



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 (معروضی)

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 A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جو آپ کا صحیح جواب سمجھیں اس کے سامنے دائرے میں پین یا مارکر سے لٹک کریں۔

- 1.1 Who is founder of chemistry: 1-1 علم کیسے پیدائیا گیا اس کی کس کو کہا جاتا ہے:

(A) Ibn-ul-Haitham ابن الہیثم (B) Jabir-bin-Hayyan جابر بن حیان
(C) Al-Bairuni الہیرونی (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 کریسٹلائن نہیں ہے:

(A) Charcoal چارکول (B) Graphite گرپائٹ (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 انٹی باڈیز پیدا کرنا (D) Transfer of oxygen آکسیجن کی ترسیل
9. Fats are formed by the combination of: 9- وہ کمپاؤنڈ جن کے ملنے سے لیپس 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 امینو 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 رینیمیا
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- بچہ کی کاپیلا ٹیکہ بچوں کو جس عمر میں لگایا جاتا ہے۔

(A) 9th Month نوا ماہ (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 ہپاٹائٹس 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- آوزون ایٹموسفیر کی کس تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے۔

(A) Troposphere ٹروپوسفیر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیر
(C) Mesosphere میزوسفیر (D) Thermosphere تھرmosفر
15. The thickness of atmosphere is: 15- ایٹموسفیر کی موٹائی ہے۔

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

R

Roll No _____ to be filled in by the candidate

General Science (Subjective)

Time: 2:10 Hours

Rwp-1-23

Section - I

2. Attempt any six parts of the question.

(2x6=12)

- 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?

حصہ اول

2. کوئی سے چھ اجزا کو حل کیجئے۔

- 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)

- 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.

3. کوئی سے چھ اجزا کو حل کیجئے۔

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

4. Attempt any six parts of the question.

(2x6=12)

- 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?

4. کوئی سے چھ اجزا کو حل کیجئے۔

- ہم ڈنگی کے پھیلاؤ کو کس طرح روک سکتے ہیں؟
- ٹائفائیڈ مریض سے دوسروں تک کیسے پھیلتا ہے؟
- سٹریرائزیشن سے کیا مراد ہے؟
- ملیریا اور بل ہارڈیا کیسے پھیلتی ہیں؟
- اتماوسفیر 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)

- 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.

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

- 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۔
 - وکیسینز پر نوٹ لکھیں۔
- فٹس اور آئلز میں کیا فرق ہیں؟
 - توجہ انوں اور عمر رسیدہ افراد کی غذا کے متعلق وضاحت کریں۔
- نارکوٹکس پر تفصیلی نوٹ لکھیں؟
 - نروس بریک ڈاؤن کیا ہے، اس پر تفصیلی نوٹ لکھیں؟
- 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

جزل سائنس (معروضی)

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 الحاوی
 (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) Jahir 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 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 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 فیبرینوجن (D) Glycolysis گلیکولائسز
10. The hormone which controls involuntary action of body is: 10-
 (A) Thyroxin تھائیروکسن (B) Epinephrine اپینیفرین (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 پارافین (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)

- 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 اجزاء کو حل کیجئے۔

- فزکس کی تعریف کیجئے اس کی دو شاخوں کے نام لکھیے۔
- جابر بن حیان کے دو کارنامے تحریر کیجئے۔
- بایو 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 اجزاء 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 اجزاء کو حل کیجئے۔

- سٹریلائزیشن کیا ہے؟
- برونکائٹس کیا ہے؟
- نارکوٹکس کی تعریف کیجئے۔
- ڈینگی بخار کا علاج کیا ہے؟
- کلورو فلورو کاربنز کیا ہیں؟
- قدرتی گیس کیا ہے؟
- وسائل کیا ہیں؟
- فوسل فیل کیسے بنے؟
- اوزون کیا ہے؟

Section - II

حصہ دوم

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۔ اسے بطور وراثتی مادہ تحریر کیجئے۔
- لیٹس اور آئلز پر نوٹ لکھیں۔
- ہشپٹیل ہائٹ کی صورت میں فرسٹ ایڈ پر نوٹ لکھیں۔
- کالرا پر نوٹ تحریر کریں۔
- ڈیپریژن پر نوٹ لکھیں۔
- ایٹموسفیر کی چار تہوں کے بارے میں بیان کریں۔
- گرین ہاؤس ایفکٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کے پیدا ہونے کی وجوہات اور ماحول پر اثرات بیان کریں۔