

General Science (Objective) Group - I

جزل سائنس (معروضی)

RWP-1-24

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 بیٹن یا مارکر سے فلگ کریں۔

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

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.

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 ڈیٹھسٹی 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 کا کیا استعمال 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 ڈینگی سے بچنے کے لیے کیا احتیاطی تدابیر کرنی چاہئیں؟
(ii) ہیپنڈ 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) سٹریرائزیشن سے کیا مراد ہے؟
(vi) لہٹا سفیر کی ترکیب تحریر کیجیے۔
(vii) بائیو ڈی گریڈ ایبل اشیاء سے کیا مراد ہے؟
(viii) پٹرولیم کیا ہے؟ یہ کیسے وجود میں آیا؟
(ix) انسانی زندگی میں پولٹری پراڈکٹس 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 دو گیسز کی اہمیت تحریر کیجیے۔
(ب) کاربن کی ایلیٹرو پک 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 تباکو نوشی کے کیا مضر اثرات ہیں؟
(ب) سائیکو سس پر نوٹ تحریر کیجیے۔
- 9- (الف) جنگلی حیات کے تحفظ اور پینشنل 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)

Time: 20 Minutes

RWP-2-24

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 اپنی 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: وائرس کی وجہ سے ہونے والی بیماری ہے:
- (A) Tuberculosis ٹیوبرکولوسس (B) Whooping cough دوہنگ کف
(C) Polio پولیو (D) Tetanus ٹیٹینس
2. The child should get measles vaccination done at the age of: بچے کو خسرے کا حفاظتی ٹیکہ جس عمر میں لگوانا چاہیے وہ ہے:
- (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: وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے:
- (A) Tar ٹار (B) Nicotine نکوٹین
(C) Carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ (D) Nitrogen dioxide نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ
4. The amount of nitrogen in atmosphere is: ایٹموسفیر میں نائٹروجن کی مقدار ہوتی ہے:
- (A) 21 % (B) 58 % (C) 65 % (D) 78 %
5. The height of troposphere from earth's surface is: ٹروپوسفیر کی سطح زمین سے بلندی ہوتی ہے:
- (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: کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کی تعداد کو کہتے ہیں:
- (A) Species سپیشیز (B) Population پاپولیشن
(C) Community کمیونٹی (D) Habitat ہیٹیٹ
7. The name of famous book of Al Beruni is: البرہرونی کی شہرہ آفاق کتاب کا نام ہے:
- (A) Kitab-ul-Manazir کتاب المناظر (B) Al-Havi الخاوی
(C) Al-Shafa الشفای (D) Tahreer-ul-Amakin تحریر الاماکین
8. Al-Razi classified chemical substances into how many groups? الرازی نے مختلف کیمیائی مرکبات کو کتنے گروہوں میں تقسیم کیا؟
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
9. Dr. Abdul-Salam was born in: ڈاکٹر عبدالسلام پیدا ہوئے:
- (A) 1922 (B) 1924 (C) 1926 (D) 1928
10. The deficiency of Iodine in human body causes: آیوڈین کی کمی انسانی جسم میں کس بیماری کا باعث بنتی ہے؟
- (A) Goiter گھبر (B) Cancer کینسر (C) Tuberculosis ٹیوبرکولوسس (D) Cholera ہیضہ
11. A dilute solution of iodine in ethanol is called as: آیوڈین کا ہلکا پھلکا محلول کہلاتا ہے:
- (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: بائیو ٹیکنالوجی کی اصطلاح متعارف کروائی گئی:
- (A) 1965 (B) 1968 (C) 1970 (D) 1972
13. Penicillin is obtained from: پینسلین کس سے حاصل کی جاتی ہے؟
- (A) Virus وائرس (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Algae الگی (D) Fungus فنگس
14. A fat soluble vitamin is: فیٹ سولیبل وٹامن ہے:
- (A) B (B) K (C) C (D) B-12
15. How many amino acids are required by human body? انسانی جسم کو کتنے امینو ایسڈز کی ضرورت ہوتی ہے؟
- (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25

Roll No _____

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

General Science (Subjective)

Group - II

جزل سائنس (انشائیہ)

Time: 2:10 Hours

RWP-2-24

Marks : 60

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.

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔
(i) 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 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.

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؟
- فٹس اور آئلز میں کیا فرق ہے؟
- فٹ اور آئلز میں کیا فرق ہے؟
- گھبراہٹ کی بیماری کیا ہوتی ہے؟
- پیتھریٹری 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۔

- سہاں 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۔
- ڈینگی بخار سے بچاؤ اور آکسجین 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 وٹامنز 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) ہوائی آلودگی کے اثرات تحریر کیجیے۔
(ب) قدرتی وسائل (فوسل فیولز، معدنیات) کے تحفظ پر نوٹ تحریر کیجیے۔