

Roll No. _____ امیدوار خود پُر کرے

(For all sessions)

Paper Code	7	4	7	1
------------	---	---	---	---

گروپ-I-Group-I

فزکس (معروضی)

نمبر: 12

Physics (Objective Type)

Marks: 12

وقت 15 منٹ Time: 15 Minutes

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C, D یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. In a vacuum all electromagnetic waves have the same:

1.1. ویکيوم ميں تمام اليكٹرو ميگنیٹک ویوز ایک جیسی رکھتی ہیں:

(A) Speed سپید (B) Frequency فریکوئنسی (C) Amplitude امپلیٹیوڈ (D) Wavelength ویولنیتھ
2. The speed of sound in liquid as compared to gases is:

2. مائع میں گیسوں کے مقابلہ میں آواز کی سپید ہوتی ہے:

(A) Five times پانچ گنا (B) Fifteen times پندرہ گنا (C) Two times دو گنا (D) Eight times آٹھ گنا
3. The refractive index of crown glass is:

3. کراؤن گلاس کا ریفریکٹو انڈیکس کتنا ہے:

(A) 2.42 (B) 2.21 (C) 1.66 (D) 1.52
4. Five joules of work is needed to shift 10C of charge from one place to another. The potential difference between the places is:

4. ایک 10C کے چارج کو ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جانے کے لیے پانچ جول ورک کرنا پڑتا ہے۔ ان دونوں مقامات کے درمیان پوٹینشل ڈفرینس ہے۔

(A) 0.5V (B) 2V (C) 5V (D) 10V
5. SI unit of electric intensity is:

5. الیکٹرک انٹینسٹی کا S.I یونٹ ہے:

(A) Nm^{-1} (B) NC^{-1} (C) Nm^{-2} (D) Nm
6. Electric potential and e.m.f:

6. الیکٹرک پوٹینشل اور ای۔ایم۔ایف ہیں:

(A) are the same terms ایک جیسی مقداریں ہیں (B) are the different terms دو مختلف مقداریں ہیں

(C) Have the different units ان کے یونٹس مختلف ہیں (D) are both B and C دونوں (B) اور (C)
7. 1KWh is equal to:

7. ایک کلوواٹ آور برابر ہے:

(A) 1.6MJ (B) 2.6MJ (C) 3.6MJ (D) 4.6MJ
8. The direction of induced emf in a circuit is in accordance with conservation of:

8. انڈیوسڈ e.m.f کی سمت سرکٹ میں کس قانون کے مطابق ہوتی ہے؟

(A) Mass ماس (B) Charge چارج (C) Momentum مومنٹم (D) Energy انرجی
9. A device which is used to increase or decrease the AC voltage is called:

9. ایک آلہ جو AC وولٹیج کو کم یا زیادہ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے، کہلاتا ہے:

(A) Transformer ٹرانسفارمر (B) Motor موٹر (C) Generator جرنیٹر (D) Voltmeter وولٹ میٹر
10. The particles emitted from a hot cathode surface are called:

10. ایسے پارٹیکلز جو گرم کیتھوڈ کی سطح سے خارج ہوں، کہلاتے ہیں:

(A) Negative ions نیگیو آئنز (B) Positive ions پازیو آئنز (C) Electrons الیکٹرانز (D) Protons پروٹانز
11. The brain of any computer system is:

11. کسی بھی کمپیوٹر سسٹم کا دماغ ہے:

(A) Monitor مونیٹر (B) Memory میموری (C) C.P.U سی پی یو (D) Control unit کنٹرول یونٹ
12. Isotopes are atoms of same element with different:

12. آئسوٹوپس ایک ہی ایلیمنٹ کے ایسے ایٹمز ہوتے ہیں جن کا مختلف ہوتا ہے۔

(A) Atomic mass ایٹامک ماس (B) Atomic number ایٹامک نمبر (C) Number of protons پروٹونز کی تعداد (D) Number of electrons الیکٹرانز کی تعداد