



S.S.C (Part-I) A/2023
(For all Sessions)

Roll No _____ to be filled in by the candidate

Paper Code 5 0 9 1

General Science (Objective)

Group - I

جزل سائنس (معمروضی)

Time: 20 Minutes

Rwp-1-23

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

- 1.1 Who is founder of chemistry: 1-1 علم کی بنیاد کا بانی کس کو کہا جاتا ہے:
(A) Ibn-ul-Haitham ابن الہیثم (B) Jabir-bin-Hayyan جابر بن حیان
(C) Al-Bairuni البیرونی (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 کرسٹلائن نہیں ہے:
(A) Charcoal چارکول (B) Graphite گرافائٹ (C) Bucky Balls کچی بالز (D) Diamond ہیرا
5. The contents of sodium in leafy tissues vary from: 5- چوں 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 ٹھنڈ کرنا (B) Engulfing Bacteria بیکٹیریا کو گلنا
(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 کمپاؤنڈز جن کے ملنے سے فیٹس بنتے ہیں:
(A) Glucose + Glucose گلوکوز + گلوکوز (B) Water + carbon dioxide پانی + کاربن ڈائی آکسائیڈ
(C) Glycerol + fatty acids گلیسرول + فائی 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 اینیمیا
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 9واں ماہ (B) 3rd Month تیسواں 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 ہپاٹائٹس میں زیادہ استعمال کیے جاسکتے ہیں۔
(A) Water پانی (B) Juice جوس (C) Sugar cane juice گنے کارس (D) All these یہ تمام
14. Ozone forms a protective layer in: 14- آوزون ایٹاسفیئر کی کس تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے۔
(A) Troposphere ٹروپوسفیئر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیئر
(C) Mesosphere میزوسفیئر (D) Thermosphere تھرموسفیئر
15. The thickness of atmosphere is : 15- ایٹاسفیئر کی موٹائی ہے۔
(A) 1000 Km (B) 1200 Km (C) 1600 Km (D) 200 Km

R

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)

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۔
- سڈیم کے دو استعمال لکھیں۔
- جلنے کے عمل کے لیے کن چیزوں کی ضرورت ہوتی ہے؟

3. Attempt any six parts of the question.

(2x6=12)

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۔
- وکیسینز کی تعریف لکھیے۔
- عمر رسیدہ افراد کی غذا کیا ہے؟
- ہارمونز کیا ہوتے ہیں؟
- ایجنگ سے کیا مراد ہے؟
- بریبری بیماری کیا ہے؟
- پنکریٹ سے خارج ہونے والے دو ہارمونز کے نام لکھیں۔

4. Attempt any six parts of the question.

(2x6=12)

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 ڈنگی کے پھیلاؤ کو کس طرح روک سکتے ہیں؟
- ٹائیفائیڈ مریض سے دوسروں تک کیسے پھیلتا ہے؟
- سٹریرائزیشن سے کیا مراد ہے؟
- ملیریا اور بل ہرزیا جیسی بیماریوں سے کیسے نجات پائی جاسکتی ہے؟
- واٹسفر 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 سلوونٹ ہے۔
- بلڈ گروپس پر وضاحت سے بیان کیجئے۔
 - وکیسینز پر نوٹ لکھیے۔
- فٹس اور آئلز میں کیا فرق ہیں؟
 - لو جو لوگوں اور عمر رسیدہ افراد کی غذا کے متعلق وضاحت کریں۔
- نارکوٹکس پر تفصیلی نوٹ لکھیے؟
 - نروس بریک ڈاؤن کیا ہے، اس پر تفصیلی نوٹ لکھیے؟
- فوسیل فیلز 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

جہل سائنس (معمروضی)

Time: 20 Minutes

RSP-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۔ جو اپنی 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 بو علی 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 کبی 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 میتھین (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 فیبریجن (D) Glycolysis گلائیکولائسز
10. The hormone which controls involuntary action of body is: -10
 (A) Thyroxin تھائوکسن (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 نو ماہ
13. The nervous breakdown is caused by: -13
 (A) Phobia فوبیا (B) Depression ڈپریشن (C) Hysteria ہسٹیریا (D) Sedatives سیڈیٹوز
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

R

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

2009-2-23

حصہ اول

2. Attempt any six parts of the question. (2x6=12)
- (i) Define physics. Write down two name of its branches. (i) فزکس کی تعریف کیجیے اس کی دو شاخوں کے نام لکھیے۔
- (ii) Write two contributions of Jabir Bin Hayyan. (ii) جابر بن حیان کے دو کارنامے تحریر کیجیے۔
- (iii) What is difference between Bio-physics and Geo-physics? (iii) بائیو فزکس اور جیو فزکس میں کیا فرق ہے؟
- (iv) Define scientific method. (iv) سائنسی طریقہ کار کی تعریف کیجیے۔
- (v) When and where Muhammad Bin Zikrya Al-Razi was born? (v) محمد بن زکریا الرازی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
- (vi) Write name of two allotropic forms of carbon. (vi) کاربن کی دو ایلیٹروپک فارمز کے نام لکھیے۔
- (vii) Describe two properties of water. (vii) پانی کی دو خصوصیات بیان کیجیے۔
- (viii) What is meant by carbon cycle? (viii) کاربن سائیکل سے کیا مراد ہے؟
- (ix) Define respiration. (ix) ری-سپیریشن کی تعریف کیجیے۔
3. Attempt any six parts of the question. (2x6=12)
- (i) What is DNA? (i) ڈی این اے کیا ہے؟
- (ii) Write four names of blood groups. (ii) بلڈ گروپس کے چار نام لکھیں۔
- (iii) Write down importance of enzymes. (iii) انزائمز کی اہمیت بیان کریں۔
- (iv) Define Metabolism. (iv) میٹابولزم کی تعریف لکھیں۔
- (v) What is balanced diet? (v) متوازن غذا کیا ہے؟
- (vi) What is aging? (vi) ایجنگ کیا ہے؟
- (vii) What is first Aid? (vii) فہست ایڈ کیا ہے؟
- (viii) What are basic components of food? (viii) خوراک کے بنیادی اجزاء کون کون سے ہیں؟
- (ix) What is role of insulin? (ix) انسولین کا کیا کردار ہے؟
4. Attempt any six parts of the question. (2x6=12)
- (i) What is sterilization? (i) سٹریلائزیشن کیا ہے؟
- (ii) What is bronchitis? (ii) برونکائٹس کیا ہے؟
- (iii) Define narcotics. (iii) نارکوٹکس کی تعریف کیجیے۔
- (iv) What is the curer of Dengue fever? (iv) ڈینگھی بخار کا علاج کیا ہے؟
- (v) What are chlorofloro carbons? (v) کلورو فلورو کاربنز کیا ہیں؟
- (vi) What is natural gas? (vi) قدرتی گیس کیا ہے؟
- (vii) What are resources? (vii) وسائل کیا ہیں؟
- (viii) How were fossil fuels formed? (viii) فوسل فیول کیسے بنے؟
- (ix) What is Ozone? (ix) اوزون کیا ہے؟

Section - II

حصہ دوم

- Note: Attempt any three questions from the following: (8x3=24)
5. (a) What is role of science and technology in our life? (i) نوٹ:- درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- (b) Write in detail uses of Rare Gases. (ii) سائنس اور ٹیکنالوجی کا ہماری زندگی میں کیا کردار ہے؟
6. (a) Write a note on Blood and its functions. (b) ریئرگیسز کے استعمالات تفصیل سے بیان کریں۔
- (b) Write DNA as Hereditary Material. (i) -6- خون اور اس کے افعال پر نوٹ لکھیے۔
7. (a) Write a note on fats and oils. (b) ڈی۔ این۔ اے بطور وراثی مادہ تحریر کیجیے۔
- (b) Write a note on first aid for animal bite. (i) -7- لیٹس اور آئلز پر نوٹ لکھیں۔
8. (a) Write note on cholera. (b) اینٹی بیٹل ہائٹ کی صورت میں فرسٹ ایڈ پر نوٹ لکھیں۔
- (b) Write note on Depression. (i) -8- کالرا پر نوٹ تحریر کریں۔
9. (a) Describe about the four layers of atmosphere. (b) ڈیپریسین پر نوٹ لکھیں۔
- (b) What is meant by green house effect. Describe its causes and effects on environment. (i) -9- ایٹموسفیر کی چار تہوں کے بارے میں بیان کریں۔
- (b) گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کے پیدا ہونے کی وجوہات اور ماحول پر اثرات بیان کریں۔