



# BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

S.S.C (ANNUAL) EXAMINATIONS 2023

NEW MODEL QUESTION PAPER

GENERAL SCIENCE

CLASS X (GENERAL GROUP)

Regular & Private Candidates

Time: 3 Hours

Total Marks: 75

## **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 any 06 questions from this section. All questions carry equal marks.

2. Write any three disadvantages of Radio-Active rays and any two precautionary measures to reduce the danger of radiation.
3. What is meant by information technology? Give its four advantages.
4. Write five ways of conserving energy.
5. Write the uses of Radio isotopes in agriculture and medicine.
6. What is fuse? Write two points each about fuse and switch.
7. What does RADAR stand for? Write down its four uses.
8. What is computer? Name its four basic units and write their functions.
9. What are semi-conducting substances? Write in few sentences.
10. Discuss Tidal energy.
11. State and explain Ohm's Law.

## **SECTION- "C" 40%**

**(DESCRIPTIVE ANSWER-QUESTIONS) (30 Marks)**

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

12. Draw neat and labelled diagram of any two of the following:  
i) Voltmeter                      ii) Capacitor                      iii) Isotopes of Hydrogen
13. What is meant by pollution? Write down two harmful effects of air pollution and two ways to control it.
14. Name four important industries of Pakistan and describe any one of them in detail.
15. Describe the role of X-rays and ultrasound in the diagnosis of diseases for treatment.
16. Write note on any one of the following:  
i) Uses of Ultrasonic                      ii) CT scan                      iii) Uses of Laser

## **SYLLABUS OF GENERAL SCIENCE CLASS X**

Unit # 7	Energy	Unit # 8	Current Electricity
Unit # 9	Basic Electronics	Unit # 10	Science & Technology
Unit # 11	The Space & Nuclear Programme of Pakistan		

# بورڈ آف سیکنڈری ایجوکیشن، کراچی

سیکنڈری اسکول سرٹیفکیٹ ایگزامینیشن - ۲۰۲۳ء (سالانہ)



## نیو ماڈل پیپر، جنرل سائنس

نشانات: ۷۵

جماعت دہم: (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- تابکار شعاعوں کے کوئی تین نقصانات لکھیے اور خطرات کو کم کرنے کے لیے کوئی دو احتیاطی تدابیر لکھیے۔
- ۳- انفارمیشن ٹیکنالوجی کیا ہے؟ اس کے چار فوائد تحریر کیجیے۔
- ۴- توانائی کو محفوظ کرنے کے کوئی پانچ طریقے لکھیے۔
- ۵- زراعت اور طب میں ریڈیو آکٹو ٹولپس کا استعمال تحریر کیجیے۔
- ۶- فیوز کیا ہے؟ سوئیچ اور فیوز کے بارے میں دو دو نکات تحریر کیجیے۔
- ۷- رڈار (RADAR) کس کا مخفف ہے؟ اس کے چار استعمالات تحریر کیجیے۔
- ۸- کمپیوٹر سے کیا مراد ہے؟ اسکی چار بنیادی اکائیوں کے نام اور ان کے کام لکھیے۔
- ۹- نیم موصل مادے کیا ہیں؟ چند جملے تحریر کیجیے۔
- ۱۰- سمندری لہروں کی توانائی پر بحث کیجیے۔
- ۱۱- اوم کا قانون بیان کیجیے اور اسکی وضاحت کیجیے۔

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

نوٹ: اس حصے سے کوئی 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۔  
(i) دولٹ میٹر (ii) کیپیسٹر (iii) ہائیڈروجن کے ہم جا
- ۱۳- آلودگی سے کیا مراد ہے؟ ہوا کی آلودگی کے دو مضر رساں اثرات اور ان پر قابو پانے کے دو طریقے تحریر کیجیے۔
- ۱۴- پاکستان کی چار اہم صنعتوں کے نام لکھیے اور ان میں سے کسی ایک کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
- ۱۵- بیماریوں کے علاج میں تشخیص کے لیے ایکس ریز اور الٹراساؤنڈ کا کردار بیان کیجیے۔
- ۱۶- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک پر نوٹ لکھیے۔  
(i) الٹراسونکس کے استعمالات (ii) سی ٹی اسکین (iii) لیزر کے استعمالات