

# General Science (Objective)

Group - I

جزل سائنس (معرضی)

RWP-1-24

Time: 20 Minutes

Marks : 15

**Note:** Write answers to the questions on the objective answer sheet provided. Four possible answers are given. Which answer you consider correct fill the corresponding circle A,B,C or D in front of each question with marker or ink on the answer sheet provided.

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C,D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر درست جواب کا انتخاب کرتے ہوئے متعلقہ دائرے میں چین یا مارکر سے فلنگ کریں۔

- 1.1 Scientist who used opium to make patient unconscious first time: 1-1  
 سائنس دان جس نے پہلی مرتبہ افیون کا استعمال مریض کو بے ہوش کرنے کے لیے کیا:  
 (A) Ibnul-Haitham ابن الہیثم (B) Al-Beruni البیرونی  
 (C) Bu Ali Sina بو علی سینا (D) Muhammad Bin Zikrya محمد بن زکریا
2. City, where Dr. Munir Ahmed Khan was born: 2  
 شہر جہاں ڈاکٹر منیر احمد خان پیدا ہوئے:  
 (A) Rawalpindi راولپنڈی (B) Kasur قصور (C) Lahore لاہور (D) Karachi کراچی
3. The knowledge about numbers and measurement is. 3  
 اعداد اور پیمائش کا علم ہے:  
 (A) Geography جیوگرافی (B) Astronomy علم فلکیات  
 (C) Mathematics ریاضی (D) Agriculture زراعت
4. Percentage of phosphorous present in plants is. 4  
 پودوں میں فاسفورس کی فیصد مقدار ہوتی ہے:  
 (A) 0.1% - 0.4 % (B) 0.1% - 0.6 % (C) 0.2% - 0.4 % (D) 0.2% - 0.6 %
5. Gas filled in electric bulbs is: 5  
 بجلی کے بلبوں میں گیس بھری جاتی ہے:  
 (A) Krypton کریپٹون (B) Argon آرگن (C) Neon نیون (D) Radon ریڈان
6. Digestion process of protein starts from: 6  
 پروٹین کے ہاضمے کا عمل شروع ہوتا ہے:  
 (A) Mouth منہ میں (B) Small intestine چھوٹی آنت میں  
 (C) Stomach معویے میں (D) Large intestine بڑی آنت میں
7. Scientist who discovered blood groups is. 7  
 سائنس دان جس نے خون کے گروپس دریافت کیے:  
 (A) Thomson تھامسن (B) Morgon مورگن (C) Fleming فلیمنگ (D) Landsteiner لینڈسٹینر
8. Disease caused by scratching of kitten is : 8  
 بلی کے بچے کے خراشے سے بیماری لاحق ہوتی ہے:  
 (A) Rabies ریبیز (B) Cholera کولرا (C) T.B ٹی بی (D) Cough کھانسی
9. What is important source of balanced diet? 9  
 متوازن غذا کا اہم ذریعہ ہے:  
 (A) Fruit پھل (B) Milk دودھ (C) Food grains اناج (D) Ghee گھی
10. The milk, fruits etc are heated in sterilization process at temperature: 10  
 سرلائیٹیشن کے عمل میں دودھ، پھلوں وغیرہ کو کس ٹمپریچر تک گرم کرنا پڑتا ہے؟  
 (A) 148.7 °C (B) 148.9 °C (C) 148.6 °C (D) 148.8 °C
11. \_\_\_\_\_ causes lungs cancer. 11  
 کس سے پھیپھڑوں کا کینسر پیدا ہوتا ہے؟  
 (A) Vaccine ویکسن (B) Antibodies اینٹی باڈیز (C) Tar تار (D) Antigens اینٹی جنز
12. Nervous breakdown is under the influence of: 12  
 نروس بیک ڈاؤن کا موجب ہے:  
 (A) Phobia فوبیا (B) Hysteria ہسٹیریا (C) Pain Killers پین کلرز (D) Depression ڈپریشن
13. The total number of persons living in an area is called: 13  
 کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کی کل تعداد کہلاتی ہے:  
 (A) Population پاپولیشن (B) Species سپیشیز (C) Community کمیونٹی (D) Habitat ایبیتھ
14. The oldest source for obtaining thermal energy is: 14  
 حرارتی توانائی حاصل کرنے کا ایک پرانا ذریعہ ہے:  
 (A) Petroleum پٹرولیم (B) Coal کوئلہ (C) Natural gas قدرتی گیس (D) Electricity بجلی
15. The proportion of carbon dioxide in air is: 15  
 ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے:  
 (A) 4.0 % (B) 0.04 % (C) 0.4 % (D) 0.004 %



## General Science (Subjective)

Group - I

جزل سائنس (انشائیہ)

Time: 2:10 Hours

RWP-1-24

Marks : 60

## Section - I

2. Write short answers of any six parts of the question. [2x6=12]

- Describe achievements of Muhammad Bin Zikrya Al-Razi.
- What theory was presented about Indus valley by Al-Bairuni?
- What do you know about books written by Ibn-Sina?
- Define Geography.
- Describe two use of electricity.
- Describe the properties of diamond.
- What is meant by hydrocarbon?
- The density of ice is less than water, write its benefits.
- Write two uses of phosphorus.

2. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

- محمد بن زکریا الرازی کے کارنامے بیان کریں۔
- البیرونی نے وادی سندھ کے بارے میں کیا نظریہ پیش کیا؟
- ابن سینا کی تالیفات کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- جیوگرافی کی تعریف کیجیے۔
- بجلی کے دو فوائد بیان کریں۔
- ہیرا کی خصوصیات بیان کریں۔
- ہائیڈروکاربن سے کیا مراد ہے؟
- برف کی ڈینسٹی پانی سے کم ہوتی ہے اس کے فوائد لکھیں۔
- فسفورس کے دو استعمال لکھیں۔

3. Write short answers of any six parts of the question. [2x6=12]

- What is the use of biotechnology?
- Define metabolism.
- What is the difference between digestion and assimilation?
- Write two uses of enzymes in daily life.
- What is the role of red blood cells and white blood cells in our body?
- What are carbohydrates and what is their role in body?
- Write down the names of two types of vitamins.
- What is balanced diet?
- Write two benefits of exercise for our body.

3. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

- بائیو ٹیکنالوجی کا کیا استعمال ہے؟
- میٹابولزم کی تعریف کیجیے۔
- ڈائجیشن اور اسیملیشن میں کیا فرق ہے؟
- انزائمز کے روزمرہ زندگی میں دو استعمالات تحریر کیجیے۔
- ہمارے جسم میں ریڈ بلڈ سیلز اور وائٹ بلڈ سیلز کا کیا کام ہے؟
- کاربوہائیڈریٹس کیا ہیں اور ان کا جسم میں کیا کردار ہے؟
- وٹامنز کی دو اقسام کے نام لکھیے۔
- متوازن غذا کیا ہوتی ہے؟
- جسم کے لیے ورزش کے دو فوائد تحریر کیجیے۔

4. Write short answers of any six parts of the question. [2x6=12]

- What precautions should be adopted to prevent dengue in our daily life?
- Write the measures for prevention of cholera.
- How AIDS disease spreads?
- Write the four symptoms of malaria in human.
- What is meant by sterilization?
- Write the composition of atmosphere.
- What is meant by biodegradable substance?
- What is petroleum? How is it formed?
- Write the role of poultry products in human life.

4. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

- روزمرہ زندگی میں ڈینگے سے بچنے کے لیے کیا احتیاطیں کرنی چاہئیں؟
- ہیضہ سے بچاؤ کی احتیاطی تدابیر تحریر کیجیے۔
- ایڈز کا مرض کس طرح پھیلتا ہے؟
- انسان میں ملیریا کی چار علامات تحریر کیجیے۔
- سٹریرائزیشن سے کیا مراد ہے؟
- ایٹموسفیئر کی ترکیب تحریر کیجیے۔
- بائیو ڈی گریڈ ایبل اشیاء سے کیا مراد ہے؟
- پٹرولیم کیا ہے؟ یہ کیسے وجود میں آیا؟
- انسانی زندگی میں پولٹری پرڈکٹس کا کردار تحریر کیجیے۔

## Section - II

Note: Attempt any three questions from the following: [8x3=24]

- Write importance of any two gases in the air.
- Describe allotropic forms of carbon.
- Genetic Engineering has revolutionized the agriculture. Give four examples.
- What are vaccines? What is role of vaccination for body?
- Write first aid in case of coma.
- Describe the importance of protein in food.
- What are the harmful effects of smoke and smoking.
- Write a note on psychosis.
- Write a note on conservation of wildlife and national parks.
- Write a detailed note on conservation of natural resources.

نوٹ:- درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- 5- (الف) ہوا میں موجود کوئی سی دو گیسز کی اہمیت تحریر کیجیے۔  
(ب) کاربن کی ایلوٹروپک فارمز کی وضاحت کیجیے۔
- 6- (الف) جینیٹک انجینئرنگ نے زراعت میں انقلاب برپا کر دیا چار مثالوں سے واضح کریں۔  
(ب) ویکسینز کیا ہیں؟ جسم کیلئے ویکسینیشن کا کیا کردار ہے؟
- 7- (الف) بے ہوشی کی صورت میں فرسٹ ایڈ تحریر کریں۔  
(ب) پروٹین کی غذائی اہمیت بیان کریں۔
- 8- (الف) دھوئیں اور تمباکو نوشی کے کیا مضر اثرات ہیں؟  
(ب) سائیکو سس پر نوٹ تحریر کیجیے۔
- 9- (الف) جنگلی حیات کے تحفظ اور نیشنل پارکس پر تفصیلی نوٹ تحریر کیجیے۔  
(ب) قدرتی وسائل کے تحفظ پر ایک تفصیلی نوٹ تحریر کیجیے۔



## General Science (Objective)

## Group - II

جزل سائنس (معروضی)

Marks : 15

Time: 20 Minutes

**Note:** Write answers to the questions on the objective answer sheet provided. Four possible answers are given. Which answer you consider correct fill the corresponding circle A,B,C or D in front of each question with marker or ink on the answer sheet provided.

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C,D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر درست جواب کا انتخاب کرتے ہوئے متعلقہ دائرے میں پین یا مارکر سے فلگ کریں۔

- 1.1 The disease caused by virus is: 1-1  
(A) Tuberculosis ٹیوبرکولوسز (B) Whooping cough ودپنگ کف  
(C) Polio پولیو (D) Tetanus ٹینٹنس
2. The child should get measles vaccination done at the age of: 2  
(A) 5 months 5 ماہ (B) 8 months 8 ماہ (C) 9 months 9 ماہ (D) 11 months 11 ماہ
3. The chemical present in smoke of cigarette which makes the person addict is: 3  
(A) Tar تار (B) Nicotine کوٹینین  
(C) Carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ (D) Nitrogen dioxide نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ
4. The amount of nitrogen in atmosphere is 4  
(A) 21 % (B) 58 % (C) 65 % (D) 78 %
5. The height of troposphere from earth's surface is: 5  
(A) 15 Km 15 کلومیٹر (B) 18 Km 18 کلومیٹر (C) 20 Km 20 کلومیٹر (D) 25 Km 25 کلومیٹر
6. The total number of persons living in an area is called: 6  
(A) Species سپیشیز (B) Population پاپولیشن  
(C) Community کمیونٹی (D) Habitat ہیبیٹٹ
7. The name of famous book of Al Beruni is: 7  
(A) Kitab-ul-Manazir کتاب المناظر (B) Al-Havi الحاوی  
(C) Al-Shafa الشفا (D) Tahreer-ul-Amakin تحریر الاماکن
8. Al-Razi classified chemical substances into how many groups? 8  
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
9. Dr. Abdul-Salam was born in: 9  
(A) 1922 (B) 1924 (C) 1926 (D) 1928
10. The deficiency of Iodine in human body causes: 10  
(A) Goiter گھٹڑ (B) Cancer کینسر (C) Tuberculosis ٹیوبرکولوسز (D) Cholera ہیضہ
11. A dilute solution of iodine in ethanol is called as: 11  
(A) Iodine Junction آیوڈین جنکشن (B) Dettol ڈیٹول  
(C) Iodine tincture آیوڈین تینچر (D) Violet Iodine وائیلت آیوڈین
12. The term biotechnology was introduced in: 12  
(A) 1965 (B) 1968 (C) 1970 (D) 1972
13. Penicillin is obtained from: 13  
(A) Virus وائرس (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Algae الگی (D) Fungus فنگس
14. A fat soluble vitamin is: 14  
(A) B (B) K (C) C (D) B-12
15. How many amino acids are required by human body? 15  
(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25

## General Science (Subjective)

## Group - II

## جزل سائنس (انشائیہ)

Marks : 60

Time: 2:10 Hours

RWP-2-24

## Section - I

2. Write short answers of any six parts of the question.

[2x6=12]

- Define Geophysics.
- Define Mathematics. Also write the names of two famous mathematicians.
- Write the names of four Pakistani scientists.
- What is meant by scientific method?
- When and where Dr. Abdul Qadeer Khan was born?
- Write the two properties of water.
- Define Nitrogen Cycle.
- Write the uses of Krypton gas.
- Write the any two uses of iodine.

حصہ اول

2. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

- جیو فزکس کی تعریف لکھیں۔
- ریاضی کی تعریف لکھیں۔ دو مشہور ریاضی دانوں کے نام لکھیں۔
- چار پاکستانی سائنسدانوں کے نام لکھیں۔
- سائنسی طریقہ کار سے کیا مراد ہے؟
- ڈاکٹر عبدالقدیر خان کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
- پانی کی دو خصوصیات لکھیں۔
- نائٹروجن چکر کی تعریف لکھیں۔
- کریپٹون گیس کے استعمالات لکھیں۔
- آئیوڈین کے دو استعمالات لکھیں۔

3. Write short answers of any six parts of the question.

[2x6=12]

- Define Anabolism.
- Define Catabolism.
- What is digestion?
- Define Assimilation.
- What is ABO blood system?
- What is the difference between fats and oils?
- What is night blindness?
- What is goiter disease?
- Define pituitary gland.

3. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

- اینابولزم کی تعریف کریں۔
- کیتابولزم کی تعریف کیجیے۔
- ڈائجسٹن کے کہتے ہیں؟
- اسیمیلاشن کی تعریف کیجیے۔
- خون کا ABO سسٹم کیا ہے؟
- فینس اور آئلز میں کیا فرق ہے؟
- نائٹ بلائنڈنس کیا ہوتی ہے؟
- گھبڑ کی بیماری کیا ہوتی ہے؟
- پیتھری گنڈ کی تعریف کیجیے۔

4. Write short answers of any six parts of the question.

[2x6=12]

- Write four symptoms of small pox.
- Write two protective measures to avoid AIDS.
- What do you know about "Lock Jaw"?
- Write two common diseases of Psychosis.
- Write two preventive measures to avoid Dengue fever.
- Compare percentages of Nitrogen and oxygen in atmosphere.
- Which diseases can be caused due to ultraviolet rays?
- Differentiate between processes of production of smog and Acid rain.
- Which have led to many fold increase in fish production.

4. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

- سال پاکس کی چار علامات لکھیے۔
- ایڈس سے بچاؤ کے لیے دو حفاظتی اقدامات لکھیے۔
- "لاک جا" کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- سائیکوسس میں دو عام بیماریوں کے نام لکھیے۔
- ڈینگے بخار سے بچاؤ کی دو حفاظتی تدابیر لکھیے۔
- لائسٹیفیر میں نائٹروجن اور آکسیجن کی فیصد مقداروں کا موازنہ کریں۔
- الٹرا وائلٹ شعاعوں سے کون کون سی بیماریاں لاحق ہو سکتی ہیں؟
- سموگ اور تیزابی بارش بننے کے عوامل میں فرق لکھیے۔
- کس وجہ سے مچھلی کی پیداوار میں کئی گنا اضافہ ہوا ہے۔

## Section - II

Note: Attempt any three questions from the following:

[8x3=24]

- (a) Explain the role of carbon dioxide in air?  
(b) Discuss properties of water.
- (a) What are antibiotics? Explain any three antibiotics.  
(b) Define Genetic Engineering. What is its role in human welfare?
- (a) Write a note on balanced diet.  
(b) Write a note on water soluble vitamins.
- (a) Write a note on two sources of spread of germs.  
(b) Write a note on diseases due to smoking.
- (a) Write the effects of air pollution.  
(b) Write note on conservation of Natural resources (fossil fuels and minerals).

حصہ دوم

نوٹ:- درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (الف) ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کے کردار کی وضاحت کیجیے۔  
(ب) پانی کے خواص پر بحث کیجیے۔
- (الف) اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟ کوئی سے تین اینٹی بائیوٹکس کی وضاحت کیجیے۔  
(ب) جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجیے۔ انسانی بہبود میں اس کا کیا کام ہے؟
- (الف) متوازن غذا پر ایک نوٹ تحریر کیجیے۔  
(ب) پانی میں حل پذیر و نامنز پر نوٹ تحریر کیجیے۔
- (الف) جراثیم کے پھیلاؤ کے دو ذرائع پر نوٹ لکھیں۔  
(ب) تمباکو نوشی سے پیدا ہونے والی بیماریوں پر نوٹ لکھیں۔
- (الف) ہوا کی آلودگی کے اثرات تحریر کیجیے۔  
(ب) قدرتی وسائل (فوسل فیولز، معدنیات) کے تحفظ پر نوٹ تحریر کیجیے۔



Roll No \_\_\_\_\_ to be filled in by the candidate

Paper Code 5 0 9 1

## General Science (Objective)

## Group - I

جہل سائنس (معروضی)

Marks : 15

Time: 20 Minutes

Rwp-1-23

Note: Write answers to the questions on the objective answer sheet provided. Four possible answers are given. Which answer you consider correct fill the corresponding circle A,B,C or D in front of each question with marker or ink on the answer sheet provided.

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات D,C,B,A دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر درست جواب کا انتخاب کرتے ہوئے متعلقہ دائرے میں چین یا مار کر سے لٹک کریں۔

- 1.1 Who is founder of chemistry: 1-1 علم کیمیاء کا بانی کس کو کہا جاتا ہے:
 

(A) Ibn-ul-Haitham	ابن الہیثم	(B) Jabir-bin-Hayyan	جابر بن حیان
(C) Al-Bairuni	الہیردنی	(D) Bu Ali Sina	بو علی سینا
2. Ibn-ul-Haitham is related to which branch of science: 2- ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی کس شاخ سے ہے:
 

(A) Sound	آواز	(B) Heat	حرارت	(C) Light	روشنی	(D) Chemistry	کیمیا
-----------	------	----------	-------	-----------	-------	---------------	-------
3. Science of measurement is called: 3- پیمائش کی سائنس کہلاتی ہے۔
 

(A) Physics	فزکس	(B) Chemistry	کیمسٹری	(C) Biology	بیالوجی	(D) Agriculture	زراعت
-------------	------	---------------	---------	-------------	---------	-----------------	-------
4. The form of carbon which is not crystalline: 4- کاربن کی جو فارم کریسٹالائن نہیں ہے:
 

(A) Charcoal	چارکول	(B) Graphite	گرہیٹ	(C) Bucky Balls	بکی بالز	(D) Diamond	ہیرا
--------------	--------	--------------	-------	-----------------	----------	-------------	------
5. The contents of sodium in leafy tissues vary from: 5- پتوں میں سوڈیم کی مقدار ہوتی ہے:
 

(A) 0.01 - 10 %	(B) 10 - 15 %	(C) 12 - 16 %	(D) 16 - 20 %
-----------------	---------------	---------------	---------------
6. An essential element for protein is: 6- پروٹین کا ایک بنیادی جزو ہے:
 

(A) Oxygen	آکسیجن	(B) Nitrogen	نائٹروجن	(C) Carbon	کاربن	(D) Neon	نیون
------------	--------	--------------	----------	------------	-------	----------	------
7. The types of Nucleotides in DNA are: 7- ڈی این اے کے نیوکلیوٹائیڈز کی اقسام ہیں:
 

(A) 5	(B) 4	(C) 3	(D) 1
-------	-------	-------	-------
8. The function of platelets is: 8- پلیٹ لیٹس کا فنکشن ہوتا ہے:
 

(A) Blood clotting	خون کو جمنا	(B) Engulfing Bacteria	بیکٹیریا کو گھٹنا
(C) To produce antibodies	اینٹی باڈیز پیدا کرنا	(D) Transfer of oxygen	آکسیجن کی ترسیل
9. Fats are formed by the combination of: 9- وہ کپاندز جن کے ملنے سے فٹس بنتے ہیں:
 

(A) Glucose + Glucose	گلوکوز + گلوکوز	(B) Water + carbon dioxide	پانی + کاربن ڈائی آکسائیڈ
(C) Glycerol + fatty acids	گلیسرول + فٹی ایسڈز	(D) Amino acid + water	امائنو ایسڈز + پانی
10. The disease caused by deficiency of vitamin "D" in Children: 10- وہ بیماری جو بچوں میں وٹامن "ڈی" کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے:
 

(A) Scurvy	سکروی	(B) T.B	ٹی بی	(C) Rickets	ریکٹس	(D) Anemia	رینیسیا
------------	-------	---------	-------	-------------	-------	------------	---------
11. The disease cause by animal bites is: 11- جانور کے کاٹنے سے بیماری لاحق ہو سکتی ہے:
 

(A) T.B	ٹی بی	(B) Flu	فلو	(C) Rabies	ریبیز	(D) Malaria	ملیریا
---------	-------	---------	-----	------------	-------	-------------	--------
12. The age of child in which he is given first injection of BCG is: 12- بی سی جی کا پہلا ٹیکہ بچوں کو جس عمر میں لگایا جاتا ہے۔
 

(A) 9th Month	نواہ	(B) 3rd Month	تین ماہ	(C) At Birth	پیدائش کے وقت	(D) First Month	ایک ماہ
---------------	------	---------------	---------	--------------	---------------	-----------------	---------
13. The drinks which can be used more in Hepatitis are: 13- وہ مشروبات جو سپائٹائس میں زیادہ استعمال کیے جاسکتے ہیں۔
 

(A) Water	پانی	(B) Juice	جوس	(C) Sugar cane juice	گنے کا رس	(D) All these	یہ تمام
-----------	------	-----------	-----	----------------------	-----------	---------------	---------
14. Ozone forms a protective layer in: 14- اوزون لٹاسفر کی کس تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے۔
 

(A) Troposphere	ٹروپوسفر	(B) Stratosphere	سٹریٹوسفر
(C) Mesosphere	میزوسفر	(D) Thermosphere	تھرmosفر
15. The thickness of atmosphere is: 15- لٹاسفر کی موٹائی ہے۔
 

(A) 1000 Km	(B) 1200 Km	(C) 1600 Km	(D) 200 Km
-------------	-------------	-------------	------------

## General Science (Subjective)

## Group - I

جزل سائنس (انشائیہ)

Time: 2:10 Hours

Marks : 60

## Section - I

Rwp-1-23

حصہ اول

## 2. Attempt any six parts of the question.

(2x6=12)

2- کوئی سے چھ اجزا کو حل کیجئے۔

- Define Era of Islamic chemistry.
- Write the scientific work of Al-Bairuni.
- When and where Pakistan performed nuclear test?
- Define Biology.
- Give two examples of ancient technology.
- Write two uses of Bucky balls.
- Describe Nitrogen cycle.
- Write two uses of sodium.
- Which things are required for burning process?

- اسلامی کیمیاگری کے دور کی تعریف کریں۔
- البیرونی کی سائنسی خدمات تحریر کریں۔
- پاکستان نے ایٹمی دھماکے کب اور کہاں کیے؟
- بائیولوجی کی تعریف کریں۔
- زمانہ قدیم کی ٹیکنالوجی کی دو مثالیں دیں۔
- بکی بالز کے دو استعمال لکھیں۔
- نائٹروجن سائیکل بیان کریں۔
- سodium کے دو استعمال لکھیں۔
- جلیے کے عمل کے لیے کن چیزوں کی ضرورت ہوتی ہے؟

## 3. Attempt any six parts of the question.

(2x6=12)

3- کوئی سے چھ اجزا کو حل کیجئے۔

- Define genetic Engineering.
- What is transgenic organism?
- Write four roles of genetic engineering in agriculture and livestock.
- Define vaccines.
- What is diet for old people?
- What are hormones?
- What is meant by aging?
- What is Beri Beri?
- Write two names of hormones secreted by pancreas.

- جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کریں۔
- ٹرانس جینیٹک جاندار کیا ہوتا ہے؟
- زراعت اور لائیو سٹاک میں جینیٹک انجینئرنگ کے چار کردار تحریر کریں۔
- ویکسینز کی تعریف لکھیے۔
- عمر رسیدہ افراد کی غذا کیا ہے؟
- ہارمونز کیا ہوتے ہیں؟
- ایجنگ سے کیا مراد ہے؟
- بریبری کی کیا ہے؟
- پنکریٹ سے خارج ہونے والے دو ہارمونز کے نام لکھیں۔

## 4. Attempt any six parts of the question.

(2x6=12)

4- کوئی سے چھ اجزا کو حل کیجئے۔

- How can we prevent dengue from spreading?
- How typhoid spreads from patient to others?
- What is sterilization?
- How can we get rid of malaria and bilharzia?
- Write two advantages of atmosphere.
- What is global warming?
- What are the hazards of land pollution?
- How petroleum was formed?
- What is an ore?

- ہم ڈینگے کے پھیلاؤ کو کس طرح روک سکتے ہیں؟
- ٹائیفائیڈ مریض سے دوسروں تک کیسے پھیلتا ہے؟
- سٹریلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
- ملیریا اور بل ہارزیا جیسی بیماریوں سے کیسے نجات پائی جاسکتی ہے؟
- ایٹموسفیر کے دو فوائد تحریر کریں۔
- گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟
- زمینی آلودگی کے کیا نقصانات ہیں؟
- پٹرولیم کیسے وجود میں آیا؟
- اور سے کیا مراد ہے؟

## Section - II

حصہ دوم

Note: Attempt any three questions from the following:

(8x3=24)

نوٹ:- درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- Write a note on contribution of Jabir Bin Hayyan for the development of science.
  - Explain that water is a universal solvent.
- Discuss in detail on Blood groups.
  - Write a note on vaccines.
- What is differences between fats and oils?
  - Discuss in detail about diet for old and for young persons.
- Write a detailed note on narcotics?
  - What is nerves break down? Explain in detail?
- Explain use and environmental effects of fossil fuels.
  - Describe the measures to reduce the pollution.

- سائنس کی ترقی کے لیے جابر بن حیان کی خدمات پر نوٹ لکھیں۔
  - وضاحت کریں کہ پانی ایک یونیورسل سلوینٹ ہے۔
- بلڈ گروپس پر وضاحت سے بیان کیجئے۔
  - ویکسینز پر نوٹ لکھیے۔
- فٹس اور آئلز میں کیا فرق ہیں؟
  - بچوں اور عمر رسیدہ افراد کی غذا کے متعلق وضاحت کریں۔
- نارکوٹکس پر تفصیلی نوٹ لکھیے؟
  - نروسز بریک ڈاؤن کیا ہے، اس پر تفصیلی نوٹ لکھیے؟
- فوسل فیولز کے استعمال اور ماحول پر اثرات کی وضاحت کریں۔
  - آلودگی کے خاتمے کی تدابیر بیان کیجئے۔



Roll No \_\_\_\_\_ to be filled in by the candidate

Paper Code 5 0 9 2

## General Science (Objective)

## Group - II

جزل سائنس (معدومی)

Time: 20 Minutes

RWP-2-23

Marks : 15

**Note:** Write answers to the questions on the objective answer sheet provided. Four possible answers are given. Which answer you consider correct fill the corresponding circle A,B,C or D in front of each question with marker or ink on the answer sheet provided.

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C,D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر درست جواب کا انتخاب کرتے ہوئے متعلقہ دائرے میں پین یا مارکر سے فلنگ کریں۔

- 1.1 The name of famous book written by Al-Bairuni is: 1-1  
 (A) Kitab-ul-Manazir کتاب المناظر (B) Al-Havi الحادی  
 (C) Al-Shafa الشفاء (D) Tahreer-ul-Amakin تحریر الاماکن
2. Was born in Khawarizam, the central city of Asia? 2  
 (A) Al-Bairuni البیرونی (B) Ibn-ul-Haitham ابن الہیثم  
 (C) Jabir Bin Hayyan جابر بن حیان (D) Bu Ali Sina بوعلی سینا
3. Meaning of "Bios" is: 3  
 (A) Air ہوا (B) Soil مٹی (C) Water پانی (D) Life زندگی
4. The form of carbon which is not crystalline: 4  
 (A) Charcoal چارکول (B) Graphite گرافائٹ (C) Bucky Ball بکی بال (D) Diamond ہیرا
5. The chemistry of carbon compounds is called: 5  
 (A) Analytical chemistry تجزیاتی کیمیا (B) Geochemistry جیو کیمسٹری  
 (C) Organic chemistry نامیاتی کیمیا (D) Inorganic chemistry غیر نامیاتی کیمیا
6. After nitrogen, the most abundant is \_\_\_\_\_ gas in air. 6  
 (A) Hydrogen ہائیڈروجن (B) Oxygen آکسیجن (C) Methane میٹھین (D) Helium ہیلیم
7. Fats are formed by the combination of: 7  
 (A) Glucose گلوکوز (B) Water + carbon dioxide پانی + کاربن ڈائی آکسائیڈ  
 (C) Glycerol + fatty acids گلیسرول + فیٹی ایسڈز (D) Amino acid + water امائنو ایسڈز + پانی
8. The term of biotechnology was introduced in: 8  
 (A) 1970 (B) 1975 (C) 1980 (D) 1985
9. Blood clotting protein found in the blood plasma is called: 9  
 (A) Substrate سبسٹریٹ (B) Haemoglobin ہیموگلوبن  
 (C) Fibrinogen فبرینوجن (D) Glycolysis گلیکولائسز
10. The hormone which controls involuntary action of body is: 10  
 (A) Thyroxin تھائائو راکسن (B) Epinephrine اپی نیفرین (C) Adrenal ایڈرنل (D) Insulin انسولین
11. The vitamin which helps in blood clotting is: 11  
 (A) A (B) D (C) E (D) K
12. The age of child in which the child injected with measles in: 12  
 (A) At birth پیدائش کے وقت (B) First month ایک ماہ (C) 3rd month تین ماہ (D) 9th month نوا ماہ
13. The nervous breakdown is caused by: 13  
 (A) Phobia فوبیا (B) Depression ڈپریشن (C) Hysteria ہسٹیریا (D) Sedatives سڈیٹیوز
14. The proportion of carbon dioxide in air is: 14  
 (A) 40 % (B) 0.4 % (C) 0.04 % (D) 0.004 %
15. The compound used in glass manufacturing is: 15  
 (A) Silicon سیلیکون (B) Gem stone جیم سٹون (C) Paraffin پیرافین (D) Asphalt اسفالٹ

Roll No \_\_\_\_\_ to be filled in by the candidate

General Science (Subjective)

Group - II

جزل سائنس (انشائیہ)

Time: 2:10 Hours

Marks : 60

Section - I

2023-23

حصہ اول

2. Attempt any six parts of the question. (2x6=12)

- Define physics. Write down two name of its branches.
- Write two contributions of Jabir Bin Hayyan.
- What is difference between Bio-physics and Geo-physics?
- Define scientific method.
- When and where Muhammad Bin Zikrya Al-Razi was born?
- Write name of two allotropic forms of carbon.
- Describe two properties of water.
- What is meant by carbon cycle?
- Define respiration.

- کوئی سے چھ اجزا کو حل کیجئے۔
- فزکس کی تعریف کیجئے اس کی دو شاخوں کے نام لکھیے۔
- جابر بن حیان کے دو کارنامے تحریر کیجئے۔
- بائیو فزکس اور جیو فزکس میں کیا فرق ہے؟
- سائنسی طریقہ کار کی تعریف کیجئے۔
- محمد بن زکریا الرازی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
- کاربن کی دو ایلیوٹروپک فارمز کے نام لکھیے۔
- پانی کی دو خصوصیات بیان کیجئے۔
- کاربن سائیکل سے کیا مراد ہے؟
- رہسپیریشن کی تعریف کیجئے۔

3. Attempt any six parts of the question. (2x6=12)

- What is DNA?
- Write four names of blood groups.
- Write down importance of enzymes.
- Define Metabolism.
- What is balanced diet?
- What is aging?
- What is first Aid?
- What are basic components of food?
- What is role of insulin?

- کوئی سے چھ اجزا کو حل کیجئے۔
- ڈی این اے کیا ہے؟
- بلڈ گروپس کے چار نام لکھیں۔
- انزائمز کی اہمیت بیان کریں۔
- میٹابولزم کی تعریف لکھیں۔
- متوازن غذا کیا ہے؟
- ایجنگ کیا ہے؟
- فہمٹ ایڈ کیا ہے؟
- خوراک کے بنیادی اجزاء کون کون سے ہیں؟
- انسولین کا کیا کردار ہے؟

4. Attempt any six parts of the question. (2x6=12)

- What is sterilization?
- What is bronchitis?
- Define narcotics.
- What is the curer of Dengue fever?
- What are chloroflouro carbons?
- What is natural gas?
- What are resources?
- How were fossil fuels formed?
- What is Ozone?

- کوئی سے چھ اجزا کو حل کیجئے۔
- سٹرلائزیشن کیا ہے؟
- برونکائٹس کیا ہے؟
- نارکوٹکس کی تعریف کیجئے۔
- ڈینگے بخار کا علاج کیا ہے؟
- کلوروفلورو کاربنز کیا ہیں؟
- قدرتی گیس کیا ہے؟
- وسایل کیا ہیں؟
- فوسل فیول کیسے بنتے؟
- اوزون کیا ہے؟

Section - II

Note: Attempt any three questions from the following: (8x3=24)

- What is role of science and technology in our life?
  - Write in detail uses of Rare Gases.
- Write a note on Blood and its functions.
  - Write DNA as Hereditary Material.
- Write a note on fats and oils.
  - Write a note on first aid for animal bite.
- Write note on cholera.
  - Write note on Depression.
- Describe about the four layers of atmosphere.
  - What is meant by green house effect. Describe its causes and effects on environment.

- نوٹ:- درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- سائنس اور ٹیکنالوجی کا ہماری زندگی میں کیا کردار ہے؟
  - ریئر گیسز کے استعمالات تفصیل سے بیان کریں۔
- خون اور اس کے افعال پر نوٹ لکھیے۔
  - ڈی۔ این۔ اے بطور وراثتی مادہ تحریر کیجئے۔
- لیٹس اور آئلز پر نوٹ لکھیں۔
  - ہشپیل ہائٹ کی صورت میں فرسٹ ایڈ پر نوٹ لکھیں۔
- کالرا پر نوٹ تحریر کریں۔
  - ڈپریشن پر نوٹ لکھیں۔
- ایٹموسففر کی چار تہوں کے بارے میں بیان کریں۔
  - گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کے پیدا ہونے کی وجوہات اور ماحول پر اثرات بیان کریں۔



## General Science (Objective Type)

## Group-I-گروپ I

جزل سائنس (معروضی طرز)

Marks: 15

Time: 20 Minutes وقت: 20 منٹ

نمبر: 15-41-22 Rwp

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 جرد 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. 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 گلڈر
  - (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 فٹس
  - (B) Oils آئلز
  - (C) Vitamins وٹامنز
  - (D) Proteins پروٹینز
7. Era of Islamic Chemistry.
  - (A) 500 AD to 1400 AD 500 سے 1400 عیسوی
  - (B) 600 AD to 1400 AD 600 سے 1400 عیسوی
  - (C) 700 AD to 1400 AD 700 سے 1400 عیسوی
  - (D) 800 AD to 1400 AD 800 سے 1400 عیسوی
8. Who designed and developed "Shaheen" missile.
  - (A) Dr. Abdus Salam ڈاکٹر عبدالسلام
  - (B) Dr. Samer Mubarak Mand مہر مہارک مندر
  - (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 40 فیصد
  - (B) 0.4 Percent 0.4 فیصد
  - (C) 0.04 Percent 0.04 فیصد
  - (D) 0.004 Percent 0.004 فیصد
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

کل نمبر: 60

Rwp-4122

12=6x2

iii. کئی بار کے دو استعمالات لکھیے۔

ii. اسٹنڈ کیسے بنتا ہے؟

i. میڈیسن اور جیوگرافی کی تعریف کیجئے۔

vi. علم فلکیات سے کیا مراد ہے؟

v. ڈاکٹر عبدالقدیر خاں کب اور کہاں پیدا ہوئے؟

iv. ایڈمز پک ٹاورز کی تعریف کیجئے۔

ix. ہوا میں نائٹروجن اور آکسیجن کی فیصد مقدار کیا ہے؟

viii. ریسپیریشن کی تعریف کیجئے۔

vii. کیمسٹری اور نامیاتی کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔

12=6x2

iii. بیٹابولزم کی تعریف کیجئے۔

ii. ڈائکسیشن اور اسیلیشن میں کیا فرق ہے؟

vi. پلازما کی تعریف کیجئے۔

v. کاربوہائیڈریٹس کی تعریف کیجئے۔

iv. ویکسین کی تعریف کیجئے اور اسکی دو مثالیں دیجئے۔

ix. غذا کے بنیادی اجزاء کوئی سے ہیں؟ انکے نام لکھیے۔

viii. انسانی جسم میں آئرن کا کیا کردار ہے؟

vii. انیمل بائیوٹ کیا ہے؟ انیمل بائیوٹ سے پیدا ہونے والی ایک بیماری کا نام لکھیے۔

12=6x2

iii. نیشل پارکس سے کیا مراد ہے؟

ii. انٹی بائیوٹک ڈرگز کیا ہیں؟

vi. گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟

v. ٹروپو سیر کی تعریف کیجئے۔

iv. ایک جاکے کہتے ہیں؟

ix. پیناٹیس C کے مریضوں کیلئے کوئی احتیاطی تدابیر ہیں؟

viii. نقل مکانی سے کیا مراد ہے؟

vii. جنگلی حیات کی اہمیت بیان کیجئے۔

حصہ دوم

24=3x8

(ب) سوڈیم کی اہمیت بیان کیجئے۔

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

(ب) انٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے۔ کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کیجئے۔

5. (الف) سائنس کی اہم شاخوں کے نام لکھیے اور کوئی سی دو شاخوں کی وضاحت کیجئے۔

(ب) وٹامنز کیا ہیں؟ وٹامن A کی وضاحت کیجئے۔

6. (الف) DNA کس طرح ایک وراثی مادہ ہے؟ وضاحت کیجئے۔

(ب) کالی کھانسی پر نوٹ لکھیے۔

7. (الف) متوازن غذا کی تعریف کیجئے اور شیر خوار بچوں کی متوازن غذا کی وضاحت کیجئے۔

(ب) آبادی کی تعریف کیجئے، نیز اسکے دورے اثرات بیان کیجئے۔

8. (الف) دھوئیں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات کون سے ہیں؟ تفصیلاً بیان کیجئے۔

9. (الف) پاکستان کی چار اہم درختوں کے نام لکھیے، نیز مشینی کاشت کی وضاحت 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

3x8=24

Note: Answer any three questions from the following.

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 &amp; give its two bad effects.





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

(For all sessions)

Paper Code 5 0 9 2

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

جزل سائنس (معدنی)

Marks: 15

Time: 20 Minutes وقت: 20 منٹ

RSPG2-22

نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معدنی جوابی کاپی پر لکھیے 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 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 :  
(A) 50 (B) 100 (C) 150 (D) 200
2. Pakistan became atomic Power :  
(A) 1998 (B) 1989 (C) 1988 (D) 1999
3. The name of hardest substance in Universe is :  
(A) Coal کوئلہ (B) Bucky Balls کی بالز (C) Graphite گرافائٹ (D) Diamond ہیرا
4. The most common compounds on earth are :  
(A) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (B) Sulphur dioxide سلفر ڈائی آکسائیڈ (C) Water پانی (D) Soil مٹی
5. Digestion of Protein starts :  
(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 :  
(A) Blood Clotting خون جھک کرنا (B) Engulfing bacteria بیکٹیریا کو نگلنا (C) To produce Antibodies اینٹی باڈیز پیدا کرنا (D) Transport of Oxygen آکسیجن کی ترسیل
7. Types of Lipids are :  
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
8. The Vitamin produce by Sun light is :  
(A) A (B) B (C) C (D) D
9. The name of master gland is :  
(A) Gonad گونڈ (B) Pituitary پیٹوٹری (C) Thyroid تھائی رائیڈ (D) Pancreas پنکریاز
10. Hepatitis "C" spreads :  
(A) By Hand ہاتھ سے (B) By Blood خون سے (C) By Touch چھونے سے (D) By Mucus تھوک سے
11. Disease cause falling of hair is :  
(A) Malaria ملیریا (B) Thread worm تھریڈ ورم (C) Ring worm رینگ ورم (D) Round worm راؤنڈ ورم
12. Diazepam is an example of :  
(A) Narcotics نارکوٹکس (B) Hallucinogens ہیلوسینوجنز (C) Sedatives سیڈیٹوز (D) Pain Killers پین کلرز
13. Numbers of layers present in atmosphere are :  
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
14. In Pakistan population depend on agriculture is :  
(A) 50 % (B) 60 % (C) 80 % (D) 90 %
15. Major cause of depletion of Ozone layer is :  
(A) Oxygen آکسیجن (B) Hydrogen ہائیڈروجن (C) Chlorofluoro carbons کلوروفلورو کاربنز (D) Hydrocarbons ہائیڈروکاربنز

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

(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

Rwp-42-22

## Section -I

2x18=36

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

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

- 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.

i. بائیو کیمسٹری کی تعریف کریں۔

ii. 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. کالشیم 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

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

- 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.

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. اینیمل بائٹ سے ہونے والی دو بیماریاں لکھیں۔

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

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

- 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?

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

ii. ہیپاٹائٹس کے بارے میں لکھیں۔

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

iv. رینگ ورم سے بچنے کی حفاظتی تدابیر لکھیں۔

v. تھرموسفر 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 جھٹکاؤں کی تعریف کیجئے اور چند خطرے

میں جھٹکا جانوروں کے نام لکھیں۔

ix. جنگلی حیات سے کیا مراد ہے۔

## Section -II

pakcity.org

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 کتنے ہی قسم کے مختلف اقسام بیان کریں۔

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

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

8. (الف) ایڈز پر جامع نوٹ تحریر کریں۔

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

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

اثرات لکھیں۔

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



## General Science (Objective Type)

Marks: 15

Time: 20 Minutes وقت: 20

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 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 kinds of Lipids are:

1.1. روغنیات کی اقسام ہیں:

(A) Three تین

(B) Five پانچ

(C) Two دو

(D) Seven سات

2. The vitamins soluble in fats are:

2. چربی میں حل پذیر وٹامن ہیں:

(A) P پی

(B) C سی

(C) B بی

(D) A اے

3. The vitamin helpful for blood clotting:

3. خون کے جمنے میں مددگار وٹامن ہے:

(A) B بی

(B) K کے

(C) A اے

(D) E ای

4. The disease caused by bacteria is:

4. بیکٹریا سے پیدا ہونے والی بیماری ہے:

(A) Typhoid ٹائیفائڈ

(B) Measles خسرہ

(C) Polio پولیو

(D) Small Pox سٹائل پکس

5. The disease which destroys the nerve cells:

5. جس بیماری سے نرو سلیز تباہ ہو جاتے ہیں:

(A) T.B ٹی بی

(B) Flu فلو

(C) Polio پولیو

(D) Typhoid ٹائیفائڈ

6. The vaccine which saves from the Tetanus is:

6. ٹینٹنس سے بچاؤ کی ویکسین ہے:

(A) BCG بی سی جی

(B) BGC بی جی سی

(C) PTD پی ٹی ڈی

(D) DPT ڈی پی ٹی

7. The proportion of carbon dioxide in air is:

7. ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے:

(A) 40 percent فیصد

(B) 0.04 percent فیصد

(C) 0.004 percent فیصد

(D) 0.4 percent فیصد

8. The kinds of birds found in Pakistan are:

8. پاکستان میں پرندوں کی اقسام پائی جاتی ہیں:

(A) 600

(B) 150

(C) 200

(D) 650

9. Endangered species is:

9. خطرے میں مبتلا ہی شیر ہے:

(A) Cow گائے

(B) Musk deer نادر ہرن

(C) Lion شیر

(D) Goat بکری

10. The name of the famous book written by Al-Bairuni is:

10. البیرونی کی شہر و آفاق کتاب کا نام ہے:

(A) Kitab-ul-Manazir کتاب المناظر

(B) Al-Havi الحادی

(C) Al-Shafa الشفاء

(D) Tahreer-ul-Amakin تحریر الاماکن

11. Bios means:

11. بائی اوس کا مطلب ہے:

(A) Discussion بحث

(B) Life زندگی

(C) Death موت

(D) Study مطالعہ

12. The body of a young boy contains approximately \_\_\_ litres of water:

12. ایک نوجوان آدمی کا جسم تقریباً \_\_\_ لیٹر پانی پر مشتمل ہوتا ہے:

(A) 35

(B) 65

(C) 70

(D) 72

13. The allotropic form of carbon is:

13. کاربن کی قلمی حالت ہے:

(A) Charcoal چار کول

(B) Coke کوک

(C) Graphite گرافائٹ

(D) Soot سوٹ

14. The fats digest in:

14. فٹس ہضم ہوتے ہیں:

(A) Large Intestine بڑی آنت میں

(B) Stomach معدہ میں

(C) Liver جگر میں

(D) Small Intestine چھوٹی آنت میں

15. The fluid of blood without blood cells is called:

15. خون سے اگر بلڈ سیلز الگ کر لیے جائیں تو باقی رہ جاتا ہے:

(A) Plasma پلازما

(B) Serum سیرم

(C) Fibrinogen فیبرینوجن

(D) Platelets پلیٹ لیٹس



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

(For all sessions)

جزل سائنس (انتائیہ) 21-41-RSP-گروپ I-  
وقت: 2:10 گھنٹے

حصہ اول

کل نمبر: 60

12=6x2

- 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- جابر بن حیان کی دو کتابوں کے نام لکھیے۔
  - الہیرونی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
  - سائنس کی کوئی سی دو برانچوں کے نام لکھیے۔
  - آرکیٹک مرکبات کی دو مثالیں لکھیے۔
  - ہوائی کوئی دو گیسوں کی مقدار مستقل رہتی ہے۔ نام لکھیے۔
  - کی بالٹری وضاحت کریں۔
  - 0°C پر پانی اور برف کی ڈنٹھی لکھیے۔
  - ڈاکٹر منیر احمد خان کی سربراہی میں کس میدان میں نمایاں ترقی ہوئی؟
- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- کب اور کس نے ویکسین دریافت کی؟
  - اغنی بائوٹکس کیا ہیں؟
  - خوراک کے بنیادی اجزاء کون کون سے ہیں؟
  - فرسٹ ایڈ کی تعریف کریں۔
  - فٹس اور آئلز میں فرق بیان کریں۔
  - جسم میں ہلکا کا کیا کردار ہے؟
  - جسم میں وٹامن B کا کیا کردار ہے؟
  - بائیو کیمسٹری کی تعریف کریں۔
  - وٹامن A کے ذرائع لکھیے۔
  - جسم میں وٹامن B کا کیا کردار ہے؟
- 4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- جانور کس طرح جراثیم کے پھیلاؤ کا سبب بنتے ہیں؟
  - بیمار لوگوں کو الگ کرنے کے دو فوائد لکھیے۔
  - HBV وائرس اور HIV وائرس میں فرق لکھیے۔
  - فضا میں سوگ کس طرح بنتی ہے؟
  - شوری آلودگی ہمارے جسم پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہے؟
  - پاکستان میں پرندوں اور پھنسیوں کی کتنی اقسام پائی جاتی ہیں؟
  - 27 جولائی 2003 کو کراچی کے ساحل سمندر پر کیا ہوا؟
  - معدوم ہونے والے شیر سے کیا مراد ہے؟

24=3x8

حصہ دوم

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

- جابر بن حیان کی سائنسی خدمات بیان کیجئے۔
- کاربن کی نان الیٹروپک فارمز پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔
- ویکسینز سے کیا مراد ہے؟ ویکسینز پر نوٹ تحریر کیجئے۔
- میتابولزم سے کیا مراد ہے؟ اسکی اقسام تحریر کیجئے۔
- پروٹینز پر جامع نوٹ تحریر کریں۔
- چربی میں حل پذیر وٹامنز پر نوٹ لکھیے۔
- ویکسینز سے کیا مراد ہے؟ ویکسینز پر نوٹ لکھیے۔
- ایڈز کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر لکھیے۔
- ویکسینز سے کیا مراد ہے؟ ویکسینز پر نوٹ لکھیے۔
- ایڈز کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر لکھیے۔
- گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔
- جنگلی حیات کی اہمیت بیان کریں۔

## General Science (Essay Type) Group-I (For all sessions)

Time: 2:10 Hours

## Section -I

Total Marks: 60

2x6=12

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

- Write names of two books of Jaber Bin Hayyan.
- When and where was Al-Bairuni born?
- Write names of any two branches of Science.
- Write two examples of organic compounds.
- Define Photosynthesis.
- Write density of water and ice at 0°C.
- Write names of two gases whose composition remains approximately constant in air.
- Explain Bucky balls.
- Under the guidance of Dr. Munir Ahmed Khan in which field a lot of progress was made?

3- Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12

- When and who discovered the vaccine?
- What is meant by antibiotics?
- Define biochemistry.
- What are the basic components of food?
- Define First Aid.
- Write down the sources of Vitamin A.
- Differentiate between fats and oils.
- What is the role of blood in the body?
- What is the role of vitamin B in the body?

4- Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12

- How are animals responsible for germs spread?
- Write two benefits of isolating infectious people.
- Why is timely immunization of children necessary?
- Differentiate between HBV and HIV viruses.
- How is smog formed in atmosphere?
- How does noise pollution affect our body?
- What happened at Karachi sea port on 27 July 2003?
- What is meant by extinct species.
- How many kinds of Birds and Fish are found in Pakistan?

## Section -II

8x3=24

Note: Answer any three questions from the following.

5.(a) Describe the achievements of Jabir Bin Hayyan in Science.

(b) Write a detailed note on non-allotropic forms of carbon.

6.(a) What is meant by vaccines? Write a note on vaccines.

(b) What is meant by metabolism? Write its types.

7.(a) Write a comprehensive note on proteins.

(b) Write a note on fat soluble vitamins.

8.(a) Write a note on the whooping cough.

(b) How does the AIDS spread? Write its preventive measures.

9.(a) Describe the importance of wildlife?

(b) What is meant by Greenhouse effect? Explain.



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

امیدوار خود کرے

(For all sessions)

Paper Code 5 0 9 2

گروپ-II-کروپ

## General Science (Objective Type)

جزل سائنس (معروضی طرز) RSP-G2-21

Marks: 15

وقت: 20 منٹ Time: 20 Minutes

نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیے 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 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 name of famous book written by Al-Bairuni is: البیرونی کی مشہور کتاب کا نام ہے:

(A) Kitab-ul-Manazir کتاب المناظر

(B) Al-Havi الحاوی

(C) Al-Shifa الشفاء

(D) Tahreer-ul-Amakin تحریر الاماکن

2. The study of animals is called: جانوروں سے متعلق علم کہلاتا ہے:

(A) Physics فزکس

(B) Chemistry کیمسٹری

(C) Zoology زوالوجی

(D) Botany بائی

3. The density of ice at 0°C is:

(A) 0.818 g/cm<sup>3</sup>(B) 0.918 g/cm<sup>3</sup>(C) 0.618 g/cm<sup>3</sup>(D) 0.718 g/cm<sup>3</sup>

4. Which rare gas is used for the treatment of Cancer?

(A) Krypton کرپٹان

(B) Radon ریڈان

(C) Argon آرگن

(D) Neon نیون

5. Penicillin was discovered by:

(A) Sir Alexander Fleming and Howard Florey

(B) Robert Brown

(C) Edward Jenner ایڈورڈ جینر

(D) Robert Hooke رابرٹ ہوک

6. The antibiotic cephalosporin was discovered in:

(A) 1848

(B) 1928

(C) 1948

(D) 1998

7. The amount of energy gained from one gram of carbohydrate is:

(A) 1.5 K.Cal 1.5 کلو کیلوری

(B) 2.2 K.Cal 2.2 کلو کیلوری

(C) 3.1 K.Cal 3.1 کلو کیلوری

(D) 4.1 K.Cal 4.1 کلو کیلوری

8. Starch is:

(A) Fats فٹس

(B) Vitamins وٹامنز

(C) Proteins پروٹینز

(D) Carbohydrate کاربوہائیڈریٹ

9. Which nutrients are required in very small amount to the body?

(A) Carbohydrate کاربوہائیڈریٹ

(B) Proteins پروٹینز

(C) Fats فٹس

(D) Vitamins وٹامنز

10. At which age the child is given first injection of B.C.G?

(A) One month ایک ماہ

(B) at birth پیدائش پر

(C) Three month تین ماہ

(D) Nine month نو ماہ

11. The disease spread by female anopheles is:

(A) Tetanus ٹیٹنس

(B) Typhoid ٹائفائڈ

(C) Malaria ملیریا

(D) Cholera کالرا

12. At which temperature the milk and fruit juices are heated in sterilization?

(A) 148.9 °C

(B) 168.9 °C

(C) 128.9 °C

(D) 108.9 °C

13. The temperature of mesosphere is:

(A) -100°C

(B) 100°C

(C) 50°C

(D) -50°C

14. The kinds of birds in Pakistan are:

(A) 150

(B) 200

(C) 600

(D) 700

15. The Smog causes the diseases of \_\_\_\_\_

(A) Heart دل

(B) Lungs پیچھڑوں

(C) Respiratory سانس

(D) Kidneys گردوں



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

(For all sessions)

II- گروپ  
حصہ اول

جہز سائنس (انشائیہ) RWP-42-21

وقت: 2:10 گھنٹے

کل نمبر: 60

12=6x2

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

- جابر بن حیان کی چار دریاہ یا تئیں لکھیں۔
- سندھ کے متعلق البیرونی نے کیا کہا؟
- ہائڈروکاربنز کیا ہیں؟
- ٹائٹروجن چکر کیا ہے؟
- جلنا کیا ہے؟ جلنے کے دوران کیا پیدا ہوتا ہے؟
- کس نظریہ پر ڈاکٹر عبدالسلام نے نوبل انعام حاصل کیا؟
- کوئی کی دو ریڑھوں کے نام لکھیں۔
- ریسرپشن اور فوٹوسنتھس میں کیا فرق ہے؟
- ہمارے جسم میں ہونے والے کوئی سے دو کیمیکل ری ایکشن بتائیں۔

12=6x2

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

- خون کے اجزاء کون سے ہیں؟
- فیٹی ایسڈز کیا ہوتے ہیں؟
- سیرم کی تعریف کریں۔
- نیز اسائیکلین کو بیان کریں۔
- فیس اور آئلز میں کیا فرق ہے؟
- وٹامن "A" کے ذرائع لکھیں۔
- وٹامن B کو وٹامن B کبیکس کیوں کہتے ہیں؟
- شیر خوار بچوں کی غذائیں ہوتی ہے؟
- سانپ کے کانٹے کی دو ابتدائی طبی امداد لکھیں۔

12=6x2

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

- سہل پاکس کی علامات لکھیں۔
- سٹرلائزیشن کی تعریف کریں۔
- اور فیکل روٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- یالو جانوروں کو حفاظتی نیٹ لگانا کیوں ضروری ہے؟
- اسٹامینکریز زمین کیلئے کیا اہمیت ہے؟
- کلوور فلوور کاربنز کیا ہوتے ہیں؟
- گلوبل وارمنگ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- آلودگی سے کیا مراد ہے؟
- والکنڈ لائف ریٹ روز سے کیا مراد ہے؟

24=3x8

حصہ دوم

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

- پانی بطور پوٹنرسل سالوینٹ پر نوٹ لکھیں۔
- پانی بطور پوٹنرسل سالوینٹ پر نوٹ لکھیں۔
- کاربو ہائڈریٹ میٹابولزم اور پروٹین میٹابولزم کی وضاحت کریں۔
- کاربو ہائڈریٹ میٹابولزم اور پروٹین میٹابولزم کی وضاحت کریں۔
- وٹامن "ڈی" کی وضاحت کریں۔
- وٹامن "ڈی" کی وضاحت کریں۔
- ہیپاٹائٹس کی مختلف اقسام کی وضاحت کریں۔
- ہیپاٹائٹس کی مختلف اقسام کی وضاحت کریں۔
- انسانی سرگرمیوں کے آب و ہوا، ہواؤں اور موسم پر اثرات تحریر کیجئے۔
- انسانی سرگرمیوں کے آب و ہوا، ہواؤں اور موسم پر اثرات تحریر کیجئے۔

## General Science (Essay Type)

Time: 2:10 Hours

Group-II (For all sessions)  
Section -I

Total Marks: 60

2x6=12

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

- Write four discoveries of Jaber Bin Hayyan.
- What did Al-Bairuni say about Sindh?
- What are Hydrocarbons?
- What is Nitrogen cycle?
- What is burning? What is produced during burning?
- By which theory Dr. Abdus Salam won nobel prize?
- Write names of any two Rare Gases.
- What is the difference between respiration and photosynthesis?
- Mention any two chemical reactions occurring in our body.

3- Write short answers of any six parts from the following.

- What are the components of blood?
- What is meant by fatty acids?
- Define Serum.
- Describe the Tetracyclines.
- What is the difference between Fats and Oils?
- Write sources of Vitamin "A".
- Why is vitamin 'B' called vitamin 'B' complex?
- How is the diet for infants?
- Write two First Aid by snake bite.

4- Write short answers of any six parts from the following.

- Write symptoms of smallpox.
- Define Sterilization.
- What do you know about Oro-faecal route?
- Why is proper vaccination of pet animals necessary?
- What is the importance of atmosphere for earth?
- What are chlorofluorocarbons?
- What do you know about Global warming?
- What is meant by Pollution?
- What is meant by Wildlife reserves?

## Section -II

8x3=24

Note: Answer any three questions from the following.

- Write a note on the Scientific services of Bu-Ali-Sina. (b) Write a note on water as universal solvent.
- What is meant by catalyst? Write three uses of enzymes. (b) Explain carbohydrate metabolism and protein metabolism.
- Write a note on carbohydrates. (b) Explain the vitamin "D".
- Write a note on disease cholera showing its causes, symptoms, duration and its treatment. (b) Explain different types of Hepatitis.
- Describe the four measures to reduce pollution. (b) Write down the effects of human activities on climate, winds and weather.



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

(For all sessions)

Paper Code 5 0 9 3

Group-I-گروپ

## General Science (Objective Type)

جزل سائنس (معروضی) Rap-G1-9-19

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 اور 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 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. Dengue fever is also known as:
  - (A) Break bone fever ہڈی توڑ بخار
  - (B) Break arm fever بازو توڑ بخار
  - (C) Break neck fever گردن توڑ بخار
  - (D) Break leg fever ٹانگہ توڑ بخار
2. The AIDS virus is called:
  - (A) HBV
  - (B) BCG
  - (C) HIV
  - (D) HAV
3. At which age the child is given measles injection?
  - (A) at birth پیدائش کے وقت
  - (B) first month پہلے مہینے
  - (C) third month تیسرے مہینے
  - (D) ninth month نویں مہینے
4. Muhammad Bin Zakrya divided chemicals in how many groups?
  - (A) three تین
  - (B) four چار
  - (C) five پانچ
  - (D) six چھ
5. Al-Bairuni wrote how many books on mathematics?
  - (A) 100
  - (B) 120
  - (C) 140
  - (D) 150
6. At what height troposphere is present from earth surface?
  - (A) 10 Km 10 کلومیٹر
  - (B) 12 Km 12 کلومیٹر
  - (C) 15 Km 15 کلومیٹر
  - (D) 18 Km 18 کلومیٹر
7. Gas and water vapours are present in:
  - (A) Thermosphere تھرmosفر
  - (B) Stratosphere سٹریٹوسفر
  - (C) Troposphere ٹروپوسفر
  - (D) Mesosphere میزوسفر
8. The gas which is found in stratosphere is:
  - (A) Ozone اوزون
  - (B) Carbon کاربن
  - (C) Oxygen آکسیجن
  - (D) Chlorine کلورین
9. What is used in 'Lead Pencils'?
  - (A) Diamond ہیرا
  - (B) Graphite گرافائٹ
  - (C) Bucky balls بکی بالز
  - (D) Charcoal چارکول
10. Genetic engineering is a way used to transfer \_\_\_\_\_ from one organism to another.
  - (A) Vitamins وٹامنز
  - (B) Genes جینز
  - (C) Protein پروٹین
  - (D) Blood خون
11. Penicillin obtained from fungus is called:
  - (A) Penicillium پنسیلیم
  - (B) Chromosome کروموسوم
  - (C) DNA ڈی این اے
  - (D) Organisms جاندار
12. Which disease is caused due to changes in DNA molecule?
  - (A) Hemophilia ہیمنوفیلیا
  - (B) T.B ٹی بی
  - (C) Typhoid ٹائیفائیڈ
  - (D) Cancer کینسر
13. All kinds of proteins are made up of twenty different types of:
  - (A) HCl ہائیڈروکلورک ایسڈ
  - (B) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> سلفیورک ایسڈ
  - (C) Amino Acids امائنو ایسڈ
  - (D) None کوئی نہیں
14. Which disease is caused by the deficiency of Iron?
  - (A) Anemia اینیمیا
  - (B) Heart disease دل کا عارضہ
  - (C) Cancer کینسر
  - (D) all these یہ تمام
15. How much percent of water are there in human body?
  - (A) 50%
  - (B) 60%
  - (C) 70%
  - (D) 80%

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

(For all sessions)

Group-I-گروپ

جزل سائنس (انشائیہ) Rwp-91-9-19

نمبر: 60

Marks: 60

Time: 2:10 Hours وقت: 2:10 گھنٹے

## Section -I

2x18=36

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

- Define Mathematics.
- Which theory was presented by Dr. Abdul-Salam?
- Write names of two famous books of Ibn-e-Sina.
- Define Agriculture.
- Define Science and Scientific method.
- Define Photosynthesis.
- Write two uses of chlorine.
- Define Nitrogen cycle.
- Write two uses of iron.

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

- ریاضی کی تعریف کریں۔
- ڈاکٹر عبدالسلام نے کون سا نظریہ پیش کیا؟
- ابن سینا کی دو مشہور کتابوں کے نام لکھیں۔
- زراعت کی تعریف کریں۔
- سائنس اور سائنسی طریقہ کار کی تعریف کریں۔
- فوٹو سنتھیسز کی تعریف کریں۔
- کلورین کے دو استعمالات لکھیں۔
- نائٹروجن چکر کی تعریف کریں۔
- آئرن کے دو استعمالات لکھیں۔

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

- Define enzyme and substrate.
- Write the names of three main types of cells in blood.
- Define antibiotics.
- Define anabolism and catabolism.
- Write a short note on Protein metabolism.
- What is the diet for young?
- Write down four benefits of exercise.
- What is the function of water in human body?
- What is the role of calcium in human body?

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

- انزائم اور سبسٹریٹ کی تعریف کریں۔
- بلڈ میں پائے جانے والے خلیوں کی تین بڑی اقسام کے نام لکھیں۔
- اشنٹی بائیوٹکس کی تعریف کریں۔
- اینابولزم اور کیتابولزم کی تعریف کریں۔
- پروٹین میٹابولزم پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- نوجوانوں کی غذا کیا ہے؟
- ورزش کے چار فوائد لکھیں۔
- انسانی جسم میں پانی کا کیا کردار ہے؟
- کالشیم کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟

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

- What is the treatment of Dengue?
- Write two effects of Polio on body.
- How the virus of hepatitis 'C' is transmitted?
- Name any four bacterial diseases.
- Write the symptoms of Delirium.
- Write two effects of Green House.
- Write two methods of the prevention of natural resources.
- What is Wild Life?
- What are the effects of population growth?

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

- ڈنگی کا علاج کیا ہے؟
- پولیو کے جسم پر دو اثرات لکھیں۔
- ہیپاٹائٹس سی کا وائرس کیسے پھیلتا ہے؟
- چار بیکٹیریئل بیماریوں کے نام لکھیں۔
- ڈیلیریم کی علامات لکھیں۔
- گرین ہاؤس کے دو اثرات لکھیں۔
- قدرتی وسائل کے تحفظ کے دو طریقے تحریر لکھیں۔
- جنگلی حیات کسے کہتے ہیں؟
- اضافہ آبادی کے کیا اثرات ہوتے ہیں؟

## Section -II

pakcity.org

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

5. (A) Describe the contributions of Bu Ali Sina in the field of medicine and Chemistry.

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

5. (الف) بو علی سینا کی علم طب اور کیمیا میں خدمات بیان کیجئے۔

(B) Write a detailed note on the significance of phosphorus for animals and plants.

(ب) جانوروں اور پودوں کیلئے فاسفورس کی اہمیت پر مفصل نوٹ لکھیں۔

6. (A) What role is played by enzymes in our daily life?

6. (الف) ہماری روزمرہ زندگی میں انزائم کیا کردار ادا کرتے ہیں؟

(B) How is the DNA hereditary material? Explain.

(ب) ڈی این اے کس طرح ایک وراثی مادہ ہے؟ وضاحت کریں۔

7. (A) Write down the names of Endocrine glands and explain the functions of Pancreas.

7. (الف) اینڈوکرائن گلینڈز کے نام لکھیں اور ہنکریاز کے فنکشن کی وضاحت کریں۔

(B) Explain the stage "Childhood".

(ب) "بچپن" کے مرحلے کی وضاحت کریں۔

8. (A) How are germs spread by means of Air and Cut? Explain.

8. (الف) ہوا اور زخم کے ذریعے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟ وضاحت کیجئے۔

(B) Write a note on "Polio".

(ب) پولیو نوٹ لکھیں۔

9. (A) Define pollution. Describe land pollution in detail.

9. (الف) آلودگی کی تعریف کیجئے۔ زمین آلودگی کو تفصیل سے بیان کریں۔

(B) Write a note on conservation of natural resources.

(ب) قدرتی وسائل کے تحفظ پر نوٹ لکھیں۔



**General Science** (Objective Type) **گروپ-II****بٹرل 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 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.

- The essential for healthy development of teeth is:
 

(A) Calcium کیلشیم (B) Fluoride فلورائیڈ (C) Bromide برومائیڈ (D) Iodine آئیوڈین
- The vitamin soluble in water is:
 

(A) Vitamin B وٹامن (B) Vitamin D وٹامن (C) Vitamin E وٹامن (D) Vitamin K وٹامن
- Amount of energy gained from one gram of fats is:
 

(A) 7.3 kilo calorie (B) 8.3 kilo calorie (C) 9.3 kilo calorie (D) 10.3 kilo calorie
- Polio virus attack on which system of body?
 

(A) Nervous عصبی (B) Reproductive تولیدی (C) Digestive انہضام (D) Blood circulatory دوران خون
- The DPT vaccination saves the child from disease:
 

(A) Small pox سال پوکس (B) Tetanus ٹیٹنس (C) T B ٹی بی (D) Polio پولیو
- The chemical present in smoke of cigarette which makes the person addict is:
 

(A) Nitrogen dioxide نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ (B) Carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ (C) Tar ٹار (D) Nicotine نکوٹین
- The kinds of birds in Pakistan are:
 

(A) 400 (B) 500 (C) 600 (D) 700
- Average annual population growth rate in Japan is:
 

(A) 0.15% (B) 0.2% (C) 0.25% (D) 0.3%
- The waste substances which cause environmental pollution are called:
 

(A) Smog سموگ (B) Ores اورز (C) Microprocessors مائیکرو پروسیسرز (D) Pollutants پلوٹینٹس
- Mechanics, heat, light and sound belong to:
 

(A) Physics فزکس (B) Chemistry کیمسٹری (C) Zoology زواولوجی (D) Botany بائی
- The knowledge of stars and planets is called:
 

(A) Physics فزکس (B) Bio-physics بائیوفزکس (C) Astronomy فلکیات (D) Geo-graphy جیوگرافی
- Which form of carbon is non Allotropic?
 

(A) Bucky Balls بکی بالز (B) Charcoal چارکول (C) Graphite گرافائیٹ (D) Diamond ہیرا
- The density of water at 0°C is:
 

(A) 0.9990 g/cm<sup>3</sup> (B) 0.9980 g/cm<sup>3</sup> (C) 0.9970 g/cm<sup>3</sup> (D) 0.9960 g/cm<sup>3</sup>
- Penicillin was discovered in:
 

(A) 1918 A.D (B) 1928 A.D (C) 1938 A.D (D) 1948 A.D
- The function of platelets is:
 

(A) to produce antibodies اینٹی باڈیز پیدا کرنا (B) transfer of oxygen آکسیجن کی ترسیل (C) engulfing the bacteria بیکٹریا کو نگھنا (D) blood clotting خون کا ٹھنڈ کرنا



## Section -I

2x18=36

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

- What is the development of science in the field of agriculture?
- What is the difference between geophysics and astrophysics?
- What is meant by the study of Mathematics?
- Write the names of two main branches of Biology.
- Why and which scientist used opium?

vi. Write chemical equation of photosynthesis.

vii. Define allotropy.

viii. What are the boiling and freezing points of water?

ix. Write any two uses of diamond.

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

- Define anabolism.
- Define digestion.
- What is meant by Enzymes?
- Write the blood groups.
- For what abbreviation DNA is used?
- Write the sources of vitamin A.
- Define antibodies.
- What is meant by Serum?
- Write the diet for infants.

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

- What are germs?
- What is the difference between hysteria and fobia?
- Write the symptoms of dengue virus disease.
- Write the reasons of lungs disease.
- Write two green house effects on environment.
- Write down two causes of land pollution.
- What is meant by Ozone function?
- What is meant by stratosphere?
- Write the names of any four petroleum products.

## Section -II

Note: Answer any three questions from the following.

8x3=24

- (A) Describe the contributions of Ibn-ul-Haitham.  
(B) Explain the water as universal solvent.
- (A) What is antibiotics? Describe its three types.  
(B) What is meant by Digestion and Assimilation of Food? Write a note on the digestion of Fats in human body.
- (A) Define vitamins and write note on fat soluble vitamins.  
(B) Write a note on first aid in case of burn and animal bite.
- (A) Write a detailed note on nervous break down.  
(B) Describe the symptoms and treatment of tuberculosis.
- (A) Write a note on water pollution.  
(B) Explain composition and different layers of atmosphere.

## حصہ اول

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

- زراعت کے میدان میں سائنس نے کیا ترقی کی ہے؟
- جیوفزکس اور آسٹروفزکس میں کیا فرق ہے؟
- ریاضی کے علم سے کیا مراد ہے؟
- بیالوجی کی دو بڑی شاخوں کے نام لکھیے۔
- انیون کو کس سائنسدان نے اور کیوں استعمال کیا؟

vi. فوٹوسنتھس کی کیمیائی مساوات لکھیے۔

vii. ایلوٹروپی کی تعریف کیجئے۔

viii. پانی کے بوائیٹنگ پوائنٹ اور فریزنگ پوائنٹ کیا ہیں؟

ix. ہیرے کے کوئی دو استعمالات لکھیے۔

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

- اینابولزم کی تعریف کیجئے۔
- ڈائجیشن کی تعریف کیجئے۔
- انزائمز سے کیا مراد ہے؟
- خون کے گروپس لکھیے۔
- ڈی-این-اے کس کا مخفف ہے؟
- وٹامن A کے حصول کے ذرائع لکھیے۔
- اینٹی باڈیز کی تعریف کیجئے۔
- سیرم سے کیا مراد ہے؟
- شیر خوار بچوں کی غذا تحریر کیجئے۔

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

- جراثیم کیا ہوتے ہیں؟
- ہسٹیریا اور فوبیا میں کیا فرق ہے؟
- ڈینگی وائرس سے پیدا ہونے والی بیماری کی علامات لکھیں۔
- پھیپھڑوں کی بیماری کی وجوہات بیان کریں۔
- ماحول پر پڑنے والے دیگر گرین ہاؤس اثرات لکھیں۔
- زمینی آلودگی کی دو وجوہات لکھیے۔
- اوزون کا فنکشن سے کیا مراد ہے؟
- سٹریٹوسفیر سے کیا مراد ہے؟
- کوئی سی چار پٹرولیم پروڈکٹس کے نام لکھیں۔

## حصہ دوم

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

- (الف) ابن الہیثم کے کارنامے بیان کریں۔  
(ب) پانی بطور یونیورسل سلوینٹ کی وضاحت کریں۔
- (الف) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ اس کی تین اقسام بیان کریں۔  
(ب) خوراک کے ہاضم اور تغذیہ سے کیا مراد ہے؟ انسانی جسم میں فیٹس کے ہاضم پر نوٹ لکھیں۔
- (الف) وٹامنز کی تعریف کیجئے اور جرنی میں حل پذیر وٹامنز پر نوٹ لکھیے۔  
(ب) جل جانے اور بھسمل باہمت کی صورت میں فرسٹ ایڈ پر نوٹ لکھیے۔
- (الف) نروس بیک ڈاؤن پر مفصل نوٹ لکھیے۔  
(ب) نیورکلوپسی کی علامات اور علاج بیان کیجئے۔
- (الف) آبی آلودگی پر نوٹ لکھیں۔  
(ب) اٹموسفیر کے اجزائے ترکیبی اور تہوں کی وضاحت کریں۔



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

(For all sessions)

Paper Code 5 0 9 5

**General Science** (Objective Type) **گروپ-I****جنرل 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, اور D دیے 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: **1.1. انفلوئنزا کے وائرس کی اقسام ہیں:**
  - (A) 2
  - (B) 3
  - (C) 4
  - (D) 5
2. The AIDS virus is called: **2. ایڈز کے وائرس کو کہتے ہیں:**
  - (A) HAV
  - (B) HVI
  - (C) HIV
  - (D) HBV
3. In which age child is injected against measles? **3. 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: **4. ہوا میں آکسیجن کا تناسب ہے:**
  - (A) 20%
  - (B) 21%
  - (C) 25%
  - (D) 78%
5. Thickness of atmosphere is \_\_\_\_ K.m: **5. اوسط سفیر کی موٹائی \_\_\_\_ کلومیٹر ہے:**
  - (A) 1000
  - (B) 1200
  - (C) 200
  - (D) 1600
6. In which layer of atmosphere ozone gas forms protective layer? **6. اوزون گیس اوسط سفیر کی کس تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے؟**
  - (A) Troposphere **ٹروپوسفیر**
  - (B) Mesosphere **میزوسفیر**
  - (C) Stratosphere **سٹریٹوسفیر**
  - (D) Thermosphere **تھرموسفیر**
7. Pin hole camera was invented by: **7. 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: **8. البیرونی کی مشہور کتاب کا نام ہے:**
  - (A) Kitab-ul-Manazir **کتاب المناظر**
  - (B) Al-Havi **الحاوی**
  - (C) Al-Shifa **الشفاء**
  - (D) Tahreer-ul-Amakin **تحریر الاماکن**
9. Which form of carbon is not allotropic? **9. کاربن کی کوئی فارم ایلیٹروپک نہیں ہے؟**
  - (A) Diamond **ہیرا**
  - (B) Graphite **گرافائٹ**
  - (C) Charcoal **چارکول**
  - (D) Bucky Balls **بکی بالز**
10. Oxygen and nitrogen directly react to form: **10. 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: **11. پلیٹلیٹس کا کام ہوتا ہے:**
  - (A) Blood clotting **خون جھک کرنا**
  - (B) Transfer of oxygen **آکسیجن کی ترسیل**
  - (C) Engulfing the bacteria **بیکٹیریا کو گھٹانا**
  - (D) To produce antibodies **انٹی باڈیز پیدا کرنا**
12. Genetic information is transferred by: **12. 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? **13. کوئی 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? **14. کوئی 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: **15. ایک گرام فٹس سے انرجی کی \_\_\_\_ کلوکیلوریز مقدار حاصل ہوتی ہے:**
  - (A) 9.3
  - (B) 18
  - (C) 27
  - (D) 36

## General Science (Essay Type)

## Group-I-گروپ-I

## جزل 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?

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

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 Dangu 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?

## Section -II

Note: Answer any three questions from the following.

8x3=24

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 آرگنک کمپاؤنڈز کے نام لکھیں۔
- نائٹروجن چکر کی تعریف بیان کریں۔
- گریفائیٹ کے دو استعمالات لکھیں۔

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

- ٹرانسجینک جاندار سے کیا مراد ہے؟
- فیٹی 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 باہلی کے کاٹنے سے کون سی بیماریاں پیدا ہونے کا خدشہ ہے؟
- پوبیریٹی 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۔
- سٹریرائزیشن سے کیا مراد ہے؟
- فوبیا سے کیا مراد ہے؟
- پین کلرز کیا ہیں؟
- ٹروپوسفیر پر نوٹ لکھیں۔
- کلورو فلورو کاربن کیا ہیں؟
- آبی آلودگی پر نوٹ لکھیں۔
- جنگلی حیات سے کیا مراد ہے؟

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) ریئر گیسوں 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 اینڈوکرائن گینڈز پر نوٹ لکھیں۔

(ب) جسمانی افعال میں کوآرڈی نیشن 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

جزل سائنس (معروضی)

نمبر: 15

Marks: 15

وقت: 20 منٹ Time: 20 Minutes

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 جڑو A, B, C, D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر 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. The sugar present in milk is:  
(A) Lactose لیکٹوز (B) Sucrose سکرز (C) Glycogen گلیکوجن (D) Fructose فرکٹوز
2. Which Gland controls the quantity of glucose in blood?  
(A) Adrenal Gland ایڈرینل گینڈ (B) Pituitary Gland پیچوٹری گینڈ (C) Thyroid Gland تھائی رائیڈ گینڈ (D) Pancreas پینکریاس
3. Which nutrient is required in least quantity by the body?  
(A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹ (B) Protein پروٹین (C) Fats فٹس (D) Vitamins وٹامنز
4. Opium and morphine are the examples of:  
(A) Pain killers پین کلرز (B) Narcotics نارکوتکس (C) Antibiotics اینٹی بائیوٹک (D) Sedatives سڈیٹوز
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 آئرن کی مقدار کم (D) Excess of iron آئرن کی مقدار زیادہ
6. Hepatitis B is occurred due to which virus?  
(A) H.A.V ایچ-ای-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 پالوٹنٹس (C) Smog سموگ (D) Asbestos ایسبستوس
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 البیثم (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 ریسپیریشن (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

R

239-09-A-☆☆☆☆

RWP-9-2-18

## General Science (Essay Type)

## گروپ-II-Group-II

وقت: 2:10 Hours

Marks: 60

## Section -I

2x18=36

2x6=12

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

- 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?

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?

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.

## Section -II

8x3=24

Note: Answer any three questions from the following.

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

## حصہ اول

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

- 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۔
- گرہیفائیٹ کے دو استعمالات لکھیں۔
- برف پانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے؟

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

- میٹابولزم کی تعریف کریں۔
- ہماری روزمرہ زندگی میں انزائمز کا کیا کردار ہے؟
- انٹی بائیوٹکس کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔
- انٹی جین کیا ہیں؟
- کیٹالسٹ سے کیا مراد ہے؟
- ورزش کے چار فوائد تحریر کریں۔
- تھائیرائیڈ گلیٹنڈ سے کیا مراد ہے؟
- فیش اور آئلز میں فرق بیان کریں۔
- وٹامن سی کے ذرائع کیا ہیں؟

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

- ایڈز سے بچاؤ کے طریقے بیان کیجئے۔
- ہیپاٹائٹس 'بی' کیسے پھیلتا ہے؟
- دھونپنگ کف کی علامات تحریر کیجئے۔
- کالرا کے خلاف حفاظتی تدابیر بیان کیجئے۔
- ڈیٹیکشن کی تشخیص کیسے کی جاتی ہے؟
- اسٹما سفیر کی ترکیب کیا ہے؟
- تیزابی بارش کی وجہ بیان کیجئے۔
- معدنیات سے کیا مراد ہے؟
- آبی آلودگی کی دو وجوہات بیان کیجئے۔

## حصہ دوم

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

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