



Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Paper Code 5 0 9 5

General Science (Objective Type) **گروپ-I****جزل سائنس** (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 اور 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 types of influenza virus are: **انفلوآنزا کے دائرے کی اقسام ہیں:**
 - (A) 2
 - (B) 3
 - (C) 4
 - (D) 5
2. The AIDS virus is called: **ایڈز کے دائرے کو کہتے ہیں:**
 - (A) HAV
 - (B) HVI
 - (C) HIV
 - (D) HBV
3. In which age child is injected against measles? **خسرے کا ٹیکہ بچوں میں کس عمر میں لگتا ہے؟**
 - (A) at birth **پیدائش کے وقت**
 - (B) one month **ایک ماہ**
 - (C) three months **تین ماہ**
 - (D) nine months **نوا ماہ**
4. The proportion of oxygen in air is: **ہوا میں آکسیجن کا تناسب ہے:**
 - (A) 20%
 - (B) 21%
 - (C) 25%
 - (D) 78%
5. Thickness of atmosphere is ____ K.m: **اسٹموسفیئر کی موٹائی ____ کلومیٹر ہے:**
 - (A) 1000
 - (B) 1200
 - (C) 200
 - (D) 1600
6. In which layer of atmosphere ozone gas forms protective layer? **اوزون گیس اسٹموسفیئر کی کس تہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے؟**
 - (A) Troposphere **ٹروپوسفیئر**
 - (B) Mesosphere **میزوسفیئر**
 - (C) Stratosphere **سٹریٹوسفیئر**
 - (D) Thermosphere **تھرموسفیئر**
7. Pin hole camera was invented by: **پن ہول کیمرہ ایجاد کیا:**
 - (A) Bu Ali Sina **بوعلی سینا**
 - (B) Ibn-ul-Haitham **ابن الہیثم**
 - (C) Jabir bin Hayyan **جابر بن حیان**
 - (D) Al-Bairuni **البیرونی**
8. The name of famous book of Al-Bairuni is: **البیرونی کی مشہور کتاب کا نام ہے:**
 - (A) Kitab-ul-Manazir **کتاب المناظر**
 - (B) Al-Havi **الحادی**
 - (C) Al-Shifa **الشفاء**
 - (D) Tahreer-ul-Amakin **تحریر الاماکن**
9. Which form of carbon is not allotropic? **کاربن کی کونسی فارم ایلوٹروپک نہیں ہے؟**
 - (A) Diamond **ہیرا**
 - (B) Graphite **گرافائٹ**
 - (C) Charcoal **چارکول**
 - (D) Bucky Balls **بکی بالز**
10. Oxygen and nitrogen directly react to form: **آکسیجن اور نائٹروجن کے براہ راست کیمیائی عمل سے بنتا ہے:**
 - (A) Nitric acid **نائٹرک ایسڈ**
 - (B) Nitrogen Oxide **نائٹروجن آکسائیڈ**
 - (C) Nitrate **نائٹریٹ**
 - (D) Nitrogen Peroxide **نائٹروجن پراکسائیڈ**
11. The function of Platelets is: **پلیٹ ایلیس کا کام ہوتا ہے:**
 - (A) Blood clotting **خون ٹھنڈ کرنا**
 - (B) Transfer of oxygen **آکسیجن کی ترسیل**
 - (C) Engulfing the bacteria **بیکٹیریا کو گھلانا**
 - (D) To produce antibodies **انٹی باڈیز پیدا کرنا**
12. Genetic information is transferred by: **حیاتیاتی اطلاعات منتقل کرتا ہے:**
 - (A) Nucleus **نیوکلیس**
 - (B) Chromosomes **کروموسومز**
 - (C) Genes **جینز**
 - (D) Gametes **گیمیٹس**
13. Which compound is required in very small amount? **کون سے غذائی اجزاء کی سب سے کم مقدار میں جسم کو ضرورت ہوتی ہے؟**
 - (A) Carbohydrate **کاربوہائیڈریٹ**
 - (B) Proteins **پروٹین**
 - (C) Fats **فٹس**
 - (D) Vitamins **وٹامنز**
14. Which disease is caused by the deficiency of Vitamin A? **کونسی بیماری وٹامن A کی کمی سے پیدا ہوتی ہے؟**
 - (A) Goiter **گلٹر**
 - (B) Malaria **ملیریا**
 - (C) Night Blindness **نائٹ بلائنڈنیس**
 - (D) T.B **ٹی بی**
15. The amount of energy gained from 1 gram of fats is ____ k.cal: **ایک گرام فٹس سے انرجی کی ____ کلوکیلوریز مقدار حاصل ہوتی ہے:**
 - (A) 9.3
 - (B) 18
 - (C) 27
 - (D) 36

Roll No. _____ امیدوار خود پرز کرے

(For all sessions)

General Science (Essay Type)

گروپ-I-Group-I

جنرل سائنس (انشائیہ)

Marks: 60

وقت: 2:10 گھنٹے Time: 2:10 Hours

نمبر: 60

Section -I

2x18=36

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

- Describe the achievements of Jabir Bin Hayyan.
- What is meant by medicines?
- What are the scientific and research contributions of Dr. Atta-ur-Rehman?
- Which are different branches of Physics?
- From where the word 'Science' is derived and from which language does it relate?
- Write any two properties of water?
- Write down the names of four organic compounds made by man.
- Define Nitrogen cycle.
- Write down two uses of 'Graphite'.

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

- What are transgenic organisms?
- What are fatty acids?
- Write any two functions of blood cells.
- What is a catalyst?
- What is meant by cloning?
- What is the role of insulin in body?
- Which diseases can be caused by dog or cat bite?
- What is meant by Puberty?
- What is meant by aging?

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

- Write two causes of Danguue fever.
- Write the names of any two diseases caused by cigarette.
- What is meant by sterilization?
- What is meant by Phobia?
- What are pain-killers?
- Write a note on troposphere.
- What are chloro floro carbons?
- Write a note on water pollution.
- What is meant by wild life?

Section -II

Note: Answer any three questions from the following.

5. (A) Describe the contributions of Al-Bairuni for the development of science.

(B) What is meant by Rare gases? Describe their uses.

6. (A) Write a note on the components of blood and their functions.

(B) What is meant by antibiotics? Give its different types.

7. (A) Write notes on any two Endocrine Glands.

(B) Explain the co-ordination in body functions.

8. (A) Write the names of types of influenza virus. Write symptoms of influenza. How does influenza spread from one person to another?

(B) Write notes on Thread worms and ring worms.

9. (A) Describe four causes of land pollution.

(B) Write four advantages of wild life.

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

- جابر بن حیان کے کارنامے بیان کریں۔
- میڈیسن سے کیا مراد ہے؟
- ڈاکٹر عطاء الرحمن کی سائنسی و تحقیقی خدمات کیا ہیں؟
- فزکس کی مختلف شاخیں کون کون سی ہیں؟
- لفظ سائنس کہاں سے اخذ کیا گیا اور یہ کس زبان کا لفظ ہے؟

- پانی کے کوئی سے دو خواص بیان کریں۔
- انسان کے تیار کردہ چار آ آرگنک کمپاؤنڈز کے نام لکھیں۔
- نائٹروجن چکر کی تعریف بیان کریں۔
- گر فٹائٹ کے دو استعمالات لکھیں۔

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

- ٹرانسجینک جاندار سے کیا مراد ہے؟
- فٹی ایسڈ کیا ہوتے ہیں؟
- بلڈ سیلز کے کوئی سے دو کام لکھیں۔
- کیٹالسٹ سے کیا مراد ہے؟
- کلوننگ سے کیا مراد ہے؟
- انسولین کا جسم میں کیا کردار ہے؟
- کتے پالی کے کاٹنے سے کون سی بیماریاں پیدا ہونے کا خدشہ ہے؟
- پیورٹی سے کیا مراد ہے؟
- ایجنگ سے کیا مراد ہے؟

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

- ڈینگی بخار کی دو وجوہات لکھیں۔
- سگریٹ سے پیدا ہونے والی کوئی سی دو بیماریوں کے نام لکھیں۔
- سٹریلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
- فوہا سے کیا مراد ہے؟
- پین کلرز کیا ہیں؟
- ٹروپوسفیر پر نوٹ لکھیں۔
- کلورو فلورو کاربن کیا ہیں؟
- آلی آلودگی پر نوٹ لکھیں۔
- جنگلی حیات سے کیا مراد ہے؟

حصہ دوم

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ 8x3=24

5. (الف) سائنس کی ترقی کیلئے البیردنی کی خدمات بیان کیجئے۔

(ب) ریبرگیسوں سے کیا مراد ہے؟ ان کے استعمالات بیان کیجئے۔

6. (الف) خون کے اجزاء اور ان کے افعال پر نوٹ تحریر کیجئے۔

(ب) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ انکی مختلف اقسام بیان کیجئے۔

7. (الف) کوئی سے دو اینڈو کرائن گھنڈز پر نوٹ لکھیں۔

(ب) جسمانی افعال میں کوآرڈینیٹیشن کی وضاحت کریں۔

8. (الف) انفلوئنزا کے وائرس کی اقسام کے نام لکھیں۔ انفلوئنزا کی علامات تحریر کریں۔

(ب) انفلوئنزا کی بیماری ایک انسان سے دوسرے انسان تک کیسے پھیلتی ہے؟

(ب) تھریڈ ورمز اور رینگ ورمز پر نوٹ لکھیں۔

9. (الف) زمینی آلودگی کی چار وجوہات بیان کریں۔

(ب) جنگلی حیات کے چار فائدے لکھیں۔

General Science (Objective Type) Group-II-گروپ-II

وقت: 20 منٹ Time: 20 Minutes

Marks: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور 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 بھریں۔

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 sugar present in milk is:
 - (A) Lactose لیکٹوز
 - (B) Sucrose سکروز
 - (C) Glycogen گلائی کوجن
 - (D) Fructose فکٹوز
2. Which Gland controls the quantity of glucose in blood?
 - (A) Adrenal Gland ایڈرنل گینڈ
 - (B) Pituitary Gland پیٹوٹری گینڈ
 - (C) Pancreas پینکریاس
 - (D) Thyroid Gland تھائی رائیڈ گینڈ
3. Which nutrient is required in least quantity by the body?
 - (A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹ
 - (B) Protein پروٹین
 - (C) Vitamins وٹامنز
 - (D) Fats فٹس
4. Opium and morphine are the examples of:
 - (A) Pain killers چین کمرز
 - (B) Narcotics نارکوٹکس
 - (C) Antibiotics اینٹی بائیوٹک
 - (D) Seditose سیڈیٹوز
5. Symptoms of Emphysema are _____ in blood:
 - (A) Shortage of oxygen آکسیجن کی مقدار کم
 - (B) Excess of oxygen آکسیجن کی مقدار زیادہ
 - (C) Shortage of iron آرن کی مقدار کم
 - (D) Excess of iron آرن کی مقدار زیادہ
6. Hepatitis B is occurred due to which virus?
 - (A) H.A.V ایچ۔اے۔وی
 - (B) HBV ایچ۔بی۔وی
 - (C) HIV ایچ۔آئی۔وی
 - (D) HRM ایچ۔آر۔ایم
7. All the waste materials which cause environmental pollution are called:
 - (A) wastes فضلات
 - (B) Pollutants پلویٹنٹس
 - (C) Smog سموگ
 - (D) Asbestos لیسپٹاس
8. In which layer of atmosphere ozone gas makes safety cover?
 - (A) Troposphere ٹروپوسفیر
 - (B) Mesosphere میزوسفیر
 - (C) Stratosphere سٹریٹوسفیر
 - (D) Thermosphere تھرموسفیر
9. 60 percent population of Pakistan depends upon:
 - (A) Agriculture زراعت پر
 - (B) Labour مزدوری پر
 - (C) Jobs ملازمت پر
 - (D) Business کاروبار پر
10. The study of plants is called:
 - (A) Zoology زوالوجی
 - (B) Botany بائی
 - (C) Geography جیوگرافی
 - (D) Astronomy علم فلکیات
11. Pin hole camera was invented by:
 - (A) Ibn-ul-Haitham ابن الہیثم
 - (B) Al-Bairuni البیرونی
 - (C) Bu Ali Sina بوعلی سینا
 - (D) Jabar Bin Hayyan جابر بن حیان
12. The element present most abundantly in universe is:
 - (A) Carbon کاربن
 - (B) Oxygen آکسیجن
 - (C) Hydrogen ہائیڈروجن
 - (D) Sulphur سلفر
13. The process in which living things get oxygen from plants:
 - (A) Respiration ریسیپیشن
 - (B) Reduction ریڈکشن
 - (C) Vaccination ویکسینیشن
 - (D) Pollination پولینیشن
14. Genetic information is transferred by:
 - (A) Genes جینز
 - (B) Nucleus نیوکلیس
 - (C) Chromosomes کروموسمز
 - (D) Gametes گیمیٹس
15. Human Genome have pairs:
 - (A) 5 billion بلین
 - (B) 4.1 billion بلین
 - (C) 3.2 billion بلین
 - (D) 7 billion بلین

Roll No. _____ امیدوار خود پُر کرے

(For all sessions)

General Science (Essay Type)

گروپ-II-Group-II

تزل ساتنس (انشائیہ)

Marks: 60

Time: 2:10 Hours وقت: 2:10 گھنٹے

60: بر

Section -I

2x18=36

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

- Write the names of four Non-Muslim Scientists.
- Write two scientific services of Jabar Bin Hayyan.
- Write two achievements of Al-Bairuni.
- Define Chemistry.
- Write the names of two books of Bu-Ali-Sina.
- Write the balanced chemical equation of Photosynthesis.
- Define allotropy.
- Write two uses of graphite.
- Why does ice float on the surface of water?

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

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

- Define metabolism.
- What is the role of Enzymes in our daily life?
- What is antibiotic? Give an example.
- What are Antigen?
- What is meant by Catalyst?
- Write four benefits of Exercise.
- What is meant by Thyroid gland?
- Differentiate between fats and oils.
- What are the sources of vitamin C?

- چار غیر مسلم سائنسدانوں کے نام لکھیں۔
- جابر بن حیان کی دو سائنسی خدمات لکھیں۔
- البیرونی کے دو کارنامے لکھیں۔
- کیمسٹری کی تعریف کریں۔
- بوعلی سینا کی دو کتابوں کے نام لکھیں۔
- فوٹو سنتھیسس کی متوازن کیمیائی مساوات لکھیں۔
- الیٹروپی کی تعریف کریں۔
- گرہیفائٹ کے دو استعمالات لکھیں۔
- برف پانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے؟

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

- Describe preventive measures against AIDS.
- How does Hepatitis B spread out?
- Write down the symptoms of whooping cough.
- Describe preventive measures against cholera.
- How is dengue infection diagnosed?
- What is the composition of atmosphere?
- Describe the reason of acid rain.
- What is meant by minerals?
- Describe two reasons of water pollution.

- دراغ ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- میتابولزم کی تعریف کریں۔
- ہماری روزمرہ زندگی میں انزائمز کا کیا کردار ہے؟
- انسٹی بائیوٹکس کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔
- انسٹی جن کیا ہیں؟
- کیٹالسٹ سے کیا مراد ہے؟
- ورزش کے چار فوائد تحریر کریں۔
- تھائیرائیڈ گینڈ سے کیا مراد ہے؟
- فٹیس اور آئلز میں فرق بیان کریں۔
- وٹامن سی کے ذرائع کیا ہیں؟

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

- Write the contributions of four Muslim scientists.
- Write a brief note on Nitrogen cycle.
- Explain DNA as Hereditary material.
- What is transgenic organism? Describe the role of Genetic Engineering in human welfare.
- Explain any two Endocrine glands.
- What are vitamins? Explain vitamin "A" and vitamin "K".
- Which are lung diseases and how can we escape from them?
- Write detailed notes on hepatitis 'B' and 'C'.
- Describe four layers of atmosphere.
- Write a detailed note on wildlife conservation.

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

- چار مسلمان سائنسدانوں کے کارہائے نمایاں لکھیں۔
- نائیٹروجن سائیکل پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- ڈی این اے (DNA) بطور وراثی مادہ کی وضاحت کریں۔
- ٹرانسجینک جاندار سے کیا مراد ہے؟ انسانی بہبود میں جینیٹک انجینئرنگ کا کردار بیان کریں۔
- کوئی سے دو اینڈوکرائن گینڈز کی تفصیل بیان کیجئے۔
- وٹامنز کیا ہیں؟ وٹامن "A" اور وٹامن "K" کی وضاحت کیجئے۔
- پھیپھڑوں کی بیماریاں کوئی ہیں اور ان سے کیسے بچاؤ ممکن ہے؟
- ہیپاٹائٹس "B" اور "C" پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
- اسٹراسفیر کی چار تہیں بیان کریں۔
- جنگلی حیات کے تحفظ پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔