

Roll No _____

S.S.C. (Part-I) A / 2024
(For all Sessions)

General Science (Subjective)

Group - II

جنرل 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.

- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔
- جیوفزکس 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 عبدالقادر خان کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
 - پانی کی دو خصوصیات لکھیں۔
 - نائٹروجن چکر کی تعریف لکھیں۔
 - کربن ڈائی آکسائیڈ 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.

- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔
- اینابولزم کی تعریف کریں۔
 - کینابولزم کی تعریف کیجیے۔
 - ڈائجیشن کے کئے ہیں؟
 - اسیمیلاشن کی تعریف کیجیے۔
 - خون کا ABO سسٹم کیا ہے؟
 - فیٹس اور آئلز میں کیا فرق ہے؟
 - نائٹ بلائنڈنس کیا ہوتی ہے؟
 - گلبر کی بیماری کیا ہوتی ہے؟
 - پیتھوٹری گلینڈ 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.

- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔
- سہل پاکس کی چار علامات لکھیں۔
 - ایڈز سے بچاؤ کے لیے دو حفاظتی اقدامات لکھیں۔
 - "لاک جا" کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
 - سائیکوسس میں دو عام بیماریوں کے نام لکھیں۔
 - ڈینگی بخار سے بچاؤ کی دو حفاظتی تدابیر لکھیں۔
 - لائٹنیٹر 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 لکھیں۔
 - 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).

- 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 نامتجزیہ 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۔