



# Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 9th [New Books]

Physics

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME: .....

PAPER CODE: 26410

TIME: 40

Paper Date: 2026-01-03

(CHAP 7: Thermal Properties of Matter) (CHAP 8: Magnetism) (CHAP 9: Nature of Science)

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 مکمل جوابات میں سے درست پوائنٹ لگائیں

1. Magnetic lines force:

1. میگنیٹک لائنز آف فورس:

- (A) ہمیشہ سیدھی لائنوں میں ہوتی ہیں (B) ایک دوسری کو قطع کرتی ہیں (C) شمالی پول میں داخل ہوتی ہیں (D) جنوبی پول میں داخل ہوتی ہیں
- Enter into the south pole Enter into the north pole Cross one another Are always directed in a straight line

2. Permanent magnets cannot be made by:

2. مندرجہ بالا میں کس کو مستقل میگنیٹ نہیں بنایا جاسکتا؟

- (A) نرم لوہا Soft iron (B) سٹیل Steel (C) نیوڈیمیم Neodymium (D) آلنیکو Alnico

3. Permanent magnets are used in:

3. مستقل میگنیٹس استعمال کیے جاتے ہیں؟

- (A) سرکٹ بریکر میں (B) لائوڈ سپیکر میں Loudspeaker (C) الیکٹرک کرین میں (D) میگنیٹک ریکارڈنگ میں
- Magnetic recording Electric crane Circuit breaker

4. The best material to protect a device from external magnetic field is:

4.

بیرونی میگنیٹ فیلڈ سے کسی ڈیوائس کو محفوظ رکھنے کے سب سے بہترین میٹریل ہے:

- (A) لکڑی Wood (B) پلاسٹک Plastic (C) سٹیل Steel (D) نرم لوہا Soft iron

5. A common method used to magnetise a material is:

5. کسی میٹریل کا میگنیٹ بنانے کا ایک عام طریقہ ہے:

- (A) رگڑنا Stroking (B) ضرب لگانا Hitting (C) گرم کرنا Heating (D) ایسی سولی ٹائڈ کے اندر رکھنا جس میں اے سی کرنٹ گزر رہا ہو

Placing inside a solenoid having A.C Current

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1.

Comment on the statement. " A theory is capable of being proved right but not being wrong is not a scientific theory".

1. اس بیان پر تبصرہ کریں۔ یہ سائنٹیفک تھیوری نہیں ہے کہ اگر کسی تھیوری کو درست ثابت کیا گیا ہے تو اسے غلط ثابت نہیں کیا جاسکتا؟
2. What is the relationship between an experiment and a hypothesis? تجربہ اور مفروضہ کے درمیان کیا تعلق ہے؟
3. Describe why the solution of complex problems need interdisciplinary research and collaboration. وضاحت کریں کہ پیچیدہ مسائل کے حل کے لیے بین الشعبہ جاتی ریسرچ اور اشتراک عمل کیوں ضروری ہے؟
4. Differentiate between paramagnetic and diamagnetic materials. پیرامیگنیٹک اور ڈیامیگنیٹک مٹیریلز میں فرق واضح کریں۔
5. What is physics all about? Name some of its branches. فزکس کیا ہے؟ اس کی چند شاخوں کے نام لکھیں۔

Q3. Write detailed answers of the following questions. 2X5=10 مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. What is the scope of physics in everyday life? Give some examples. روزمرہ زندگی میں فزکس کا دائرہ کار کیا ہے؟ کچھ مثالیں پیش کریں۔
2. What is scientific method? Describe its main steps with examples. سائنسی طریقہ کار کیا ہوتا ہے؟ مثالوں کے ساتھ اس کے اہم مرحلے بیان کریں۔

