

General Science (Objective Type)

گروپ-I-Group-I

جزل سائنس (معرضی طرز)

Marks: 15

Time: 20 Minutes وقت: 20 منٹ

نمبر: 15 Rwp-91-22

نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی معرضی 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 چین 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. 1.1. صفر ڈگری سینٹی گریڈ پر برف کی ڈینسٹی ہوتی ہے۔

(A) 0.999 g/cm³ (B) 0.918 g/cm³ (C) 0.818 g/cm³ (D) 0.819 g/cm³
2. The deficiency of iodine in human cause disease. 2. آئیوڈین کی کمی انسان میں جس بیماری کا باعث بنتی ہے۔

(A) Cancer کینسر (B) Tuberculosis ٹیوبرکولوسس (C) Goiter گلپڑ (D) Cholera ہیضہ
3. The end product of carbohydrate is. 3. کاربوہائیڈریٹ کا حتمی حاصل ہے۔

(A) Fat فیٹ (B) Sugar شوگر (C) Protein پروٹین (D) Salt نمک
4. The individuals having "O" blood group are called. 4. "او" بلڈ گروپ کے حامل افراد کہلاتے ہیں؟

(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. 5. جوڑوں میں لبریکٹ کا کام کرتا ہے۔

(A) Water پانی (B) Salt نمک (C) Blood خون (D) Meat گوشت
6. Hemoglobin is. 6. ہیموگلوبن ہے۔

(A) Fats فٹس (B) Oils آئلز (C) Vitamins وٹامنز (D) Proteins پروٹینز
7. Era of Islamic Chemistry. 7. اسلامی کیمیاگری کا دور ہے۔

(A) 500 AD to 1400 AD (B) 600 AD to 1400 AD (C) 700 AD to 1400 AD (D) 800 AD to 1400 AD

500 سے 1400 سن عیسوی 600 سے 1400 سن عیسوی 700 سے 1400 سن عیسوی 800 سے 1400 سن عیسوی
8. Who designed and developed "Shaheen" missile. 8. کس نے شاہین میزائل ڈیزائن اور تیار کیا؟

(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. 9. "لاک جا" کرنے والی بیماری ہے۔

(A) Diphtheria ڈیفٹیریا (B) Cancer کینسر (C) T.B. ٹی. بی (D) Tetnus ٹیٹنس
10. The colour of thread worm is. 10. تھریڈ ورم کا رنگ ہوتا ہے۔

(A) White سفید (B) Black کالا (C) Yellow پیلا (D) Red سرخ
11. The proportion of carbon dioxide in air is. 11. ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے۔

(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. 12. ماحولیاتی آلودگی کی اقسام ہیں۔

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
13. Average annual population growth rate in Pakistan is. 13. پاکستان میں اوسط سالانہ شرح اضافہ آبادی ہے۔

(A) 2.00 % (B) 2.20 % (C) 2.40 % (D) 2.60 %
14. Gland found in the form of pair is. 14. جوڑے کی شکل میں پایا جانے والا گینڈ ہے۔

(A) Gonad گونڈ (B) Thyroid تھائی رائیڈ (C) Adrenal ایڈریٹل (D) Pancreas پینکریاس
15. Name of AIDS Virus is. 15. ایڈز وائرس کا نام ہے۔

(A) HIV (B) HIC (C) HAV (D) HBV

گروپ - I
حصہ اولجنرل سائنس (انتاویہ)
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۔
- i. میڈیسن اور جیوگرافی کی تعریف کیجئے۔ ii. اسٹنڈ کیسے بنتا ہے؟
- iii. کئی بار کے دو استعمالات لکھیں۔
- iv. ایلیٹریک نارجر کی تعریف کیجئے۔ v. ڈاکٹر عبدالقدیر خاں کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
- vi. علم فلکیات سے کیا مراد ہے؟
- vii. کیمسٹری اور نامیاتی کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔ viii. ریپریشن کی تعریف کیجئے۔
- ix. 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۔
- i. اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے اور ان کی دو مثالیں دیجئے۔ ii. ڈائٹیشن اور اسکلیشن میں کیا فرق ہے؟
- iii. جینا بولم کی تعریف کیجئے۔
- iv. ویکسین کی تعریف کیجئے اور ان کی دو مثالیں دیجئے۔ v. کاربوہائیڈریٹس کی تعریف کیجئے۔
- vii. ایسیل بائیوٹ کیا ہے؟ ایسیل بائیوٹ سے پیدا ہونے والی ایک بیماری کا نام لکھئے۔ viii. انسانی جسم میں آئرن کا کیا کردار ہے؟ ix. غذا کے بنیادی اجزاء کوئی سے تین نام لکھئے۔

12=6x2

4. درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- i. سٹریلائزیشن کی تعریف کیجئے۔ ii. اینٹی بائیوٹک ڈرگز کیا ہیں؟
- iii. نیشنل پارکس سے کیا مراد ہے؟
- iv. اک جاسے کہتے ہیں؟ v. ٹروپوسفر کی تعریف کیجئے۔
- vi. گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟
- vii. جنگلی حیات کی اہمیت بیان کیجئے۔ viii. نقل مکانی سے کیا مراد ہے؟
- ix. ہپاٹائٹس C کے سریشوں کیلئے کوئی احتیاطی تدابیر ہیں؟

حصہ دوم

24=3x8

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

- i. Define medicine and geography. ii. How the diamond is formed?
- iii. Write down two uses of bucky balls. iv. Define allotropic forms.
- v. When and where Dr. Abdul Qadeer Khan born? vi. What is meant by astronomy?
- vii. Define Chemistry and organic Chemistry. viii. Define respiration.
- ix. What is the percentage composition of nitrogen and oxygen in air?

3- Write short answers of any five part from the following.

2x6=12

- i. Define anti-biotic and write its two examples. ii. What is the difference between digestion and assimilation.
- iii. Define metabolism. iv. Define Vaccine and give two examples.
- v. Define Carbohydrates. vi. Define Plasma.
- vii. What is animal bite, write a disease which is caused by animal bite. viii. What is the role of iron in human body?
- ix. What are the basic components of food, write their names.

4- Write short answers of any five part from the following.

2x6=12

- i. Define Sterilization. ii. What are antibiotic drugs?
- iii. What do you mean by National Parks? iv. What is Lock Jaw?
- v. Define Troposphere. vi. What is global warming?
- vii. Write importance of wild life. viii. What is migration?
- What are the precautionary measures for hepatitis "C" patients?

Section-II

Note: Answer any three questions from the following.

3x8=24

5. (a) Write the names of important branches of science. Explain any two branches of science:
(b) Write importance of Sodium.
6. (a) How DNA is a hereditary material? Explain. (b) Define antibiotics. Explain any three types.
7. (a) Define balanced diet and explain the balanced diet for infants. (b) What are Vitamins? Explain vitamin A in detail.
8. (a) What are the bad effects of smoke and smoking? Describe in detail (b) Write a note on whooping cough.
9. (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 ایٹمی 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 ہائیسٹ 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 : پلیٹلیٹس 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 گینڈ کا نام ہے:

(A) Gonad گونیڈ	(B) Pituitary پیٹوئیٹری	(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 سے 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 : ڈائیازپام ایک مثال ہے:

(A) Narcoticس نارکوسٹکس	(B) Hallucinogens ہیلوسینو جینز	(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.

- حصہ اول
- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
 - بایو کیمسٹری کی تعریف کریں۔
 - ماضی کے مشہور ریاضی دان کے نام لکھیں۔ (کوئی چار)
 - الرازی کون تھے؟
 - بیالوجی کی تعریف کریں اور اس کی دو شاخوں کے نام لکھیں۔
 - زندگی میں کاربن کی دو اہمیت لکھیں۔
 - ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کے کوئی دو کردار لکھیں۔
 - کیلشیم کے دو استعمالات لکھیں۔
 - ہوا میں ہیلیم کی فیصد ترکیب کیا ہے؟
 - 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 young.
- Write changes that take place in body during Infancy.
- Select any four Fat Soluble vitamins.
- Give two diseases caused by animal Bite.

- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- عالمی ڈونرز سے کیا مراد ہے؟
 - سبسٹریٹ کی تعریف کریں۔
 - کو-اینزائم کی تعریف کریں۔
 - غذائی فیٹ کے حصول کے چار ذرائع کے نام لکھیں۔
 - متوازن غذا کی تعریف کریں۔
 - نوجوانوں کی غذا میں اجزاء پر مشتمل ہوتی ہے۔
 - شیر خورگی میں جسم میں ہونے والی تبدیلیاں لکھیں۔
 - کوئی سے چار فیٹ سولیبل ویٹامنز کے نام لکھیں۔
 - اینیمل 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?

- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- ایڈز اور ایچ آئی وی کے مکمل نام لکھیں۔
 - ہیپاٹائٹس کے بارے میں لکھیں۔
 - کالرا کے پھیلاؤ کے ذرائع کون کون سے ہیں۔
 - رینگ ورم سے بچنے کی حفاظتی تدابیر لکھیں۔
 - تھرموسفریم تہ کے بارے میں تحریر کیجئے۔
 - ہوائی آلودگی کے ذرائع بیان کیجئے۔
 - پاکستان میں پرندوں اور ممالیہ جانوروں کی کتنی اقسام ہیں۔
 - خطرے میں جھلا جانور کی تعریف کیجئے اور چند خطرے میں جھلا جانوروں کے نام لکھیں۔
 - جنگلی حیات سے کیا مراد ہے۔

Section -II

حصہ دوم

Note: Answer any three questions from the following.

8x3=24

- (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.

- نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- (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۔
 - (الف) ویکسینز پر نوٹ لکھیں۔
 - (ب) میٹابولزم کے کہتے ہیں؟ اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔
 - (الف) اینیمل بائٹ اور سناپ کے کاٹنے کی صورت میں فرسٹ ایڈ پر نوٹ لکھیں۔
 - (ب) چربی میں حل پذیر کوئی سے دو ویٹامنز پر نوٹ لکھیں۔
 - (الف) ایڈز پر جامع نوٹ تحریر کریں۔
 - (ب) دھواں اور تباہ کنوشی کے مضر اثرات تحریر کریں۔
 - (الف) پالیوٹینس کی تعریف کریں نیز انسانی سرگرمیوں سے موسم پر پڑنے والے اثرات لکھیں۔
 - (ب) فضائی آلودگی کی تعریف کریں نیز سموگ کی وضاحت کریں۔