



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 10th

General Science

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 39038

TIME: 40

Paper Date: 2026-01-02

1	(A)	(B)	(C)	(D)
2	(A)	(B)	(C)	(D)
3	(A)	(B)	(C)	(D)
4	(A)	(B)	(C)	(D)
5	(A)	(B)	(C)	(D)

Q1. Choose the correct answer.

5X1=5

چار مکنت جو ابابت میں سے درست پدا انر لگائیں

1. The current can be written mathematically as:

1. حسابی طور پر کرنٹ کو لکھتے ہیں:

$$I = Qt \text{ (D)}$$

$$t = \frac{Q}{I} \text{ (C)}$$

$$I = \frac{Q}{t} \text{ (B)}$$

$$Q = \frac{I}{t} \text{ (A)}$$

2. A chemical reaction in a battery moves electrons from the positive terminal to which side?

2.

بیٹری میں کیمیکل ری ایکشن الیکٹرونز کو پوزیٹیو ٹرمینل سے کس طرف منتقل کر دیتا ہے؟

(A) پوزیٹیو چارج کی طرف

(B) نیگیٹیو ٹرمینل کی طرف

(C) دونوں B اور A Both A and B (D) منتقل نہیں کرتا

Does not transfer

Towards the negative terminal

Towards the positive charge

3. AC supply voltage in homes is:

3. گھروں میں اے۔ سی سپلائی کا وولٹیج ہوتا ہے:

1000 volts 1000 (D) وولٹ

220 volts 220 (C) وولٹ

50 volts 50 (B) وولٹ

240 volts 240 (A) وولٹ

4. All electrical appliances are fitted with mains supply:

4. بجلی سے چلنے والی تمام اشیاء میں سپلائی کے ساتھ لگائی جاتی ہیں:

(A) سیریز میں

(B) پیرالل میں

(C) غیر متوازی Unparalleled (D) سیدھے Straight

(A) سیریز میں

5. An electrical instrument for measuring current, potential difference and resistance is:

5.

کرنٹ، پوٹینشل ڈفرینس اور رزسٹنس ماپنے کا ایک الیکٹرک انسٹرومنٹ ہے:

(A) اینالوگ میٹر

(B) ڈیجیٹل ملٹی میٹر

(C) گیلوانو میٹر Galvanometer (D) وولٹ میٹر Voltmeter

Digital multimeter

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. What is electric current?

1. الیکٹرک کرنٹ کسے کہتے ہیں؟

2. What is conventional current?

2. کنونینشنل کرنٹ کسے کہتے ہیں؟

3. What is step down transformer called?

3. سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کسے کہتے ہیں؟

4. Describe the structure of a simple capacitor.

4. ایک سادہ کپیسٹر کی ساخت بیان کریں۔

5. Name three objects that use D.C.

5. ایسی تین اشیاء کے نام لکھیں جن میں D.C استعمال ہوتا ہے۔

Q3. Write detailed answers of the following questions. 2X5=10

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. What is meant by conventional current? Explain with example.

1. کنوینشنل کرنٹ سے کیا مراد ہے؟ مثال سے وضاحت کریں۔

2. State Ohm's law. And write Ross's formula. Also prove it through an activity.

2.

اوہم کا قانون بیان کریں۔ اور اس کا فارمولا لکھیے۔ نیز اسے ایک سرگرمی کے ذریعے ثابت کیجیے۔

