



Roll No. \_\_\_\_\_

(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 دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C, D 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.

- The types of influenza virus are:
  - 2
  - 3
  - 4
  - 5
- The AIDS virus is called:
  - HAV
  - HVI
  - HIV
  - HBV
- In which age child is injected against measles?
  - at birth
  - one month
  - three months
  - nine months
- The proportion of oxygen in air is:
  - 20%
  - 21%
  - 25%
  - 78%
- Thickness of atmosphere is \_\_\_\_ K.m:
  - 1000
  - 1200
  - 200
  - 1600
- In which layer of atmosphere ozone gas forms protective layer?
  - Troposphere
  - Mesosphere
  - Stratosphere
  - Thermosphere
- Pin hole camera was invented by:
  - Bu Ali Sina
  - Ibn-ul-Haitham
  - Jabir bin Hayyan
  - Al-Bairuni
- The name of famous book of Al-Bairuni is:
  - Kitab-ul-Manazir
  - Al-Havi
  - Al-Shifa
  - Tahreer-ul-Amakin
- Which form of carbon is not allotropic?
  - Diamond
  - Graphite
  - Charcoal
  - Bucky Balls
- Oxygen and nitrogen directly react to form:
  - Nitric acid
  - Nitrogen Oxide
  - Nitrate
  - Nitrogen Peroxide
- The function of Platelets is:
  - Blood clotting
  - Transfer of oxygen
  - Engulfing the bacteria
  - To produce antibodies
- Genetic information is transferred by:
  - Nucleus
  - Chromosomes
  - Genes
  - Gametes
- Which compound is required in very small amount?
  - Carbohydrate
  - Proteins
  - Fats
  - Vitamins
- Which disease is caused by the deficiency of Vitamin A?
  - Goiter
  - Malaria
  - Night Blindness
  - T.B
- The amount of energy gained from 1 gram of fats is \_\_\_\_ k.cal:
  - 9.3
  - 18
  - 27
  - 36

Roll No. \_\_\_\_\_ اُمیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

## General Science (Essay Type)

گروپ-I-کروپ

جنرل سائنس (انشائیہ)

Marks: 60

Time: 2:10 Hours وقت: 2:10 گھنٹے

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?

- 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؟

- Write any two properties of water?
- Write down the names of four organic compounds made by man.
- Define Nitrogen cycle.

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

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?

- 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 یا بلی کے کاٹنے سے کون سی بیماریاں پیدا ہونے کا خدشہ ہے؟
  - پیو برٹی سے کیا مراد ہے؟
  - ایجنگ سے کیا مراد ہے؟

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

- Write two causes of Dengue 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 fluoro carbons?
- Write a note on water pollution.
- What is meant by wild life?

- 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۔
  - سٹریرائزیشن سے کیا مراد ہے؟
  - فوبیا سے کیا مراد ہے؟
  - پین کھڑ کیا ہیں؟
  - ٹروپوسفیر پر نوٹ لکھیں۔
  - کلورو فلورو کاربن کیا ہیں؟
  - آبی آلودگی پر نوٹ لکھیں۔
  - جنگلی حیات سے کیا مراد ہے؟

## Section -II

Note: Answer any three questions from the following.

- (A) Describe the contributions of Al-Bairuni for the development of science.  
(B) What is meant by Rare gases? Describe their uses.
- (A) Write a note on the components of blood and their functions.  
(B) What is meant by antibiotics? Give its different types.
- (A) Write notes on any two Endocrine Glands.  
(B) Explain the co-ordination in body functions.
- (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.
- (A) Describe four causes of land pollution.  
(B) Write four advantages of wild life.

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔  
5. (الف) سائنس کی ترقی کیلئے البیرونی کی خدمات بیان کیجئے۔  
(ب) ریر گیسوں سے کیا مراد ہے؟ ان کے استعمالات بیان کیجئے۔

- (الف) خون کے اجزاء اور ان کے افعال پر نوٹ تحریر کیجئے۔  
(ب) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ ان کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔
- (الف) کوئی سے دو اینڈو کرائن گھینڈز پر نوٹ لکھیں۔  
(ب) جسمانی افعال میں کوآرڈی نیشن کی وضاحت کریں۔
- (الف) انفلوئنزا کے وائرس کی اقسام کے نام لکھیں۔ انفلوئنزا کی علامات تحریر کریں۔  
(ب) تھریڈ ورمز اور رینگ ورمز پر نوٹ لکھیں۔
- (الف) زمینی آلودگی کی چار وجوہات بیان کریں۔  
(ب) جنگلی حیات کے چار فائدے لکھیں۔