



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 10th

Physics

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 88866

TIME: 40

Paper Date: 2026-01-02

(Electrostatics) (Current Electricity) (Electromagnetism)

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 لگائیں

- Mathematical form of Ohm's law is: 1. اوہم کے قانون کی مساوات ہے:

$V=IR^2$ $V=IR^2$ (D) $V=QT$ $V=QT$ (C) $V=I^2R$ $V=I^2R$ (B) $V=IR$ $V=IR$ (A)
- Electric power (P) is equal to: 2. الیکٹرک پاور برابر ہے:

IR^2 IR^2 (D) I^2R I^2R (C) IV IV (B) I^2V I^2V (A)
- Cross-sectional area of the wire: 3. واٹر کا کراس سیکشنل ایریا:

$\pi d^2 / 4$ $\pi d^2 / 4$ (D) $\pi^2 d / 4$ $\pi^2 d / 4$ (C) $\pi^2 d^2 / 4$ $\pi^2 d^2 / 4$ (B) $\pi d^2 / 2$ $\pi d^2 / 2$ (A)
- The electric meter installed in our houses measures the construction of electric energy in the units of: 4. ہمارے گھروں میں لگا ہوا الیکٹرک میٹر صرف ہونے والی الیکٹرک انرجی کو کسی یونٹ میں ماپتا ہے:

Kilowatthour (D) میگا واٹ آور (C) Watthour (B) واٹ آور (A) واٹ
- A positive electric charge: 5. ایک پوزیٹو الیکٹرک چارج دوسرے:

(A) پوزیٹو چارج کو کشش کرتا ہے (B) پوزیٹو چارج کو دفع کرتا ہے (C) نیوٹرل چارج کو کشش کرتا ہے (D) نیوٹرل چارج کو دفع کرتا ہے

Repels a neutral charge (D) Attracts a neutral charge (C) Repels other positive charge (B) Attracts other positive charge (A)

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- With the help of electroscope how you can find presence of charge on a body. 1. آپ الیکٹروسکوپ کی مدد سے جسم پر چارج کی موجودگی کا اندازہ کیسے لگا سکتے ہیں؟
- Write down two characteristics of the series combination of the capacitors. 2.

پیسٹرز کے سیریز لمبی ٹیشن کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کریں۔

3. What is meant by kilowatt hour? Define it.

3. کلوواٹ آور سے کیا مراد ہے؟ اس کی تعریف کریں۔

4. Diamond does not conduct electricity but conduct heat. Explain.

4.

ہیرے میں کرنٹ کا بہاؤ نہیں ہوتا تاہم یہ حرارت کا بہت اچھا کنڈکٹر ہے۔ وضاحت کریں۔

5. Define electric field. Write its unit.

5. الیکٹرک فیلڈ کی تعریف کریں۔ اس کا یونٹ بھی لکھیں۔

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

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. Explain Coulomb's law of electrostatics and write its mathematical form.

1.

کولمب کے الیکٹرو سٹیٹک کے قانون کی وضاحت کریں۔ نیز اس کو حسابی شکل میں لکھیں۔

2.

An incandescent light bulb with an operating resistance of 95Ω is labelled "150W". Is this bulb designed for use in a 120 V circuit or a 220 V circuit?

2. ایک چمکتے ہوئے بلب پر 150W لکھا ہوا ہے جو 95Ω کی رزسٹنس پر چل رہا ہے۔ کیا یہ بلب 120V یا 220V کے سرکٹ میں استعمال کرنے کے لیے بنایا گیا ہے؟ حسابی طور پر وضاحت کریں۔

