

Step Academy Official

Student Name _____	Roll num _____	Class Name NEW 9TH	Paper Code 1811
Subject Name PHYSICS	Time Allowed 60 MINUTES	Total Marks 40	Exam Date _____
Exam Syllabus CHAP 8			

Q1. Choose the correct answer.

1X10=10

سوال نمبر 1. چار ممکنہ جوابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں۔

1. Which one of the following is not a magnetic material?

1. مندرجہ ذیل میں سے کون سا میگنٹک میٹریل نہیں ہے؟

(D) Nickel نکل

(C) Aluminium ایلیومینیم

(B) Iron کو بالٹ

(A) Cobalt لوہا

2. Magnetic lines force:

2. میگنٹک لائنز آف فورس:

(D) جنوبی پول میں داخل ہوتی ہیں

(C) شمالی پول میں داخل ہوتی ہیں

(B) ایک دوسری کو قطع کرتی ہیں

(A) ہمیشہ سیدھی لائنوں میں ہوتی ہیں

Enter into the south pole

Enter into the north pole

Cross one another

Are always directed in a straight line

3. Permanent magnets cannot be made by:

3. مندرجہ بالا میں کس کو مستقل میگنٹ نہیں بنایا جاسکتا؟

(D) Alnico النیکو

(C) Neodymium نیوڈیمیم

(B) Steel سٹیل

(A) Soft iron نرم لوہا

4. Permanent magnets are used in:

4. مستقل میگنٹس استعمال کیے جاتے ہیں؟

(D) میگنٹک ریکارڈنگ میں

(C) الیکٹرک کرین میں

(B) لائوڈ سپیکر میں

(A) سرکٹ بریکر میں

Magnetic recording

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

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

(D)

(C) گرم کرنا

(B) ضرب لگانا

(A) رگڑنا

ایسی سولی ٹائمڈ کے اندر رکھنا جس میں اے سی کرنٹ گزر رہا ہو

Placing inside a solenoid having A.C Current

6. A magnetic compass is places around a bar magnet at four points as shown in figure below. Which diagram would indicate the correct directions of the field?

6. ایک میٹنٹک کو ایک بار میگنٹ کے گرد 4 مختلف نقاط پر رکھا گیا ہے جیسا کہ نیچے شکل میں دکھایا گیا ہے۔ کون سی ڈایا گرام درست سمت کو ظاہر کرتی ہے:

(D) تصویر

(C) تصویر

(B) تصویر

(A) تصویر

7. A steel rod is magnetised by double touch stroking method. Which one would be the correct polarity of the AB magnet?

7. سٹیل کی ایک سلاخ کو دو رخنی رگڑنے کے طریقے سے میگنٹ بنایا گیا ہے۔ میگنٹ کے AB پولز کی صحیح نشان دہی کون سی ڈایا گرام کرتی ہے:

(D) تصویر

(C) تصویر

(B) تصویر

(A) تصویر

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

8. بیرونی میگنٹ فیلڈ سے کسی ڈیوائس کو محفوظ رکھنے کے سب سے بہترین میٹریل ہے:

(D) Soft iron نرم لوہا

(C) Steel سٹیل

(B) Plastic پلاسٹک

(A) Wood لکڑی

9. Electro magnets are used in:

9.

null

(D) All of above

(C) Telephone receiver

(B) Magnetic relay

(A) Circuit breaker

10. Why is soft iron effective material for magnetic shielding?

10.

null

(D) None

(C) Both A and B

(B) Low permeability

(A) High permeability

Q2. Write short answers of the following questions.

2X10=20

سوال نمبر 2. مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

I . What are temporary and permanent magnets?

I . عارضی اور مستقل میگنیٹس کیا ہوتی ہیں؟

II . Define magnetic field of a magnet.

II . میگنیٹ کے میگنیٹک فیلڈ کی تعریف کریں۔

III . What are magnetic lines of force?

III . میگنیٹک لائنز آف فورس کیا ہوتی ہیں؟

IV . Name some uses of permanent magnets and electromagnets.

IV . مستقل میگنیٹس اور الیکٹرو میگنیٹس کے استعمال کے کچھ نام بیان کریں۔

V . What are magnetic domains?

V . میگنیٹک ڈومینز کیا ہوتی ہیں؟

VI . Which type of magnetic field is formed by a current-carrying long coil?

VI . کرنٹ بردار لمبی کوائل کس قسم کا میگنیٹک فیلڈ پیدا کرتی ہے؟

VII . Differentiate between paramagnetic and diamagnetic materials.

VII . پیرامیگنیٹک اور ڈیامیگنیٹک مٹیریلز میں فرق واضح کریں۔

VIII . Define magnetism with examples?

VIII .

null

IX . What is the magnetic material?

IX .

null

X . Electric current or motion of electrons produce magnetic field. Is the reverse process true, that is the magnetic field give rise to electric current? If yes, give an example and describe it briefly.

X . الیکٹرک کرنٹ یا الیکٹرونز کی حرکت میگنیٹک فیلڈ پیدا کرتے ہیں۔ کیا اس کے الٹ عمل بھی ممکن ہے، یعنی میگنیٹک فیلڈ الیکٹرک کرنٹ پیدا کرتا ہے؟ اگر ہاں تو کوئی ایک مثال دیں اور اسے مختصر بیان کریں۔

Q3. Write detailed answers of the following questions.

5X2=10

سوال نمبر 3. مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. What is a circuit breaker? Describe its working with the help of a diagram.

1. سرکٹ بریکر کیا ہوتا ہے؟ ڈایا گرام کی مدد سے اس کام کرنے کا عمل بیان کریں۔

2. Differentiate between paramagnetic, diamagnetic and ferromagnetic materials with reference to the domain theory.

2. ڈومین تھیوری کے حوالے سے پیرامیگنیٹک، ڈیامیگنیٹک اور فیرو میگنیٹک مٹیریلز میں فرق بیان کریں۔