



# BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

## NEW MODEL QUESTION PAPER

S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022

Time: 3 Hours

### GENERAL SCIENCE CLASS X (GENERAL GROUP) REGULAR & PRIVATE CANDIDATES

Marks: 75

#### SECTION "A" (40%)

#### MULTIPLE CHOICE QUESTIONS (MCQs) (30 Marks)

Q.1. Thirty (30) 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 three 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" 20%

#### (DESCRIPTIVE ANSWER QUESTIONS) (15 Marks)

Note: Attempt any two questions from this section including question no. 12, which is compulsory. 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. Write note on any two of the following:  
i) Uses of Ultrasonic                      ii) CT scan                      iii) Uses of Laser

# بورڈ آف سیکنڈری ایجوکیشن کراچی

ایس ایس سی ایگزامینیشن ۲۰۲۲ء (سالانہ)



نیو ماڈل پیپر

جنرل سائنس

کل نشانات: ۷۵

جماعت ”دہم“ جنرل گروپ

وقت: ۳ گھنٹے

(ریگولر اور پرائیویٹ امیدواروں کیلئے)

(نشانات: ۳۰)

حصہ ”الف“ (لازمی) (کثیر الانتخابی سوالات) 40%

سوال نمبر ۱۔ ۳۰ کثیر الانتخابی سوالات تمام سلیبس سے دیئے جائیں گے۔ ہر سوال کا ایک (01) نمبر ہے۔

(نشانات: ۳۰)

حصہ ’ب‘ مختصر جواب کے سوالات 40%

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 تین 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 آکسولوپس کا استعمال تحریر کیجیے۔

۶۔ فیوز کیا ہے؟ سوئچ 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۔

(نشانات: ۱۵)

حصہ ’ج‘ بیانیہ جواب کے سوالات 20%

نوٹ: اس حصے سے کوئی دو سوالات کے جوابات مطلوب ہیں جس میں سوال نمبر ۱۲ لازمی ہے۔

۱۲۔ مندرجہ ذیل میں سے کسی دو کی صاف ستھری نشان زدہ شکل بنائیے۔

(i) دولٹ میٹر (ii) کمپیوٹر (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۔ مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھیے۔

(i) الٹراسونکس کے استعمالات (ii) سی ٹی اسکین (iii) لیزر کے استعمالات