

Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Paper Code

5

1

6

1

Physiology & Hygiene (Objective Type)

علم الابدان وصحت (معروضی)

Marks: 15

وقت: 20 منٹ Time: 20 Minutes

نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C, یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. If molecule of a thing contains same atoms, it is called: ان میں سے کوئی نہیں (D) None of these
(A) compound مرکب (B) element عنصر (C) mixture آمیزہ
2. Goitre is caused due to deficiency of: گلہڑ کی بیماری کی سے ہوتی ہے: (D) Calcium کی کیشیم (C) Iodine کی آئیوڈین
3. A person can use maximum amount of fat per day: انسان ایک دن میں زیادہ سے زیادہ چکنائی استعمال کر سکتا ہے۔ (D) 450 grams گرام (C) 350 grams گرام
4. A group of similar cells is called: ایک ہی قسم کے سیلوں کا گروہ کہلاتا ہے۔ (D) Tissue بافت (C) Ribosomes رائبوسومز
5. The hardest connective tissue is: سب سے سخت کنیکٹو ٹشو ہے۔ (D) Skull کھوپڑی (C) Cartilage کارٹیلاج
6. Bacteria move with the help of: بیکٹریا یا _____ کی مدد سے نقل مکانی کرتے ہیں۔ (D) Pseudopodia سوڈوپوڈیا (C) Flagella فلیجیلا
7. Number of milk teeth is: دودھ کے دانت کی تعداد ہوتی ہے۔ (D) 24 (C) 22 (B) 20 (A) 18
8. Bile is produced in: صفرا پیدا ہوتا ہے۔ (D) Spleen تلی میں (C) Liver جگر میں
9. The mass of heart is about: دل کی کمیت ہوتی ہے، تقریباً: (D) 500 g گرام (C) 400 g گرام
10. Heart in one beat pumps blood: ایک بار دھڑکنے سے دل خون پمپ کرتا ہے۔ (D) 80 ml ملی لیٹر (C) 70 ml ملی لیٹر
11. It is the name of a sheet of cells: یہ سیلوں کی ایک چادر کا نام ہے۔ (B) Columnar epithelium کالمی اپی تھیلیئم (C) Squamous epithelium سٹے مس اپی تھیلیئم
12. Every kidney has nephrons about: ہر گردے میں نیران ہوتے ہیں، تقریباً: (D) 20 lac لاکھ (C) 15 lac لاکھ (B) 10 lac لاکھ (A) 5 lac لاکھ
13. The waste products produced in body metabolism are excreted by: جسم کے مینابولزم سے پیدا ہونے والے ناکارہ مرکبات خارج ہوتے ہیں بذریعہ: (D) Liver جگر (C) Pancreas لبلبہ (B) Lungs پھیپھڑے (A) Kidneys گردے
14. In rest position rate of respiration in adults per minute is about: حالت سکون میں سانس کی رفتار بالغوں میں فی منٹ ہوتی ہے، تقریباً: (D) 16 (C) 14 (B) 12 (A) 10
15. Haemoglobin contains: ہیموگلوبن میں پایا جاتا ہے۔ (D) Iron لوہا (C) Iodine آئیوڈین

Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Subject Code 5 0 1 6

Physiology and Hygiene (Essay Type)**علم الابدان وصحت** (انشائیہ)

Marks: 60

وقت: 2:10 گھنٹے 2:10 Hours

نمبر: 60

Section -I

2x18=36

2. Write short answers of any six parts from the following. 2 x 6 =12

- Differentiate between element and compound.
- Which disease is caused due to deficiency of folic acid?
- Write down the functions of villi.
- What is called calorie?
- What is the function of saliva?
- What are mineral elements?
- What are the sources of Iodine?
- Compare artery and a vein.
- What are endocrine glands?

حصہ اول
2. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

- عنصر اور مرکب میں فرق بیان کریں۔
- فولک ایسڈ کی کمی سے کونسی بیماری ہو جاتی ہے؟
- ولائی (Villi) کے کام لکھیں۔
- کیلوری کے کتے ہیں؟
- لعاب دہن کیا کام سرانجام دیتا ہے؟
- معدنی عناصر کے کتے ہیں؟
- آئیوڈین کے ماخذ کون کون سے ہیں؟
- شریان اور ورید کا موازنہ کریں۔
- اینڈوکرائن غدود کیا ہوتے ہیں؟

3. Write short answers of any six parts from the following. 2 x 6 =12

- Make a list of Kinds of muscles.
- What is meant by crown and root of a tooth?
- What is meant by Diaphragm?
- What is peristalsis movement?
- What is the length of pancreas?
- Write down any two functions of liver.
- What is meant by murmur?
- What is meant by septum?
- What is the length of long tube of digestive system?

3. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

- عضلات کی اقسام کی فہرست بنائیں۔
- دانت کے سر اور جڑ سے کیا مراد ہے؟
- ڈایاگرام سے کیا مراد ہے؟
- پیری سٹالسز حرکت کیا ہوتی ہے؟
- لبہ کی لمبائی کتنی ہوتی ہے؟
- جگر کے کوئی سے دو افعال تحریر کریں۔
- مرمر (Murmur) کے کتے ہیں؟
- سپٹم (Septum) سے کیا مراد ہے؟
- نظام انہضام کی لمبی ٹیوب کی لمبائی کتنی ہوتی ہے؟

4. Write short answers of any six parts from the following. 2 x 6 =12

- What is the function of capillaries?
- What is meant by "Pores"?
- Write down the importance of phyrax?
- What functions do white cells perform?
- What are vocal cards?
- What is meant by excretion?
- What is meant by blood clotting?
- Define the electrocardiography?
- Write down the functions of tongue.

4. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

- کیپیلریز کیا کام سرانجام دیتی ہیں؟
- "مسام" سے کیا مراد ہے؟
- حلق یا فیئرکس کی اہمیت بیان کریں۔
- سفید سیل کیا کام کرتے ہیں؟
- ووکل کارڈز کیا ہوتے ہیں؟
- ایکسکریشن سے کیا مراد ہے؟
- انجماد خون (Blood clotting) سے کیا مراد ہے؟
- برقی قلب نگاری کی تعریف کریں۔
- زبان کے کام بیان کریں۔

Section -II

Note: Answer any three questions from the following. 8x3=24

- Describe the importance of Iodine and vitamin A.
- What are viruses? How they differ from bacteria?
- How digested food is absorbed in our body?
- What is meant by cardiac output? What is the effect of exercise on it?
- Write notes on the following:
 - Plasma
 - Paramecium

حصہ دوم

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- آئیوڈین اور وٹامن اے کی اہمیت بیان کریں۔
- وائرس کے کتے ہیں؟ یہ بیکٹریا سے کس لحاظ سے مختلف ہیں؟
- ہضم شدہ خوراک کس طرح ہمارے جسم میں جذب ہوتی ہے؟
- Cardiac output سے کیا مراد ہے؟ ورزش سے اس پر کیا اثر پڑتا ہے؟
- مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں۔
 - پلازما
 - پارامیشیم

Roll No. _____ امیدوار خود پُر کرے

(For all sessions)

Paper Code 5 1 6 1

Physiology and Hygiene (Objective Type)**علم الابدان وصحت (معروضی)**

Marks: 15

Time: 20 Minutes وقت: 20 منٹ

نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. The length of deudenum is: بارہ انکشی آنت کی لمبائی ہوتی ہے:
 - (A) 15 cm سینٹی میٹر
 - (B) 25 cm سینٹی میٹر
 - (C) 35 cm سینٹی میٹر
 - (D) 45 cm سینٹی میٹر
2. Take part in cell respiration. سیل کے تنفس میں حصہ لیتے ہیں:
 - (A) Ribosomes رائی بوسوم
 - (B) Centrosome سنٹروسوم
 - (C) Mitochondria مائیٹوکانڈریا
 - (D) Golgi apparatus گالگی اپریٹس
3. Addition of oxygen with anything in called: کسی شے کے ساتھ آکسیجن کا ملاپ کہلاتا ہے:
 - (A) Reduction ریڈکشن
 - (B) Metabolism میٹابولزم
 - (C) Energy توانائی
 - (D) Oxidation آکسیدیشن
4. The capacity of lungs is: پیچھڑوں کی گنجائش ہوتی ہے:
 - (A) 3 litre لیٹر
 - (B) 6 litre لیٹر
 - (C) 9 litre لیٹر
 - (D) 12 litre لیٹر
5. The mass of heart is about: دل کی کیت ہوتی ہے تقریباً:
 - (A) 200 grams گرام
 - (B) 300 grams گرام
 - (C) 400 grams گرام
 - (D) 500 grams گرام
6. This enzyme breaks the protein. یہ انزائم پروٹین کو توڑتا ہے:
 - (A) Amylase ایمائی لیز
 - (B) pepsin پیپسن
 - (C) Gastrin گسٹرن
 - (D) Lipase لائی بیز
7. Bile is produced in: صفرا پیدا ہوتا ہے:
 - (A) Small intestine چھوٹی آنت میں
 - (B) Large intestine بڑی آنت میں
 - (C) Stomach معدہ میں
 - (D) Liver جگر میں
8. Paramecium moves with: پیرامیشیم حرکت کرتا ہے:
 - (A) Flagella قلم جیلا
 - (B) Cilia سیلیا
 - (C) Foot پاؤں
 - (D) Pseudopodia جھوٹے پاؤں
9. A young man requires energy in twentyfour hours approximately _____KCal: جوان آدمی کو چوبیس گھنٹوں میں تقریباً _____ کلوکلوریز توانائی کی ضرورت پڑتی ہے:
 - (A) 1628
 - (B) 1728
 - (C) 1828
 - (D) 1928
10. Vitamin _____dissolves in fat: وٹامن _____ چکنائی میں حل ہو جاتا ہے:
 - (A) A
 - (B) B
 - (C) C
 - (D) B₁₂
11. The example of simple sugar is: سادہ شکر کی مثال ہے:
 - (A) Maltose مالتوز
 - (B) Sucrose سکروز
 - (C) Glucose گلوکوز
 - (D) Lactose لیٹوز
12. The protein helps in clotting blood is: یہ پروٹین خون کے انجماد میں مدد دیتی ہے:
 - (A) Fibrinogen فائبرینوجن
 - (B) Insulin انسولین
 - (C) Myocin مایوسن
 - (D) Haemoglobin ہیموگلوبن
13. The average weight of kidney is: گردے کا اوسط وزن ہوتا ہے:
 - (A) 120 gm گرام
 - (B) 140 gm گرام
 - (C) 160 gm گرام
 - (D) 180 gm گرام
14. Plasma is in the state of: پلازما حالت میں ہوتا ہے:
 - (A) Solid ٹھوس
 - (B) Gas گیس
 - (C) Liquid مائع
 - (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں
15. This disease caused due to virus is: وائرس سے ہونے والی بیماری ہے:
 - (A) Rabies ہلکاؤ
 - (B) T.B تپ دق
 - (C) Tonsillitis ٹانسلائٹس
 - (D) Cholera ہیضہ

Roll No. _____ امیدوار خود پرز کرے

(For all sessions)

Subject Code 5 0 1 6

Physiology and Hygiene (Essay Type)

علم الابدان وصحت (انشائیہ)

Marks: 60

وقت: 2:10 گھنٹے Time: 2:10 Hours

نمبر: 60

Section -I

2x18=36

حصہ اول

2- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

-2 درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by cellular respiration?
- Write down the functions of iodine.
- What is vitamin B-complex?
- In which cells meiosis takes place?
- What is the disadvantage of fluorine deficiency in the body?
- What is common between vitamin A and vitamin D?
- Differentiate between exocrine and endocrine glands.
- Describe the structure of cartilage.
- What is the difference between DNA and RNA?

- سیل کے تنفس سے کیا مراد ہے؟
- آئیوڈین کے کام تحریر کریں۔
- وٹامن بی کمپلیکس کیا ہے؟
- مائی اوکس کن خلیوں میں ہوتی ہے؟
- جسم میں فلورین کی کمی سے کیا نقصان ہوتا ہے؟
- وٹامن A اور D میں کیا مشترک ہے؟
- ایکسوکرائن اور اینڈوکرائن غدد میں کیا فرق ہے؟
- کرکری ہڈی کی ساخت بیان کریں۔
- DNA اور RNA میں فرق بیان کریں۔

3- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

-3 درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What are the functions of membrane system of the cell?
- Draw a labeled diagram of amoeba.
- Write the names of three diseases caused by protozoa.
- What are villi? What function they perform?
- What is a bone? Explain its structure.
- Where does carbohydrate digest?
- What are milk teeth?
- What is appendix? Where is it situated?
- What is the function of acid produced in the stomach?

- سیل کی جھلیاں کیا کام سرانجام دیتی ہیں؟
- امیبا کی شکل بنائیں اور مختلف حصوں کو لیبل کریں۔
- پروٹوزوا سے ہونے والی تین بیماریوں کے نام لکھیں۔
- ولائی کیا ہوتے ہیں؟ یہ کیا کام سرانجام دیتے ہیں؟
- ہڈی کیا ہے؟ اسکی ساخت کی وضاحت کریں۔
- کاربوہائیڈریٹ کہاں ہضم ہوتے ہیں؟
- دودھ کے دانت کیا ہوتے ہیں؟
- اپنڈیکس کیا ہے؟ یہ کہاں واقع ہوتی ہے؟
- معدہ میں پیدا ہونے والے تیزاب کا کیا کام ہوتا ہے؟

4- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

-4 درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What function pleura of lungs perform?
- Define excretion.
- What are pores?
- What is meant by myocardial infarction?
- What are the organs related to urinary system?
- What is Murmur?
- What is the function of haemoglobin in the blood?
- What is the difference between internal and external respiration?
- What is meant by Heat stroke?

- پھیپھڑوں کی جھلی پلورا کیا کام سرانجام دیتی ہے؟
- ایکسکریشن کی تعریف کریں۔
- مسام سے کیا مراد ہے؟
- دل کا دورہ کسے کہتے ہیں؟
- نظام بول (urinary system) کن اعضاء پر مشتمل ہوتا ہے؟
- Murmur کیا ہے؟
- خون میں ہیموگلوبن کا کیا کام ہے؟
- اندرونی اور بیرونی تنفس میں کیا فرق ہے؟
- Heat stroke سے کیا مراد ہے؟

Section -II

حصہ دوم

Note: Answer any three questions from the following. 8x3=24

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- On what factors do the nutritional needs depend?
- What are muscular tissues? Describe their types.
- Write down the functions of liver.
- Write a note on the nucleus of the cell.
- Explain arteries and veins related to heart.

- غذائی ضروریات کا انحصار کن باتوں پر ہوتا ہے؟
- عضلاتی ٹشو کیا ہوتے ہیں؟ ان کی اقسام بیان کریں۔
- جگر کے افعال تحریر کریں۔
- سیل کے نیوکلیس پر نوٹ لکھیں۔
- دل سے ملحق شریانوں اور وریدوں کی تشریح کریں۔

Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Paper Code

5

1

6

1

Physiology & Hygiene (Objective Type)**علم الابدان وصحت (معروضی)**

Marks: 15

Time: 20 Minutes وقت: 20 منٹ

نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. Goiter is caused by the deficiency of _____.
 (A) Sodium سوڈیم (B) Iodine آیوڈین (C) Chlorine کلورین (D) Fluorine فلورین
2. An important component of Haemoglobin is:
 (A) iodine آیوڈین (B) Calcium کیلشیم (C) Iron لوہا (D) Magnesium میگنیشیم
3. Example of disaccharide is:
 (A) Glucose گلوکوز (B) Lactose لیکٹوز (C) Fructose فرکٹوز (D) Galactose گیلکٹوز
4. Take part in cellular respiration:
 (A) Centrosome سینٹروسوم (B) Ribosome رائی بوسوم (C) Golgi Apparatus گولجی اپریٹس (D) Mitochondria مائیٹوکونڈریا
5. Breaking of substances in cell is called:
 (A) Anabolism اینابولزم (B) Catabolism کینابولزم (C) Metabolism مینابولزم (D) Integration ہم آہنگی
6. Cell division in bacteria is by:
 (A) Binary fission بائی نری فیشن (B) Multiple fission ملٹی پل فیشن (C) Budding بڈنگ (D) Regeneration ری جنریشن
7. The disease caused by virus is:
 (A) T.B ٹی بی (B) Measles خسرہ (C) Typhoid تپ محرکہ (D) Cholera ہیضہ
8. Acid produced in stomach is:
 (A) Sulphuric acid گندھک کا تیزاب (B) Phosphoric acid فاسفورس کا تیزاب (C) Nitric acid شورے کا تیزاب (D) Hydrochloric acid نمک کا تیزاب
9. Which organ produces bile?
 (A) Pancreas لبلبہ (B) Liver جگر (C) Small intestine چھوٹی آنت (D) Stomach معدہ
10. Pulmonary vein brings oxygenated blood from lungs to:
 (A) Right atrium دائیں ایٹریئم میں (B) Left atrium بائیں ایٹریئم میں (C) Right ventricle دائیں وینٹریکل میں (D) Left ventricle بائیں وینٹریکل میں
11. Blood cells, which help in blood clotting are:
 (A) Red blood cells خون کے سرخ سیلز (B) Lymphocytes لمفوسائٹس (C) Platelets پلیٹ لیٹس (D) Monocytes مانوسائٹس
12. Number of air sacs in lungs is:
 (A) 10 crore کروڑ (B) 20 crore کروڑ (C) 30 crore کروڑ (D) 40 crore کروڑ
13. Entrance of air in lungs is called:
 (A) Expiration ایکسپائریشن (B) Inspiration انسپائریشن (C) Excretion ایکسکریشن (D) Respiration ریسپائریشن
14. Width of a kidney is:
 (A) 3 cm سینٹی میٹر (B) 6 cm سینٹی میٹر (C) 9 cm سینٹی میٹر (D) 11 cm سینٹی میٹر
15. Epithelium of external layer of skin is:
 (A) Compound مرکب (B) Ciliated سیلی ایٹڈ (C) Stratified تہہ بہ تہہ (D) Transitional ٹرانزیشنل

Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Physiology and Hygiene (Essay Type)**علم الابدان وصحت** (انشائیہ)

Marks: 60

وقت: 2:10 گھنٹے Time: 2:10 Hours

نمبر: 60

Section -I

2x18=36

حصہ اول

2. Write short answers of any six parts from the following. 2 x 6 =12
- Write two important functions of food in body.
 - What is basic unit to measure energy? Define it.
 - What is the role of fluorine in body?
 - Which are two important diseases caused by deficiency of vitamin D?
 - Why cleaning of hands and mouth is necessary before and after eating?
 - What is meant by cellular respiration?
 - What is difference between exocrine and endocrine glands?
 - What are mucoid tissues? Where are these found?
 - What is mucous? Write its function.
3. Write short answers of any six parts from the following. 2 x 6 =12
- What are antibiotic? Give its two examples.
 - Why are bacteria converted into spores?
 - What are protozoa? Which are their four classes?
 - Write four diseases caused by viruses.
 - What are milk teeth? Write their number.
 - Write two functions of tongue.
 - Write the function of enzyme and acid produced in stomach.
 - What is appendix? Where is it situated?
 - How does digested food become part of body (assimilated)?
4. Write short answers of any six parts from the following. 2 x 6 =12
- Write names of four important components of circulatory system.
 - What is myocardial infarction?
 - What is number of platelets in one millilitre blood? Write their function also.
 - What is the role of nose in respiration?
 - What are vocal cards? Write their function.
 - Which gasses are found in blood?
 - Define excretion and write names of two excretory systems.
 - Write two functions of kidney.
 - What are pores? Write the number of pores in 1 cm².
2. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
- خوراک کے جسم میں دو اہم کام تحریر کریں۔
 - توانائی کی پیمائش کا بنیادی پیمانہ کیا ہے؟ اس کی تعریف کریں۔
 - فلورین کا جسم میں کیا کردار ہے؟
 - وٹامن ڈی کی کمی سے پیدا ہونے والی دو اہم بیماریاں کونسی ہیں؟
 - کھانا کھانے سے پہلے اور بعد میں ہاتھ اور منہ کی صفائی کیوں ضروری ہے؟
 - سیل کے تنفس سے کیا مراد ہے؟
 - ایکسوکرائن اور اینڈوکرائن غدد میں کیا فرق ہے؟
 - میوکائیڈل ٹشوز کیا ہیں؟ یہ کہاں پائے جاتے ہیں؟
 - میوکس کیا ہے؟ اس کا کام لکھیں۔
3. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
- اینٹی بائیوٹک کیا ہیں؟ ان کی دو مثالیں دیں۔
 - بیکٹیریا سپور میں کیوں تبدیل ہو جاتے ہیں؟
 - پروٹوزوا کیا ہیں؟ ان کی چار جماعتیں کونسی ہیں؟
 - وائرس سے پیدا ہونے والی چار بیماریوں کے نام لکھیں۔
 - دودھ کے دانت کیا ہوتے ہیں؟ ان کی تعداد لکھیں۔
 - زبان کے دو افعال تحریر کریں۔
 - معدہ میں پیدا ہونے والے انزائم اور تیزاب کا فعل لکھیں۔
 - اپنڈیکس کیا ہے؟ یہ کہاں واقع ہے؟
 - ہضم شدہ خوراک کیسے جزو بدن بنتی ہے؟
4. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔
- نظام دوران خون کے چار اہم اجزاء کے نام لکھیں۔
 - دل کا دورہ کسے کہتے ہیں؟
 - ایک ملی لیٹر انسانی خون میں پلیٹ لٹس کی تعداد کتنی ہوتی ہے؟ ان کا فعل بھی لکھیے۔
 - ناک کا تنفس کے عمل میں کیا کردار ہے؟
 - دوکل کارڈ کیا ہوتے ہیں؟ ان کا کام لکھیں۔
 - خون میں پائی جانے والی گیسوں کونسی ہیں؟
 - ایکسکریشن کی تعریف کریں اور دو ایکسکریٹری سسٹم کے نام لکھیں۔
 - گردے کے دو افعال تحریر کریں۔
 - مسام سے کیا مراد ہے؟ جلد کے ایک مربع سینٹی میٹر میں ان کی تعداد لکھیں۔

Section -II**حصہ دوم**

- ◀ Note: Answer any three questions from the following. 8x3=24
- Life is not possible without water. Explain.
 - What are muscular tissues? Describe their types.
 - Write down the role of small intestine in digestion.
 - Write a note on blood groups.
 - Explain structure of nephron and draw diagram.
- نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- پانی کے بغیر زندگی ممکن نہیں۔ وضاحت کریں۔
 - عضلاتی ٹشوز کیا ہوتے ہیں؟ ان کی اقسام بیان کریں۔
 - ہاضمہ کے عمل میں چھوٹی آنت کا کردار لکھیں۔
 - خون کے گروپس پر نوٹ لکھیں۔
 - نیفران کی ساخت بیان کریں اور شکل بنائیں۔