاد تنفس

10. Pulmonary Capacities.

۱۰۔ وقعت ریویہ

[LE 1003]

Sub. Code : 1003

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

Paper III – MUNAAFE - UL - AAZA I

Q.P.Code : 621003

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

I. Long Essay : (2 × 15 = 30)

1. Describe the various parts of the respiratory system and mention briefly alveolar gaseous exchange.

۱۔ عضلات تنفس بتاتے ہوئے گیسوں کا تبدل جو فیروزہ میں کیسے ہوتا ہے؟
سمجھائیے۔

2. Describe Blood groups in detail and explain the clinical importance of Rh-ve blood during blood transfusion.

۲۔ خون کی گرہ بندی کس کو کہتے ہیں؟ نیز انتقال الدم میں Rh-ve خون کی اہمیت کیا ہے لکھئے۔

II. Short notes : (10 × 5 = 50)

1. Write the formation and functions of Lymph.

۱۔ رطوبت لمفاویہ کی پیدائش اور اسکے افعال لکھئے۔

2. Draw the histological structure of Ileum and write the role of Ileum in the process of digestion.

۲۔ امعاء یفائف کی خورد بینی ساخت اور عمل ہضم غذاء میں اسکا کیا عمل ہے لکھئے۔

3. Write in detail about the composition and properties of Hemoglobin in blood.

۳۔ حمرة الدم کی اجزاء ترکیبی اور خواص بیان کیجئے۔

4. Draw the histological structure of spleen and explain its functions.

۴۔ طحال کی خورد بینی ساخت کا خاکہ بنائیے اور اسکے افعال لکھئے۔

5. Write the process of formation of faeces and the act of defecation.

۵۔ فضلہ کی بناوٹ کا عمل کیسے ہوتا ہے اور عمل اخراج فضلہ کا میکانیہ سمجھائیے۔

6. Write the formation, development and fate of RBC.

۶۔ کریاتِ حمرا کی پیدائش، نمو اور انکا انجام کیسے ہوتا ہے؟ لکھئے۔

7. Define Basal Metabolic Rate and its physiological variations.

۷۔ بنیادی استحالہ کی شرح کی تعریف کیجئے اور فعلیاتی تغیرات کیا ہیں؟ سمجھائیے۔

8. Define blood pressure and write its physiological variation and any one method of estimation.

۸۔ فشار الدم کی تعریف کرتے ہوئے اسکے فعلیاتی تغیرات اور پیمائش کا کوئی ایک طریقہ بیان کریں۔

9. Write the effects of Exercise on various systems of the body.

۹۔ مختلف اعضاء پر ورزش کے اثرات کیا ہوتے ہیں لکھئے۔

10. Define artificial respiration and write in short its types.

۱۰۔ مصنوعی تنفس اور اسکے مختلف طریقے مختصر لکھئے۔

III. Short answers :

(10 × 2 = 20)

1. Name Valves of hearts.

۱۔ صماماتِ قلب کے نام لکھئے۔

2. Define ECG.

۲۔ برقی قلب نگاری کی تعریف کیجئے۔

3. Define GTT.

۳۔ تحمل شکر انگوری کا امتحان کی تعریف کیجئے۔

4. Define Hypercapnia.

۴۔ ازدیادِ تنفس کی تعریف کیجئے۔

5. Write the effects of High altitude.

۵۔ سطح مرتفع کی فعلیاتی اثرات لکھئے۔

6. Define Water metabolism.

۶۔ پانی کے استحالہ کی تعریف کیجئے۔

7. Write the types of tissues.

۷۔ انسجہ کے اقسام لکھئے۔

8. Define DNA and their functions.

۸۔ ڈی آکسی رائبونیوکلکائی ترشہ کی تعریف کیجئے۔

9. Define coughing reflex.

۹۔ سعالِ معکوس کی تعریف کیجئے۔

10. Define pulmonary volumes.

۱۰۔ جسامتِ ریویہ کی تعریف کیجئے۔

[LF 1003]

Sub. Code : 1003

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

Paper III – MUNAAFE - UL - AAZA I

Q.P.Code : 621003

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

I. Long Essay : (2 × 15 = 30)

1. Write the composition and function of lymph and write about lymphatic circulation with a diagram.

۱۔ رطوبتِ لمفاویہ کی اجزاء ترکیب اور اسکے افعال لکھئے نیز دورانِ لمفاویہ خاکہ کے ذریعہ بتائیے۔

2. Write in detail about the special junctional tissues of heart and their functions.

۲۔ قلب کے مخصوص اتصالی انسجہ اور انکے افعال کے بارے میں مفصل لکھئے۔

II. Short notes : (10 × 5 = 50)

1. Define vitamins. Write its types and explain any one water soluble vitamin.

۱۔ حیاتین کی تعریف کرتے ہوئے انکی اقسام بیان کریں۔ نیز کسی ایک پانی میں حل پذیر حیاتین کے بارے میں لکھئے۔

2. Write in detail about Protein metabolism.

۲۔ موادِ لحمیہ کا استحالہ کیسے ہوتا ہے مفصل لکھئے۔

3. Write the types of WBCs and their functions.

۳۔ کریاتِ ابیض کے اقسام بتاتے ہوئے انکے افعال لکھئے۔

4. Explain the histology of Nervous system.

۴۔ نظامِ اعصاب کی خورد بینی ساخت سمجھائیے۔

5. Explain Heart Block.

۵۔ انسدادِ قلب سمجھائیے۔

6. Explain the mechanism of gaseous exchange in lungs.

۶۔ ریہ میں گیسوں کا تبادلہ کے میکانیہ کو سمجھائیے۔

7. Write the structure and functions of Platelets.

۷۔ اقراص الدم کی ترکیب اور افعال بیان کریں۔

8. Explain the concept of blood banking.

۸۔ خون کے جمع کرنے کے اصول کو سمجھائیے۔

9. Explain the structure and functions of cartilage tissues.

۹۔ غضروفی بافت کی ترکیب اور افعال بیان کیجئے۔

10. Explain plasma proteins and its types.

۱۰۔ موادِ لحمیہ کی تعریف لکھتے ہوئے ان کے اقسام بتائیے۔

III. Short answers :

(10 × 2 = 20)

1. Define BMR.

۱۔ بنیادی شرح استحالہ۔

2. What is cyanosis?

۲۔ مرض نیلگوئی۔

3. Define hyaline cartilage.

۳۔ زجاجی غضروف۔

4. Define sneeze reflex.

۴۔ عطاس کا انعکاس۔

5. Define proteins.

۵۔ موادِ لحمیہ کی تعریف۔

6. Define peristalsis.

۶۔ حرکاتِ دودیہ۔

7. Write the causes of dehydration.

۷۔ قلتِ ماء کے اسباب لکھئے۔

8. Define clotting factors.

۸۔ عواملِ انجماد۔

9. Define orthopnoea.

۹۔ انتصابِ النفس۔

10. QRS complex.

۱۰۔ QRS کا پیکس۔
