

## General Science (Objective Type)

## گروپ-I-Group-I

جزل سائنس (معروضی طرز)

Marks: 15

Time: 20 Minutes وقت: 20 منٹ

نمبر: 15 Rwp-91-22

نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیں 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 A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر 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. Density of Ice at Zero Degree Centigrade is.
  - (A) 0.999 g/cm<sup>3</sup>
  - (B) 0.918 g/cm<sup>3</sup>
  - (C) 0.818 g/cm<sup>3</sup>
  - (D) 0.819 g/cm<sup>3</sup>
2. The deficiency of iodine in human cause disease.
  - (A) Cancer کینسر
  - (B) Tuberculosis ٹیوبرکولوسس
  - (C) Goiter گلپڑ
  - (D) Cholera ہیضہ
3. The end product of carbohydrate is.
  - (A) Fat فیٹ
  - (B) Sugar شوگر
  - (C) Protein پروٹین
  - (D) Salt نمک
4. The individuals having "O" blood group are called.
  - (A) Universal recipients عالمی وصول کنندے
  - (B) Universal donor عالمی ڈونر
  - (C) Genetic Donor جینیٹک ڈونر
  - (D) Genetic recipients جینیٹک وصول کنندے
5. Work as lubricant in joints.
  - (A) Water پانی
  - (B) Salt نمک
  - (C) Blood خون
  - (D) Meat گوشت
6. Hemoglobin is.
  - (A) Fats فیٹس
  - (B) Oils آئلز
  - (C) Vitamins وٹامنز
  - (D) Proteins پروٹینز
7. Era of Islamic Chemistry.
  - (A) 500 AD to 1400 AD
  - (B) 600 AD to 1400 AD
  - (C) 700 AD to 1400 AD
  - (D) 800 AD to 1400 AD
8. Who designed and developed "Shaheen" missile.
  - (A) Dr. Abdus Salam ڈاکٹر عبدالسلام
  - (B) Dr. Samer Mubarak Mand ڈاکٹر شمر مبارک مند
  - (C) Dr. Munir ڈاکٹر منیر
  - (D) Dr. Qadeer ڈاکٹر قدیر
9. "Lock Jaw" occur in disease.
  - (A) Diphtheria ڈیفٹیریا
  - (B) Cancer کینسر
  - (C) T.B. ٹی. بی
  - (D) Tetnus ٹیٹنس
10. The colour of thread worm is.
  - (A) White سفید
  - (B) Black کالا
  - (C) Yellow پیلا
  - (D) Red سرخ
11. The proportion of carbon dioxide in air is.
  - (A) 40 Percent فیصد 40
  - (B) 0.4 Percent فیصد 0.4
  - (C) 0.04 Percent فیصد 0.04
  - (D) 0.004 Percent فیصد 0.004
12. Types of environmental pollutions are.
  - (A) 3
  - (B) 4
  - (C) 5
  - (D) 6
13. Average annual population growth rate in Pakistan is.
  - (A) 2.00 %
  - (B) 2.20 %
  - (C) 2.40 %
  - (D) 2.60 %
14. Gland found in the form of pair is.
  - (A) Gonad گونڈ
  - (B) Thyroid تھائیرائیڈ
  - (C) Adrenal ایڈرنل
  - (D) Pancreas پینکریاس
15. Name of AIDS Virus is.
  - (A) HIV
  - (B) HIC
  - (C) HAV
  - (D) HBV

گروپ I  
حصہ دومجزل سائنس (انتا ہے)  
وقت: 2:10 گھنٹے

کل نمبر: 60

Rwp-4122

12=6x2

2. درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- یڈیس اور جوگرائی کی تعریف کیجئے۔
  - اسٹنڈ کیسے بنتا ہے؟
  - کئی بار کے دو استعمالات لکھیں۔
  - ایلوٹروپک نارحز کی تعریف کیجئے۔
  - ڈاکٹر عبدالقادر خاں کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
  - علم فلکیات سے کیا مراد ہے؟
  - کیمسٹری اور نامیاتی کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
  - ریسپیریشن کی تعریف کیجئے۔
  - ہوا میں نائٹروجن اور آکسیجن کی فیصد مقدار کیا ہے؟

12=6x2

3. درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- اسٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے اور اسکی دو مثالیں دیجئے۔
  - ڈائٹیشن اور اسکیمیلیشن میں کیا فرق ہے؟
  - جینا بولم کی تعریف کیجئے۔
  - ویٹمن کی تعریف کیجئے اور اسکی دو مثالیں دیجئے۔
  - کاربوہائیڈریٹس کی تعریف کیجئے۔
  - پلازما کی تعریف کیجئے۔
  - ایٹیل بائیوٹ کیا ہے؟ ایٹیل بائیوٹ سے پیدا ہونے والی ایک بیماری کا نام لکھئے۔
  - انسانی جسم میں آئرن کا کیا کردار ہے؟
  - غذا کے بنیادی اجزاء کوٹنے ہیں؟ اسے کیا نام لکھئے۔

12=6x2

4. درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- سٹرالی زینٹن کی تعریف کیجئے۔
  - اسٹی بائیوٹک ڈرگز کیا ہیں؟
  - نیٹشل پارکس سے کیا مراد ہے؟
  - اک جاکے کہتے ہیں؟
  - ٹروپوٹیکس کی تعریف کیجئے۔
  - گولڈ وارننگ سے کیا مراد ہے؟
  - جنگلی حیات کی اہمیت بیان کیجئے۔
  - نقل مکانی سے کیا مراد ہے؟
  - ہیپاٹائٹس C کے سریشوں کیلئے کوئی احتیاطی تدابیر ہیں؟

24=3x8

- نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔
- الف) سائنس کی اہم شاخوں کے نام لکھئے اور کوئی سی دو شاخوں کی وضاحت کیجئے۔
  - الف) DNA کس طرح ایک وراثی مادہ ہے؟ وضاحت کیجئے۔
  - الف) متوازن غذا کی تعریف کیجئے اور شیر خوار بچوں کی متوازن غذا کی وضاحت کیجئے۔
  - الف) دھوئیں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات کون سے ہیں؟ تفصیلاً بیان کیجئے۔
  - الف) پاکستان کی چار نقد اور فصلوں کے نام لکھئے، نیز نشینی کاشت کی وضاحت کیجئے۔
  - ب) آبادی کی تعریف کیجئے، نیز اس کے دورے اثرات بیان کیجئے۔
  - ب) سوڈیم کی اہمیت بیان کیجئے۔
  - ب) اسٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے۔ کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کیجئے۔
  - ب) وٹامنز کیا ہیں؟ وٹامن A کی وضاحت کیجئے۔
  - ب) کالی کھاسی پر نوٹ لکھئے۔
  - ب) آبادی کی تعریف کیجئے، نیز اس کے دورے اثرات بیان کیجئے۔

**General Science (Essay Type) (For all sessions)**

Time: 2:10 Hours

Total Marks: 60

**Section-I**

- 2- Write short answers of any five part from the following. 2x6=12
- Define medicine and geography.
  - How the diamond is formed?
  - Write down two uses of bucky balls.
  - Define allotropic forms.
  - When and where Dr. Abdul Qadeer Khan born?
  - What is meant by astronomy?
  - Define Chemistry and organic Chemistry.
  - Define respiration.
  - What is the percentage composition of nitrogen and oxygen in air?
- 3- Write short answers of any five part from the following. 2x6=12
- Define anti-biotic and write its two examples.
  - What is the difference between digestion and assimilation.
  - Define metabolism.
  - Define Vaccine and give two examples.
  - Define Carbohydrates.
  - Define Plasma.
  - What is animal bite, write a disease which is caused by animal bite.
  - What is the role of iron in human body?
  - What are the basic components of food, write their names.
- 4- Write short answers of any five part from the following. 2x6=12
- Define Sterilization.
  - What are antibiotic drugs?
  - What do you mean by National Parks?
  - What is Lock Jaw?
  - Define Troposphere.
  - What is global warming?
  - Write importance of wild life.
  - What is migration?
  - What are the precautionary measures for hepatitis "C" patients?

**Section-II**

Note: Answer any three questions from the following.

3x8=24

- (a) Write the names of important branches of science. Explain any two branches of science:  
(b) Write importance of Sodium.
- (a) How DNA is a hereditary material? Explain.  
(b) Define antibiotics. Explain any three types.
- (a) Define balanced diet and explain the balanced diet for infants.  
(b) What are Vitamins? Explain vitamin A in detail.
- (a) What are the bad effects of smoke and smoking? Describe in detail  
(b) Write a note on whooping cough
- (a) Write four Cash Crops of Pakistan and explain, mechanized farming.  
(b) Define population & give its two bad effects



R

S.S.C.(Part-I)-A-2022

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

(For all sessions)

Paper Code 5 0 9 2

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

جزرل سائنس (محررضى)

Marks: 15

Time: 20 Minutes وقت: 20 منٹ

15: نمبر RWRG2-22

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی محروضی جوابی کاپی پر لکھیں 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. Al-Bairuni's books on Mathematics are about : البیرونی کی ریاضی پر لکھی جانے والی کتابیں تقریباً ہیں:
 

(A) 50	(B) 100	(C) 150	(D) 200
--------	---------	---------	---------
2. Pakistan became atomic Power : پاکستان انٹیمی طاقت بنا :
 

(A) 1998	(B) 1989	(C) 1988	(D) 1999
----------	----------	----------	----------
3. The name of hardest substance in Universe is : کائنات کی سخت ترین شے کا نام ہے:
 

(A) Coal کول	(B) Bucky Balls کی بالز	(C) Graphite گرافائٹ	(D) Diamond ہیرا
--------------	-------------------------	----------------------	------------------
4. The most common compounds on earth are : زمین پر سب سے زیادہ پایا جانے والا کپاؤنڈ ہے:
 

(A) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ	(B) Sulphur dioxide سلفر ڈائی آکسائیڈ
(C) Water پانی	(D) Soil مٹی
5. Digestion of Protein starts : پروٹین کے ہاضمہ کا عمل شروع ہوتا ہے:
 

(A) In Mouth منہ میں	(B) In Stomach معدہ میں	(C) In Intestine آنت میں	(D) In Liver جگر میں
----------------------	-------------------------	--------------------------	----------------------
6. The function of Platelets is : پلیٹلٹس کا کام ہوتا ہے:
 

(A) Blood Clotting خون جمد کرنا	(B) Engulfing bacteria بیکٹیریا کو گٹانا
(C) To produce Antibodies اینٹی باڈیز پیدا کرنا	(D) Transport of Oxygen آکسیجن کی ترسیل
7. Types of Lipids are : روغنیات کی اقسام ہیں:
 

(A) 2	(B) 4	(C) 6	(D) 8
-------	-------	-------	-------
8. The Vitamin produce by Sun light is : سورج کی روشنی سے حاصل ہونے والا وٹامن ہے:
 

(A) A	(B) B	(C) C	(D) D
-------	-------	-------	-------
9. The name of master gland is : ماسٹر گلنڈ کا نام ہے:
 

(A) Gonad گونڈ	(B) Pituitary پیٹوٹری	(C) Thyroid تھائی رائیڈ	(D) Pancreas پینکریاز
----------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------
10. Hepatitis "C" spreads : ہپاٹائٹس "سی" پھیلتا ہے:
 

(A) By Hand ہاتھ سے	(B) By Blood خون سے	(C) By Touch چھونے سے	(D) By Mucas قھوک سے
---------------------	---------------------	-----------------------	----------------------
11. Disease cause falling of hair is : بیماری بال گرنے کی وجہ بننے والی بیماری ہے:
 

(A) Malaria ملیریا	(B) Thread worm تھریڈ ورم	(C) Ring worm رنگ ورم	(D) Round worm راؤنڈ ورم
--------------------	---------------------------	-----------------------	--------------------------
12. Diazepam is an example of : ڈائی زپام ایک مثال ہے:
 

(A) Narcoticس نارکوٹکس	(B) Hallucinogens ہیلوسینو جنز	(C) Sedatives سیڈیٹوز	(D) Pain Killers پین کلرز
------------------------	--------------------------------	-----------------------	---------------------------
13. Numbers of layers present in atmosphere are : اٹموسفیر میں موجود مختلف تہوں کی تعداد ہے:
 

(A) 2	(B) 4	(C) 6	(D) 8
-------	-------	-------	-------
14. In Pakistan population depend on agriculture is : پاکستان میں آبادی جس کا تعلق زراعت سے ہے:
 

(A) 50 %	(B) 60 %	(C) 80 %	(D) 90 %
----------	----------	----------	----------
15. Major cause of depletion of Ozone layer is : اوزون کی تباہی کی بڑی وجہ ہے:
 

(A) Oxygen آکسیجن	(B) Hydrogen ہائیڈروجن
(C) Chlorofluoro carbons کلوروفلورو کاربنز	(D) Hydrocarbons ہائیڈروکاربنز



Roll No. \_\_\_\_\_ امیدوار خود پُر کرے

(For all sessions)

## General Science (Essay Type)

گروپ-II-Group-II

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

- Define biochemistry.
- Write down the names of great mathematicians in past. (Any four)
- Who was Al-Razi?
- Define biology. Name its two branches.
- Write down two importance of carbon in life.
- Write down two roles of carbon dioxide in air.
- Write two uses of calcium.
- What is the percentage composition of helium in air?
- Write two important characteristics of bulky balls.

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

- بائیو کیمسٹری کی تعریف کریں۔
- ماضی کے مشہور ریاضی دان کے نام لکھیں۔ (کوئی چار)

iii. الرازی کون تھے؟

iv. بیالوجی کی تعریف کریں اور اس کی دو شاخوں کے نام لکھیں۔

v. زندگی میں کاربن کی دو اہمیت لکھیں۔

vi. ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کے کوئی دو کردار لکھیں۔

vii. کیکلیم کے دو استعمالات لکھیں۔

viii. ہوا میں ہیلیم کی فیصد ترکیب کیا ہے؟

ix. بلی بالز کے دو اہم خواص لکھیں۔

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

- What is meant by universal Donors.
- Define Substrate.
- Define Co-Enzyme.
- Give any four sources of Fats.
- Define Balanced Diet.
- Give important components for diet of youngs.
- Write changes that take place in body during Infancy.
- Select any four Fat Soluble vitamins.
- Give two diseases caused by animal Bite.

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

i. عالمی ڈونرز سے کیا مراد ہے؟

ii. سبسٹریٹ کی تعریف کریں۔

iii. کو-اینزائم کی تعریف کریں۔

iv. فیٹ کے حصول کے چار ذرائع کے نام لکھیں۔

v. متوازن غذا کی تعریف کریں۔

vi. نوجوانوں کی غذا میں اجزاء پر مشتمل ہوتی ہے۔

vii. شیر خوارگی میں جسم میں ہونے والی تبدیلیاں لکھیں۔

viii. کوئی سے چار فیٹ سولیبل وٹامنز کے نام لکھیں۔

ix. اینٹیل بائٹ سے ہونے والی دو بیماریاں لکھیں۔

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

- Write complete name of AIDS and HIV.
- Write about Hepatitis "C".
- What are sources of spread of cholera.
- Write preventive measures to save from Ring worm.
- Write down about thermosphere layer.
- Describe the sources of air pollution.
- How many types of birds and mammals in Pakistan?
- Define endangered species and write name of some endangered animals?
- What is meant by wild life?

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

i. ایڈز اور ایچ آئی وی کے مکمل نام لکھیں۔

ii. ہپاٹائٹس کے بارے میں لکھیں۔

iii. کالرا کے پھیلاؤ کے ذرائع کون کون سے ہیں۔

iv. رنگ ورم سے بچنے کی حفاظتی تدابیر لکھیں۔

v. قمر موٹھ پر تہ کے بارے میں تحریر کیجئے۔

vi. ہوائی آلودگی کے ذرائع بیان کیجئے۔

vii. پاکستان میں پرندوں اور ممالیہ جانوروں کی کتنی اقسام ہیں۔

viii. خطرے میں جھلا جانے والی انواع کی تعریف کیجئے اور چند خطرے میں جھلا جانے والی انواع کے نام لکھیں۔

ix. جنگلی حیات 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۔

- (A) What is the relationship among different branches of science? Explain.
- (B) What is allotropy? Briefly mention the important allotropic forms of Carbon.
- (A) Write a note on vaccines.
- (B) What is Metabolism? Explain its different types.
- (A) In case of Animal Bites and snake Bite, write a note on first aid.
- (B) Write a note on any two Fat soluble vitamins.
- (A) Write a comprehensive note on Aids.
- (B) Write harmful effects of smoke and smoking.
- (A) Define Pollutants and describe effects of human activities on weather.
- (B) Define air Pollution and explain Smoge.

5. (الف) سائنس کی مختلف شاخوں کا آپس میں کیا تعلق ہے؟ وضاحت کریں۔

(ب) ایلوٹروپی کیا ہے؟ کاربن کی اہم ایلوٹروپک فارمز کا مختصر ذکر کریں۔

6. (الف) ویکسینز پر نوٹ لکھیں۔

(ب) میٹابولزم سے کچھ ہیں؟ اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔

7. (الف) اینٹیل بائٹ اور سب کے کاٹنے کی صورت میں فرسٹ ایڈ پر نوٹ لکھیں۔

(ب) چربی میں حل پذیر کوئی سے دو وٹامنز پر نوٹ لکھیں۔

8. (الف) ایڈز پر جامع نوٹ تحریر کریں۔

(ب) دھواں اور تباہ کنوشی کے مضر اثرات تحریر کریں۔

9. (الف) پالیوٹینٹس کی تعریف کریں نیز انسانی سرگرمیوں سے موسم پر پڑنے والے

اثرات لکھیں۔

(ب) فضائی آلودگی کی تعریف کریں نیز سموگ کی وضاحت کریں۔