

GENERAL SCIENCE GROUP-I

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE

MAXIMUM MARKS: 15

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet, the marks will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

- (1) Graph marking of different parts of the earth is called:
  - (A) Geography جغرافیہ
  - (B) Botany بائی
  - (C) Astronomy آسٹرونومی
  - (D) Technology ٹیکنالوجی
- (2) Land cultivation methods, livestock deals the knowledge is called \_\_\_\_\_
  - (A) Medicine میڈیسن
  - (B) Geography جغرافیہ
  - (C) Agriculture زراعت
  - (D) Astronomy لکھت
- (3) The name of famous book written by Al Bairuni is:
  - (A) Kitab ul Manazir کتاب المناظر
  - (B) Al Havi الملہدی
  - (C) Al Shifa الشفا
  - (D) Tahreeer ul Amakin تحریر الاماکن
- (4) The form of carbon which is not crystalline is:
  - (A) Charcoal چارکول
  - (B) Graphite گرافائٹ
  - (C) Bucky ball بکبال
  - (D) Diamond ڈیامینڈ
- (5) The deficiency of iodine in human body makes cause.
  - (A) Cancer کینسر
  - (B) Goiter گویٹر
  - (C) Tuberculosis ٹی بڑل
  - (D) Cholera کولیرا
- (6) The contents of sodium in leaf tissues vary from:
  - (A) 0.01 - 10 %
  - (B) 10 - 15 %
  - (C) 12 - 18 %
  - (D) 16 - 20 %
- (7) Genetic information is transferred by:
  - (A) Nucleus نیوکلئیس
  - (B) Genes جینز
  - (C) Chromosomes کروموسومز
  - (D) Gametes گیمٹس
- (8) Penicillin was discovered by \_\_\_\_\_
  - (A) Robert Brown رابرٹ براؤن
  - (B) Sir Alexander Fleming and Howard Florey
  - (C) Edward Jenner ایڈورڈ جینر
  - (D) Robert Hooke رابرٹ ہک
- (9) Cephalosporins was discovered in the year \_\_\_\_\_
  - (A) 1848
  - (B) 1948
  - (C) 1748
  - (D) 1648
- (10) The hormone which does control involuntary action of body is.
  - (A) Thyroxin تھائیراکسن
  - (B) Insulin انسولین
  - (C) Epinephrine اپینفرین
  - (D) Adrenal ایڈرنل
- (11) The amount of energy gained from one gram of fats is.
  - (A) 9.3 Kcal
  - (B) 18 Kcal
  - (C) 27 Kcal
  - (D) 38 Kcal
- (12) The age of the child in which he is given first injection of BCG is.
  - (A) First month ایک ماہ
  - (B) At birth پیدائش کے وقت
  - (C) Third month تین ماہ
  - (D) Ninth month نو ماہ
- (13) AIDS is spread by \_\_\_\_\_
  - (A) Fungi فنجی
  - (B) Bacteria بیکٹیریا
  - (C) Virus وائرس
  - (D) Protozoan پروٹوزون
- (14) The total number of persons living in an area is called:
  - (A) Species سائٹیز
  - (B) Population پاپولیشن
  - (C) Community کمیونٹی
  - (D) Habitat ہیبٹس
- (15) At present population growth rate is 2.6 percent. In how many years the population of Pakistan will be double?
  - (A) 47 years
  - (B) 37 years
  - (C) 27 years
  - (D) 17 years

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

MAXIMUM MARKS: 60

NOTE: Write same question number

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SUBJECTIVE حصائے

جزل سائنس گروپ - پہلا

وقت = 2.10 گھنٹے

کل نمبر = 60

نوٹ - جوابی کتابی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوال پر ہے میں درج ہے۔

## SECTION-I حصائے اول

## 2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- Define Zoology.
- What is Astrophysics?
- When and where Dr. Muneer Ahmad Khan was born?
- Define Chemistry.
- Write complete name of Al Bairuni.
- Write the definition of Photosynthesis.
- Write two uses of Charcoal.
- Write two properties of Water.
- What are Allotropic forms?

سوال نمبر 2- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- ذوالوقی کی تعریف کیجیے۔
- آسٹروفزکس کیا ہے؟
- ڈاکٹر منیر احمد خان کی پیدائش کہاں اور کہاں ہوئی؟
- کیمیائی کی تعریف کیجیے۔
- ابو بکر کا نام لکھیے۔
- فوتوسنتھس کی تعریف کیجیے۔
- چار کول کے دو استعمال لکھیے۔
- پانی کی دو خصوصیات لکھیے۔
- ایلیٹراک کے دو مثالیں لکھیے؟

## 3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- What is meant by Recycling?
- What are Adipose Tissues?
- What is Papain? Write its one use.
- D.N.A. stands for what? Write complete name.
- Which are the basic components of food?
- Write down the uses of Iron and Calcium.
- What are Aminoacids and how many types of it?
- Define First Aid.
- What is the role of insulin in body?

سوال نمبر 3- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟
- ایڈیپوز ٹیوشوز کیا ہیں؟
- پاپین کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال لکھیں۔
- D.N.A. کس کا لفظ ہے؟ مکمل نام لکھیں۔
- غذائے بنیادی اجزاء کون کون سے ہیں؟
- آئرن اور کیلشیم کے استعمالات لکھیں۔
- امینو ایسڈ کیا ہیں اور ان کی کتنی اقسام ہیں؟
- فرسٹ ایڈ کی تعریف کیجیے۔
- انسولین کا جسم میں کیا کردار ہے؟

## 4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- What is the treatment of Dengue Fever?
- How the virus of Hepatitis "C" is transmitted?
- Write the names of two Bacterial Diseases.
- Write symptoms of Delerium.
- Write the function of Ozone Layer.
- Write names of two layers of Atmosphere.
- Which are called Pollutants?
- Describe two effects of Acid Rain.
- Write two examples of Endangered Species.

سوال نمبر 4- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- ڈنگی بخار کا علاج کیا ہے؟
- ہیپاٹائٹس "سی" کا وائرس کیسے پھیلتا ہے؟
- دو بیکٹیریائی بیماریوں کے نام لکھیں۔
- ڈیلیریم کی علامات لکھیں۔
- اوزون تہ کا کشف تحریر کریں۔
- لہذا سٹیٹس کی دو تہوں کے نام لکھیں۔
- پولٹنٹس کسے کہتے ہیں؟
- تیزابی بارش کے دو اثرات بیان کریں۔
- ایڈنڈرگڈ جی شیڈ کی دو مثالیں تحریر کیجیے۔

## SECTION-II حصائے دوم

NOTE: Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

نوٹ - کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) Describe the role of Science and Technology in our life. 4

5-(الف) سائنس اور ٹیکنالوجی کا ہماری زندگی میں کردار بیان کریں۔

(B) Define Allotropy and discuss different allotropic forms of carbon. 4

(ب) ایلیٹروپی کی تعریف کریں اور کاربن کی مختلف ایلیٹروپک فارمز پر بحث کریں۔

6.(A) Write the role of Genetic Engineering in agriculture and livestock 4

6-(الف) زراعت اور مویشیوں میں جینیٹک انجینئرنگ کا کردار تحریر کیجیے۔

(B) Write note on Enzymes. 4

(ب) انزائمز پر نوٹ لکھیے۔

7.(A) Write a note on water soluble vitamins. 4

7-(الف) پانی میں حل پذیر وٹامنز پر نوٹ لکھیں۔

(B) What is meant by Endocrine glands? 4

(ب) اینڈوکرائن گینڈز سے کیا مراد ہے؟ کوئی سے تین اینڈوکرائن گینڈز کے افعال بیان کریں۔

Describe functions of any three endocrine glands.

8.(A) How does "AIDS" spread? Write its preventive measures. 4

8-(الف) ایڈز کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر لکھیں۔

(B) Write a detailed note on Whooping Cough. 4

(ب) دوہرنگ کھن پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیں۔

9.(A) Write down measures to control pollution. 4

9-(الف) آلودگی کے نمائندگی کی تدابیر تحریر کیجیے۔

(B) Write a note on Dairy and Poultry farming. 4

(ب) ذریعہ اور پٹری فارمنگ پر نوٹ لکھیے۔

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ اجابت A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ صحیح جواب کا انتخاب کرنے کے لئے ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق حلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے لکھ کر ایک صحیح جواب کو منتخب کرنے یا کات کر پڑھنے کی صورت میں دائروں کو پڑھنے کی صورت میں کوئی فیملی نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چار

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر -1

- (1) Which branch of Science is related to mechanics, heat, light and sound? (1) فزکس، حرارت، روشنی اور آواز تعلق سائنس کے کس شعبے سے ہے؟  
 (A) Geology (B) Astronomy (C) Chemistry (D) Physics  
 (2) According to Al-Bairuni, the radius of earth is. (2) البیرونی کے مطابق زمین کا نصف قطر ہے۔  
 (A) 5366 km (B) 6338 km (C) 6353 km (D) 7273 km  
 (3) Nobel prize was awarded to \_\_\_\_\_ (3) نوبل انعام کو کس کو دیا گیا؟  
 (A) Dr. Abdul Qadeer Khan (B) Dr. Samar Mubarak Mand (C) Dr. Abdul Salam (D) Dr. Ashfaq Ahmad  
 (4) Which process is the inverse process of respiration? (4) کون سا عمل دسمیاتی عمل (عمل تنفس) کا الٹ عمل ہے؟  
 (A) Photosynthesis (B) Digestion (C) Reproduction (D) Assimilation  
 (5) Which gas is used to ripen fruits? (5) کون سی گیس پھول کو پھلنے کے لیے استعمال ہوتی ہے؟  
 (A) Methane (B) Free Nitrogen (C) Argon (D) Ethene  
 (6) Plants absorb nitrogen from the soil through roots in the form of \_\_\_\_\_ (6) پودے زمین سے جڑوں کے ذریعے نائٹروجن کی شکل میں ماسٹل کرتے ہیں۔  
 (A) Ammonia (B) Nitrate (C) Free Nitrogen (D) Dinitrogen oxide  
 (7) A set of all the genes present in a cell is called as \_\_\_\_\_ (7) ایک سیل کے اندر موجود تمام جینوں کا مجموعہ \_\_\_\_\_ کہتے ہیں۔  
 (A) Chromosomes (B) D.N.A. (C) Genome (D) Gametes  
 (8) Cephalosporins are obtained from \_\_\_\_\_ (8) سہلیڈ سپوروز سے ماسٹل کی جاتی ہیں۔  
 (A) Fungus (B) Bacteria (C) Virus (D) Algae  
 (9) The function of platelets is: (9) پلیٹس کا کام ہے۔  
 (A) Transfer of oxygen (B) Engulfing the bacteria (C) Production of antibiotics (D) Blood clotting  
 (10) The disease which is caused in children due to deficiency of vitamin D: (10) وہ بیماری ہے جس میں دماغ کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے۔  
 (A) Scurvy (B) T.B (C) Rickets (D) Anemia  
 (11) Which gland does control the involuntary action of the body? (11) جسم کے غیر ارادی افعال کو کون سا گلیڈنڈ کنٹرول کرتا ہے؟  
 (A) Gonads (B) Adrenal (C) Thyroid (D) Pituitary  
 (12) The age of the child in which he is given first injection of B.C.G is: (12) بلی۔سی۔ بی۔ جی (B.C.G) کا پہلا انجیکشن کون سے عمر میں لگا دیا جاتا ہے؟  
 (A) At birth (B) Third month (C) Ninth month (D) First month  
 (13) Which medicine is included in narcotics? (13) کون سی دوائی نرسٹکس میں شامل ہے؟  
 (A) Aspirin (B) Paracetamol (C) Chloroquine (D) Opium  
 (14) The total number of people living in an area at a particular time is called: (14) کسی خاص علاقے میں کسی خاص وقت پر رہنے والے لوگوں کی تعداد ہے۔  
 (A) Species (B) Community (C) Population (D) Habitate  
 (15) Ozone forms a protective layer in: (15) اوزون گیس ایٹمو سپیریئر کی تہ میں حفاظتی عمارت بناتی ہے۔  
 (A) Troposphere (B) Stratosphere (C) Mesosphere (D) Thermosphere

## GENERAL SCIENCE GROUP-II

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصائاتی

جزل سائنس گروپ - دوسرا

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

NOTE: Write same question number

نوٹ - جملہ کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجئے تاکہ سوالیہ پر سہ میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

## SECTION-I حصائاتی

## 2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- Define Technology.
- Write the difference between Botany and Zoology.
- Which scientist and for what purpose opium was used firstly?
- Where and when Dr. Abdul Qadeer Khan was born?
- Write the translation of two Haditha on Knowledge.
- Write the definition and equation of respiration.
- Write two uses of Iodine.
- Write the uses of Ethene gas.
- Write the definition of Nitrogen Cycle.

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجئے۔

- تکنالوجی کی تعریف لکھیں۔
- گیٹھانہ اور جانورانی میں فرق لکھیں۔
- اولاد کو کس ماہی کے سفید سفید سفید سے پہلے اور کب استعمال کیا گیا؟
- ڈاکٹر عبدالقادر خان کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
- علم پر دو احادیث کا ترجمہ لکھیں۔
- دیس اور انسان کی تعریف اور مساوات لکھیں۔
- آج کل کے دو استعمالات لکھیں۔
- آکسیجن گیس کے استعمالات لکھیں۔
- نائٹروجن چکر کی تعریف لکھیں۔

## 3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- Define Bio-Chemistry.
- What is meant by Enzymes?
- Write down the names of types of blood cells.
- Write two significances of genetic engineering in agriculture.
- Define Vitamins. Also write name of types of vitamins.
- Write down two uses of Iron.
- What is the role of Vitamin "B" in body?
- Describe diet for old people.
- What is Pancreas? Write name of hormones produced by it.

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجئے۔

- بایو کیمسٹری کی تعریف لکھیں۔
- انزائم سے کیا مراد ہے؟
- خون کے مختلف قسموں کے نام تحریر کیجئے۔
- زراعت میں جینیٹک انجینئرنگ کے دو کاروائی لکھیں۔
- وٹامن کی تعریف کیجئے۔ نیز وٹامن کی اسام کے نام لکھیں۔
- آئرن کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- بیم میں وٹامن "بی" کی "کا کیا کردار ہے؟"
- مرورہ اور بوڑھوں کی غذا بیان کیجئے۔
- پنکریاس کیا ہے؟ اس کے پیدا کردہ ہارمونز کے نام لکھیں۔

## 4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- What is Sterilization?
- What is Ring worm?
- Write names of bacterial diseases.
- Define Drugs.
- Write two prevention of Dengue Fever.
- Describe two effects of fossil fuel on environment.
- Write names of four layers of atmosphere.
- What is Pollution?
- Write a short note on Minerals.

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجئے۔

- سٹرائیٹیشن کیا ہے؟
- رنگ ورم کیا ہے؟
- بیکٹیریال بیماریوں کے نام لکھیں۔
- ڈرگز کی تعریف کریں۔
- ڈنگی وائرس کی دو احتیاطی تدابیر لکھیں۔
- فوسل فیل کے ماحول پر دو اثرات بیان کریں۔
- ہوائی ماحول کی چار سطحوں کے نام لکھیں۔
- پالوشن کیا ہے؟
- معدنیات پر مختصر نوٹ لکھیں۔

## SECTION-II حصائاتی

NOTE: Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

نوٹ - کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

5 (A) Write down the services of Dr. Abdul Qadeer Khan. 4

5۔ (الف) ڈاکٹر عبدالقادر خان کی خدمات بیان کیجئے۔

(B) Describe the role of Oxygen in air. 4

(ب) ہوائی ماحول میں آکسیجن کا کردار بیان کیجئے۔

6 (A) What is Metabolism? Describe its different types. 4

6۔ (الف) میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟ اس کی مختلف اسام بیان کیجئے۔

(B) What is meant by 4

(ب) ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟ نیز تفصیل سے بیان کریں کہ قاتل اور کباب اشیاء کو دوبارہ کس طرح استعمال کے قابل بنایا جاسکتا ہے؟

Recycling? Describe in detailed how the waste and scarce materials can be made useable?

7 (A) Write down the names of Endocrine Glands 4

7۔ (الف) اینڈو کرائن گینڈز کے نام لکھیں اور کوئی سے دو گینڈز کے اعمال کی وضاحت کریں۔

and explain the function of any two glands.

(B) Write four uses of Mineral Salts. 4

(ب) معدنی نمکیات کے چار استعمالات لکھیں۔

8 (A) Write a note on Typhoid disease. 4

8۔ (الف) ٹائفوئڈ بیماری پر نوٹ لکھیں۔

(B) Write a note on Delerium and Depression. 4

(ب) ڈیلیریم اور ڈیپریشن پر نوٹ لکھیں۔

9 (A) Write a detailed note on Greenhouse effect. 4

9۔ (الف) گرین ہاؤس اثرات پر جامع نوٹ تحریر کیجئے۔

(B) Write note on Dairy and Poultry farming. 4

(ب) ڈیری اور پولٹری فارمنگ پر نوٹ لکھیں۔