

Roll No. _____

(For all sessions)

Group-I-گروپ I

Paper Code 5 4 7 3

Physics (Objective Type)

فزکس (معروضی)

Marks: 12

Time: 15 Minutes وقت: 15 منٹ

نمبر: 12

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

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. Density has formula:

1.1. ڈینسٹی کا فارمولا ہے:

(A) mass x volume ماس x ولیم

(B) volume/mass ماس/ولیم

(C) area/mass ماس/ایریا

(D) mass/volume ولیم/ماس

2. Which of the following materials has large value of temperature

2. درج ذیل میں سے کسی میٹریل کے طولی پھیلاؤ کے کوائفی سیٹ

coefficient of linear expansion?

تیمت زیادہ ہوتی ہے؟

(A) Aluminium ایلمینیم

(B) Steel سٹیل

(C) Gold گولڈ

(D) Brass بریس

3. What happens to the thermal conductivity of a wall is its thickness is doubled? کسی دیوار کی موٹائی دوگنا کرنے پر اس کی تھرمل کنڈکٹیوٹی:

(A) becomes double دوگنا ہوجاتی ہے

(B) remains the same وہی رہتی ہے

(C) becomes half آدھی ہوجاتی ہے

(D) becomes one fourth ایک چوتھائی ہوجاتی ہے

4. An interval of 200 μ s is equivalent to:4. 200 μ s انٹروال کا وقت مساوی ہوتا ہے:

(A) 0.2 S

(B) 0.02 S

(C) 2×10^{-4} S(D) 2×10^{-6} S

5. By dividing displacement of a moving body with time, we obtain:

5. کسی متحرک جسم کے ڈس پلیسمنٹ کو وقت پر تقسیم کرنے سے حاصل ہوتا ہے:

(A) Speed سپیڈ

(B) acceleration ایکسلریشن

(C) Velocity ولاسٹی

(D) Deceleration ڈی سلریشن

6. Newton's first law of motion is valid only in the absence of:

6. کس کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون کا اطلاق ہوتا ہے؟

(A) Velocity ولاسٹی

(B) Net force نیٹ فورس

(C) Torque ٹارک

(D) Momentum مومینٹم

7. SI unit of acceleration is:

7. ایکسلریشن کا SI یونٹ ہے:

(A) $m s^{-1}$ (B) $m s^{-2}$ (C) $m^2 s$ (D) $m s^2$ 8. A force of 10N is making an angle of 30° with the horizontal. Its8. 10 نیوٹن کی ایک فورس 30° ایکسر کے ساتھ کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس

horizontal component will be:

کا افقی کمپونینٹ ہوگا:

(A) 4N

(B) 5N

(C) 7N

(D) 8.7N

9. Torque τ is equal to:9. ٹارک τ برابر ہے:(A) $F \times m$ (B) $F \times R^2$ (C) $F \times \tau$ (D) $F \times L$ 10. The value of g on moon's surface is $1.6 m s^{-2}$. What will be the weight of a10. چاند کی سطح پر g کی قیمت $1.6 m s^{-2}$ ہے۔ چاند پر

100Kg body on the surface of the moon?

100Kg کے ایک جسم کا وزن ہوگا۔

(A) 100N

(B) 160N

(C) 1000N

(D) 1600N

11. If the velocity of a body becomes double, then its kinetic energy:

11. اگر کسی جسم کی ولاسٹی دوگنا ہو جائے تو اس کی کائیٹیک انرجی:

(A) remains the same کوئنٹ رہتی ہے

(B) becomes double دوگنا ہوجاتی ہے

(C) becomes four times چارگنا ہوجاتی ہے

(D) becomes half نصف رہ جاتی ہے

12. The energy of a moving body during motion is called:

12. حرکت کے دوران کسی جسم کی انرجی کہلاتی ہے:

(A) Nuclear Energy نیوکلیر انرجی

(B) Chemical energy کیمیکل انرجی

(C) Kinetic energy کائیٹیک انرجی

(D) Potential energy پوٹینشل انرجی