

General Science (Objective)

Group - I

RWP-1-24

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 D, C, B, A دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر درست جواب کا انتخاب کرتے ہوئے متعلقہ دائرے میں پین یا مارکر سے فلک کریں۔

- 1.1 Scientist who used opium to make patient unconscious first time:

(A) Ibnul-Haitham ابن الہیثم (B) Al-Beruni البرونی
(C) Bu Ali Sina بو علی سینا (D) Muhammad Bin Zikrya محمد بن زکریا
2. City, where Dr. Munir Ahmed Khan was born:

(A) Rawalpindi راولپنڈی (B) Kasur قصور (C) Lahore لاہور (D) Karachi کراچی
3. The knowledge about numbers and measurement is.

(A) Geography جیوگرافی (B) Astronomy علم فلکیات
(C) Mathematics ریاضی (D) Agriculture زراعت
4. Percentage of phosphorous present in plants is.

(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:

(A) Krypton کریپٹون (B) Argon آرگن (C) Neon نیون (D) Radon ریڈان
6. Digestion process of protein starts from:

(A) Mouth منہ میں (B) Small intestine چھوٹی آنت میں
(C) Stomach معدے میں (D) Large intestine بڑی آنت میں
7. Scientist who discovered blood groups is:

(A) Thomson تھامسن (B) Morgon مورگن (C) Fleming فلیمنگ (D) Landsteiner لینڈسٹینر
8. Disease caused by scratching of kitten is :

(A) Rabies ریبیز (B) Cholera کالرا (C) T.B ٹی بی (D) Cough کھانسی
9. What is important source of balanced diet?

(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:

(A) 148.7 °C (B) 148.9 °C (C) 148.6 °C (D) 148.8 °C
11. _____ causes lungs cancer.

(A) Vaccine ویکسن (B) Antibodies اینٹی باڈیز (C) Tar تار (D) Antigens اینٹی جنز
12. Nervous breakdown is under the influence of:

(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:

(A) Population پاپولیشن (B) Species سپیشیز (C) Community کمیونٹی (D) Habitat ٹیبیٹ
14. The oldest source for obtaining thermal energy is:

(A) Petroleum پٹرولیم (B) Coal کوئلہ (C) Natural gas قدرتی گیس (D) Electricity بجلی
15. The proportion of carbon dioxide in air is:

(A) 4.0 % (B) 0.04 % (C) 0.4 % (D) 0.004 %

General Science (Subjective)

Group - I

جنرل 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.

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.

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.

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.

2. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔
(i) محمد بن زکریا الرازی کے کارنامے بیان کریں۔
(ii) البیرونی نے وادی سندھ کے بارے میں کیا نظریہ پیش کیا؟
(iii) ابن سینا کی تالیفات کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
(iv) جیوگرافی کی تعریف کیجیے۔
(v) بجلی کے دو فوائد بیان کریں۔
(vi) ہیرا کی خصوصیات بیان کریں۔
(vii) ہائیڈروکاربن سے کیا مراد ہے؟
(viii) برف کی ڈسٹنٹی پانی سے کم ہوتی ہے اس کے فوائد لکھیں۔
(ix) فاسفورس کے دو استعمال لکھیں۔
3. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔
(i) بائیو ٹیکنالوجی کیا ہے؟
(ii) میٹابولزم کی تعریف کیجیے۔
(iii) ڈائجیشن اور اسیملیشن میں کیا فرق ہے؟
(iv) انزائمز کے روزمرہ زندگی میں دو استعمالات تحریر کیجیے۔
(v) ہمارے جسم میں ریڈ بلڈ سیلز اور وائٹ بلڈ سیلز کا کیا کام ہے؟
(vi) کاربوہائیڈریٹس کیا ہیں اور ان کا جسم میں کیا کردار ہے؟
(vii) وٹامنز کی دو اقسام کے نام لکھیں۔
(viii) متوازن غذا کیا ہوتی ہے؟
(ix) جسم کے لیے ورزش کے دو فوائد تحریر کیجیے۔
4. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔
(i) روزمرہ زندگی میں ڈینگے سے بچنے کے لیے کیا احتیاطی کارروائیاں کرنی چاہئیں؟
(ii) ہیضہ سے بچاؤ کی احتیاطی تدابیر تحریر کیجیے۔
(iii) ایڈز کا مرض کس طرح پھیلتا ہے؟
(iv) انسان میں ملیریا کی چار علامات تحریر کیجیے۔
(v) سٹریلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
(vi) لٹاوسفیئر کی ترکیب تحریر کیجیے۔
(vii) بائیوڈی گریڈ ایبل اشیاء سے کیا مراد ہے؟
(viii) پٹرولیم کیا ہے؟ یہ کیسے وجود میں آیا؟
(ix) انسانی زندگی میں پولٹری پرڈکٹس کا کردار تحریر کیجیے۔

حصہ دوم

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

- 5- (الف) ہوا میں موجود کوئی سی گیسز کی اہمیت تحریر کیجیے۔
(ب) کاربن کی ایلیٹروپک 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۔



Roll No _____

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

Paper Code 5 0 9 6

General Science (Objective) Group - II

جزل سائنس (معروضی)

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 D, C, B, A دیئے گئے ہیں۔ جو آپلی کا جواب درست جواب کا انتخاب کرتے ہوئے متعلقہ دائرے میں پیپن یا مارکر سے فلنگ کریں۔

- 1.1 The disease caused by virus is: 1-1
(A) Tuberculosis ٹیوبرکولوسز (B) Whooping cough دوہنگ 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 سپیسیز (B) Population پاپولیشن
(C) Community کمیونٹی (D) Habitat ہیبیٹ
7. The name of famous book of Al Beruni is: 7
(A) Kitab-ul-Manazir کتاب المناظر (B) Al-Havi الحادی
(C) Al-Shafa الشفای (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 گھبر (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 ٹینچر (D) Violet Iodine وائیلٹ 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

243-09-A-

R

Roll No _____

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

General Science (Subjective)

Group - II

جزل سائنس (انشائیہ)

Marks : 60

Time: 2:10 Hours

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.

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.

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.

Section - II

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

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

244-09-A

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۔
- سائنس طریقہ کار سے کیا مراد ہے؟
- ڈاکٹر عبدالقدیر خان کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
- پانی کی دو خصوصیات لکھیں۔
- نائٹروجن چکر کی تعریف لکھیں۔
- کرپٹون گیس کے استعمالات لکھیں۔
- آئیوڈین کے دو استعمالات لکھیں۔

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

- اینابولزم کی تعریف کریں۔
- کیتابولزم کی تعریف کیجیے۔
- ڈائجیشن کے کتنے ہیں؟
- اسیمیلیشن کی تعریف کیجیے۔
- خون کا ABO سسٹم کیا ہے؟
- لیپس اور آئلز میں کیا فرق ہے؟
- نائٹ بلائنڈنس کیا ہوتی ہے؟
- گھبراہٹ کی بیماری کیا ہوتی ہے؟
- بچہ نری ٹیٹس کی تعریف کیجیے۔

4. 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۔
- ڈیٹنگی بخار سے بچاؤ کی دو حفاظتی تدابیر لکھیں۔
- ڈیٹنگی بخار میں نائٹروجن اور آکسیجن کی فیصد مقداروں کا موازنہ کریں۔
- الٹرا وائلٹ شعاعوں سے کون کون کی 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۔

حصہ دوم

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

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