رول نمبر اُمیدوار : ______

PHYSICS | **Paper: I** | **121 - (III)** (سیکنڈری سکول پارٹ I، کلاس نہم) | پرچہ I | فزکس

Time: 15 Minutes | **(Group:I)** | **Objective** ...... معروضی | (پہلا گروپ) | وقت: 15 منٹ

Marks: 12 | **Code: 5475** | مارکس: 12

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1 . 1 - In which of the following state, molecules do not leave their position?
مادہ کی کونسی حالت میں مالیکیولز اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے؟

(A) solid ٹھوس (B) liquid مائع (C) gas گیس (D) plasma پلازما

2 - The value of "g" on the surface of the Moon is
چاند کی سطح پر "g" کی قیمت ______ ہے۔

(A) $1.6\ ms^{-2}$ (B) $1.6\ ms^{-1}$ (C) $10\ ms^{-2}$ (D) $10\ ms^{-1}$

3 - SI unit of power is
پاور کا SI یونٹ ______ ہے۔

(A) watt واٹ (B) second سیکنڈ (C) ms^{-1} (D) ms^{-2}

4 - Rate of flow of heat is
حرارت کے بہاؤ کی شرح ______ ہے۔

(A) $\frac{T}{Q}$ (B) $Q \times T$ (C) $\frac{Q}{T}$ (D) $\frac{Q}{T^2}$

5 - Which of the following is a vector quantity?
مندرجہ ذیل میں سے ______ ویکٹر مقدار ہے۔

(A) velocity ولاسٹی (B) distance فاصلہ (C) speed سپیڈ (D) mass ماس

6 - In SI, the unit of torque is
SI میں ٹارک کا یونٹ ______ ہے۔

(A) Nm^{-1} (B) Nm (C) Nm^2 (D) Nm^{-2}

7 - The specific heat of water is
پانی کی حرارت مخصوصہ ______ ہے۔

(A) $2100\ Jkg^{-1}K^{-1}$ (B) $4200\ Jkg^{-1}K^{-1}$ (C) $1000\ Jkg^{-1}K^{-1}$ (D) $1420\ Jkg^{-1}K^{-1}$

8 - SI unit of momentum is
مومینٹم کا SI یونٹ ______ ہے۔

(A) $kgms^{-2}$ (B) $kgms^{-1}$ (C) $kgms$ (D) $kgms^2$

9 - Linear thermal expansion in solids (L)=
ٹھوس اجسام میں طولی پھیلاؤ (L)=

(A) $T_o(1+\alpha\Delta L)$ (B) $L_o(1-\alpha\Delta T)$ (C) $L_o(\alpha\Delta T)$ (D) $L_o(1+\alpha\Delta T)$

10 - Potential Energy (P.E.)=
پوٹینشل انرجی (P.E.)=

(A) $\frac{1}{2}mv^2$ (B) mv^2 (C) m^2gh (D) mgh

11 - Which one of the following is the smallest quantity?
درج ذیل میں سے سب سے چھوٹی مقدار ______ ہے۔

(A) 0.01 g (B) 2 mg (C) 100 μg (D) 5000 ng

12 - Coefficient of friction (μ) is equal to
فرکشن کا کوایفی شینٹ (μ) ______ کے برابر ہے۔

(A) FsR (B) FsR^2 (C) $\frac{Fs}{R}$ (D) $\frac{R}{Fs}$