



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 10th

Physics

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 80153

TIME: 40

Paper Date: 2026-01-01

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

- The spring's constant is: 1. سپرنگ کوئسٹنٹ ہے:
 $k=-x/m$ $k=-x/m$ (D) $k=-f/x$ $k=-f/x$ (C) $w=mg$ $w=mg$ (B) $F=ma$ $F=ma$ (A)
- The loudness of sound mostly depends upon: 2. ساؤنڈ کی لاؤڈنيس کا زيادہ تراخصار کس پر ہوتا ہے؟
Amplitude Δ Δ Δ Δ (D) Wavelength Δ Δ Δ (C) Period Δ Δ Δ (B) Frequency Δ Δ Δ (A)
- Five joules of work is needed to shift 10 C of charge from one place to another. The potential difference between the places is: 3. ایک 10C کے چارج کو ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جانے کے لیے پانچ جول ورک کرنا پڑتا ہے۔ ان دونوں مقامات کے درميان پوٹينشل ڈفرينس ہوگا۔
10V (D) 5V (C) 2V (B) 0.5V (A)
- Capacitance is defined as 4. کپيسیٹنس کی تعريف اس طرح کی جاتی ہے۔
V/Q (D) QV (C) Q/V (B) VC (A)
- The value of constant "k" in coulombs law depends upon: 5. کولمب لاء کی مساوات میں موجود کانسنٹنٹ k کا انحصار کس بات پر ہوتا ہے:
Medium between charges (D) Distance between charges (C) Magnitude of charges (B) Size of charges (A)

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- What is meant by acoustics? 1. صوتی نگہبانی سے کیا مراد ہے؟
- Define principle axis. 2. پرنسپل ایکسز کی تعريف کریں۔
- Write the use of electrostatic air cleaner. 3. الیکٹروسٹیک ایئر کلیئر کی استعمال بیان کریں۔
- What is meant by electric field and electric intensity? 4. الیکٹرک فیلڈ اور الیکٹرک انٹینسٹی سے کیا مراد ہے؟

5. Enlist some uses of capacitor.

5. لیسیٹر کے استعمال کی لسٹ تیار کریں۔

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

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. What is meant by ripple tank? Describe its structure and Principle.

1.

ریپل ٹینک سے کیا مراد ہے؟ اس کی ساخت اور اصول بیان کریں۔

2.

An object 10.0cm in front of a convex mirror forms an image 5.0cm behind mirror. What is the focal length of the mirror?

2. کنوئیس مرر کے سامنے 10cm پر پڑے ہوئے ایک جسم کی امیج، مرر کے پیچھے 5cm پر بنتی ہے۔ مرر کی فوکل لیٹنگتھ کیا ہوگی؟

