



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 10th

General Science

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 14314

TIME: 40

Paper Date: 2026-01-09

(باب نمبر 9: بنیادی الیکٹرونکس) (باب نمبر 8: کرنٹ الیکٹریسیٹی) (باب نمبر 7: انرجی)

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 مکملہ جوابات میں سے درست پورا کر لیں

1. A battery provides energy for: 1. بیٹری انرجی مہیا کرتی ہے:
 (A) Chemical (B) Nuclear (C) Potential (D) Electrical
2. If the ratio of heat in the atmosphere exceeds a certain limit, it can be: 2. اگر ماحول میں حرارت کا تناسب ایک حد سے بڑھ جائے تو یہ ہو سکتا ہے:
 (A) Beneficial (B) Harmful (C) کوئی تبدیلی نہیں (D) No change ان میں کوئی نہیں
 None of these
3. The cooling towers of nuclear reactors emit into the atmosphere day and night: 3. نیوکلیئر ری ایکٹرز کے کوئلنگ ٹاور دن رات فضا میں خارج کرتے ہیں:
 (A) Light (B) Heat (C) پولیوشن (D) Smell
4. A galvanometer is connected in parallel to convert it into an ammeter: 4. گیلوانومیٹر کو ایمپیٹر میں تبدیل کرنے کے لیے اس کے متوازی جوڑا جاتا ہے:
 (A) Shunt resistance (B) Voltmeter (C) ٹرانسفارمر (D) کیپیسٹر Capacitor
5. Which semiconductor has the highest number of holes? 5. کون سی سیمی کنڈکٹر میں ہولز کی تعداد زیادہ ہوتی ہے؟
 (A) N type (B) P type (C) ٹرانزسٹر (D) ڈائیوڈ

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. What is meant by electrical energy? Explain what it means. 1. الیکٹریکل انرجی سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت بیان کریں۔
2. What is Tidal Power? 2. ٹائیڈل پاور کسے کہتے ہیں؟

3. What does a step-up transformer do?

3. سٹیپ اپ ٹرانسفارمر کیا کام کرتا ہے؟

4. Write the names of four information storage devices.

4. چار انفارمیشن سٹوریج ڈیوائسز کے نام تحریر کریں۔

5. Write two uses of computer.

5. کمپیوٹر کے دو استعمالات تحریر کریں۔

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

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. How do cable TV and satellite TV work? Explain in brief.

1.

کیبل ٹی وی اور سیٹلائٹ ٹی وی کیسے کام کرتے ہیں؟ مختصراً وضاحت کیجیے۔

2. Define Law of Conservation of Energy and explain with an example.

2.

کنزرویشن آف انرجی کے قانون کی تعریف کیجیے اور ایک مثال سے وضاحت کیجیے۔

