



# BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

S.S.C (ANNUAL) EXAMINATIONS 2023

NEW MODEL QUESTION PAPER

GENERAL SCIENCE PAPER-I

Time: 3 Hours

CLASS IX (GENERAL GROUP)

Total Marks: 75

(Regular & Private Candidates)

## SECTION "A" (20%)

MULTIPLE CHOICE QUESTIONS (MCQs) (15 Marks)

Q.1. Fifteen (15) MCQs will be given from whole syllabus. Each carries 1 mark.

## SECTION "B" (40%)

(SHORT ANSWERS QUESTIONS) (30 marks)

**Note:** Answer SIX (06) questions from this section. All questions carry equal marks.

2. Name the elements found in human body and briefly describe any three of them.
3. Write any five advantages of exercise.
4. What are hormones? Name any three hormones and give one function of each.
5. Write down five functions of blood in human's body.
6. What is meant by metabolism? Name its two phases and define them.
7. What is the anomalous expansion of water? Write its three examples.
8. Name three important sodium compounds. Also write one use of each.
9. Write any five impacts of science in our society.
10. Write any five effects of antibiotics.
11. What is meant by smoking? Write its harmful effects on the society.

## SECTION- "C" 40%

(DESCRIPTIVE ANSWER-QUESTIONS) (30 Marks)

**Note:** Answer THREE (03) questions from this section. All questions carry equal marks.

Q.12 Draw a labelled diagram on any two of the following:

- i. Blood Cells
- ii. Structure of Brain
- iii. Gases enter in the plant

Q.13 What is allotropy? Name crystalline allotropic forms of carbon and write any three properties and three uses of anyone of them.

Q.14 Name the major components of food and write about any four of them.

Q.15 What are minerals? Write names of any four minerals found in Pakistan and describe any two of them.

Q.16 Write note on any one of the following:

- i. Hepatitis.
- ii. Distinguish between Photosynthesis and Respiration.
- iii. Types of Iron.

### SYLLABUS OF GENERAL SCIENCE CLASS IX

Unit # 1	Introduction & Role of Science	Unit # 2	Our Life and Chemistry
Unit # 3	Biochemistry and Biotechnology	Unit # 4	Man and Health
Unit # 5	Disease Causes and Prevention	Unit # 6	Environment and Natural Resources

# بورڈ آف سیکنڈری ایجوکیشن، کراچی

سیکنڈری اسکول سرٹیفکیٹ ایگزامینیشن - ۲۰۲۳ء (سالانہ)



## نیو ماڈل پیپر، جنرل سائنس

نشانات: ۷۵

جماعت نہم: (جنرل گروپ)

وقت: ۳ گھنٹے

(ریگولر اور پرائیویٹ امیدواروں کے لئے)

حصہ ”الف“ (لازمی) (کثیر الانتخابی سوالات) 20% (نشانات: ۱۵)

حصہ الف: سوال نمبر ۱- ۱۵ کثیر الانتخابی سوالات پر مشتمل ہے جو تمام سلیبس سے دیئے جائیں گے۔ ہر سوال کا ایک (01) نمبر ہے۔

حصہ ’ب‘، مختصر جواب کے سوالات 40% (نشانات: ۳۰)

نوٹ: اس حصے سے کل (۶) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ تمام سوالات کے نشانات مساوی ہیں۔

- ۲- انسانی جسم میں پائے جانے والے عناصر کے نام لکھیے اور ان میں سے کسی تین کو اختصار سے بیان کیجیے۔
- ۳- ورزش کے کوئی پانچ فوائد بیان کیجیے۔
- ۴- ہارمونز کسے کہتے ہیں؟ کسی تین ہارمونز کے نام لکھیے اور ہر ایک کا ایک ایک کام بیان کیجیے۔
- ۵- انسانی جسم میں خون کے پانچ افعال تحریر کیجیے۔
- ۶- میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو حالتوں کے نام لکھیے اور ان کی تعریف کیجیے۔
- ۷- پانی کے بے قاعدہ پھیلاؤ سے کیا مراد ہے؟ اس کی کوئی تین وجوہات تحریر کیجیے۔
- ۸- سوڈیم کے تین مرکبات کے نام لکھیے اور ہر ایک کا ایک ایک استعمال تحریر کیجیے۔
- ۹- ہمارے معاشرے پر سائنس کے کوئی پانچ اثرات تحریر کیجیے۔
- ۱۰- اینٹی بائیوٹکس کے پانچ اثرات تحریر کیجیے۔
- ۱۱- سگریٹ نوشی سے کیا مراد ہے؟ معاشرے پر اس کے چار مضر اثرات تحریر کیجیے۔

حصہ ’ج‘، بیانیہ جواب کے سوالات 40% (نشانات: ۳۰)

نوٹ: اس حصے سے کل تین سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ تمام سوالات کے نشانات مساوی ہیں۔

- ۱۲- مندرجہ ذیل میں سے کسی دو کی صاف ستھری نشان زدہ شکل بنائیے۔
  - ۱- خون کے خلیات
  - ۲- دماغ کی ساخت
  - ۳- پودوں میں گیسوں کا تبادلہ
- ۱۳- بہرہ ویت سے کیا مراد ہے؟ کاربن کی قلمی بہروپی اشکال کے نام لکھیے اور کسی ایک کی تین خصوصیات اور تین استعمالات تحریر کیجیے۔
- ۱۴- غذا کے اہم اجزاء کے نام لکھیے اور ان میں سے کسی چار کے متعلق تحریر کیجیے۔
- ۱۵- معدنیات کیا ہے؟ پاکستان میں پائے جانے والے چار معدنیات کے نام لکھیے اور ان میں سے کسی دو کے بارے میں تحریر کیجیے۔
- ۱۶- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک پر نوٹ تحریر کیجیے۔

(i) میٹابولزم (ii) ضیائی تالیف اور تنفس کے مابین فرق (iii) فولاد (لوہا) کی اقسام