



**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 (معمومی)

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۔ جوابی کاپی پر درست جواب کا انتخاب کرتے ہوئے متعلقہ دائرے میں چین یا مار کر سے لٹک کریں۔

- 1.1 Who is founder of chemistry: 1-1 علم کیسما کا بانی 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 کرسٹلائن نہیں ہے:

(A) Charcoal چارکول (B) Graphite گرپائٹ (C) Bucky Balls کی 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 گھٹانا  
(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 کمپاؤنڈز جن کے ملنے سے لیٹس 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 اماؤ 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 رکٹس (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- بی سی جی کا پہلا ٹیکہ بچوں کو جس عمر میں لگایا جاتا ہے۔

(A) 9th Month نواہ (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 کارس (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

## 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)

- 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?

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 لکھیے۔
- عمر رسیدہ افراد کی غذا کیا ہے؟
- ہارمونز کیا ہوتے ہیں؟
- ایجنگ سے کیا مراد ہے؟
- بریبری کی کیا ہے؟
- پنکریاس 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 سے پھیلاؤ کو کس طرح روک سکتے ہیں؟
- ٹائفائیڈ مریض سے دوسروں تک کیسے پھیلتا ہے؟
- سٹریرائزیشن سے کیا مراد ہے؟
- ملیریا اور بل ہارٹیزیا سے کیسے نجات پائی جاسکتی ہے؟
- ایٹموسفیر 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 لکھیے۔
- فٹس اور آئلز میں کیا فرق ہیں؟
  - لوہو انوں اور عمر رسیدہ افراد کی غذا کے متعلق وضاحت کریں۔
- نارکوٹکس پر تفصیلی نوٹ لکھیے؟
  - نروس بیک ڈاؤن کیا ہے، اس پر تفصیلی نوٹ لکھیے؟
- فوسیل فیلوئکس استعمال اور ماحول پر اثرات کی وضاحت کریں۔
  - آلودگی کے خاتمے کی تدابیر بیان کیجئے۔