



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 10th

Physics

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 85598

TIME: 40

Paper Date: 2025-12-05

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 مکنتہ جوابات میں سے درست پداثر لکائیں

1. What is the power rating of a lamp connected to 12V source when it carries 2.5A? .1

12V کے سورس سے جوڑے گئے ایک لیپ کی پاور کی شرح کیا ہوگی جبکہ اس میں سے 2.5A کرنٹ بہہ رہا ہو؟

60W (D)

30W (C)

14.5W (B)

4.8W (A)

2. 1 microampere is equal to:

2. ایک مائیکرو ایمپیئر برابر ہے:

$10^{-12}A$ (D)

$10^{-9}A$ (C)

$10^{-6}A$ (B)

$10^{-3}A$ (A)

3. The SI unit of resistance is:

3. رزسٹنس کا ایس آئی یونٹ ہے:

Ohm (D)

Coulomb (C)

Ampere (B)

Volt (A)

4. The unit of electric power:

4. الیکٹرک پاور کا یونٹ ہے:

ampere (D)

volt (C)

joule (B)

Watt (A)

5. The electric meter installed in our houses measures the construction of electric energy in the units of:

5. ہمارے گھروں میں لگا ہوا الیکٹرک میٹر صرف ہونے والی الیکٹرک انرجی کو کسی یونٹ میں ماپتا ہے:

Kilowatthour (D)

Megawatthour (C)

Watthour (B)

Watt (A)

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. What is the difference between earth wire and live wire?

1. ارتھ وائر اور لائیو وائر میں فرق بیان کریں۔

2. What is the difference between electronic current and conventional current?

2.

الیکٹرونک کرنٹ اور کنونینشنل کرنٹ کے درمیان کیا فرق ہے؟

3.

Two points on an object are at different electric potentials. Does charge necessarily flow between them?

3.

ایک جسم کے دو پوائنٹس مختلف الیکٹرک پوٹینشل پر ہیں۔ کیا ان کے درمیان چارج کا بہاؤ ضروری ہوتا ہے؟

4. How many watt-hours are there in 1000 joules?

4. 1000 جول میں کتنے واٹ آور ہوتے ہیں؟

5. How jewelers find that the diamond is real or fake?

5. جیولرز ہیرے کے اصلی اور نقلی ہونے کی پہچان کیسے کر سکتے ہیں؟

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

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. State Joule's law and also derive its mathematical form.

1. جول کا قانون بیان کریں اور اس کا حسابی فارمولا اخذ کریں۔

2.

The resistance of a conductor wire is $10M\Omega$. if a potential difference of 100volts is applied across its ends, then find the value of current passing through it in mA.

2. ایک کنڈکٹر کی رزسٹنس $10M\Omega$ ہے۔ اگر اس کے اطراف میں 100V کا پوٹینشل فراہم کیا جائے تو اس میں سے گزرنے والا کرنٹ ملی ایمپیریز میں معلوم کریں۔

