



Roll No _____ to be filled in by the candidate

(For All Sessions)

Paper Code 5 4 7 2

Physics (Objective)

Group-II- گروپ

فزکس (معروضی)

Time: 15 Minutes

Marks : 12

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

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ درست جواب کا انتخاب کرتے ہوئے متعلقہ دائرے میں پین یا مارکر سے فلنگ کریں۔

- 1.1 The SI unit of force is Newton (N) which is equal to: 1.1 فورس کا SI یونٹ نیوٹن (N) ہے جو برابر ہے:
 - (A) Kgm^2s^{-2} (B) $Kgms^{-2}$ (C) $Kgms^{-1}$ (D) $Kgms^2$
2. A measuring cylinder is used to measure : 2. پیمائشی سلنڈر سے معلوم کیا جاتا ہے:
 - (A) Mass ماس (B) Area ایریا (C) Volume وایوم (D) Weight وزن
3. $50 Kmh^{-1}$ is equal to: 3. $50 Kmh^{-1}$ برابر ہوتا ہے:
 - (A) $1.388 mS^{-1}$ (B) $13.88 mS^{-1}$ (C) $138.8 mS^{-1}$ (D) $1388 mS^{-1}$
4. $\frac{P_f - P_i}{t}$ is equal to: 4. $\frac{P_f - P_i}{t}$ برابر ہے:
 - (A) F (B) a (C) S (D) V
5. The number of perpendicular components of a force are: 5. کسی فورس کے عمودی کمپونینٹس کی تعداد ہوتی ہے:
 - (A) 1 (B) 4 (C) 5 (D) 2
6. Mathematical form of 1st condition of equilibrium is: 6. ایکوی لبریم کی پہلی شرط کی حسابی شکل ہے:
 - (A) $\sum F = 0$ (B) $\sum \tau = 0$ (C) $\sum P = 0$ (D) $\sum W = 0$
7. The formula to find the orbital speed (V_0) of a low orbit satellite is : 7. زمین کے انتہائی قریب گردش کرنے والے سیٹلائٹ کی سپیڈ (V_0) کا فارمولا ہے:
 - (A) $V_0 = gR$ (B) $V_0 = gR^2$ (C) $V_0 = \sqrt{gR}$ (D) $V_0 = \sqrt{gR^2}$
8. The K.E. of a body of mass 2kg is 25J. Its speed is : 8. دو کلو گرام کے ایک جسم کی کافی ٹینک انرجی 25 J ہے۔ اس کی سپیڈ ہوگی:
 - (A) $50 mS^{-1}$ (B) $25 mS^{-1}$ (C) $12.5 mS^{-1}$ (D) $5 mS^{-1}$
9. The density of water is : 9. پانی کی ڈینسٹی ہے:
 - (A) $10 kg m^{-3}$ (B) $100 kg m^{-3}$ (C) $1000 kg m^{-3}$ (D) $10000 kg m^{-3}$
10. What should be the approximate length of a glass tube to construct a water barometer? 10. پانی کا ہیڈ میٹر بنانے کے لئے شیشے کی ٹیوب کی لمبائی اندازاً کتنی ہونی چاہیے؟
 - (A) 11 m (B) 2.5 m (C) 1 m (D) 0.5 m
11. Water freezes at : 11. پانی جس ٹمپریچر پر برف بن جاتا ہے:
 - (A) $0^\circ F$ (B) $32^\circ F$ (C) $37^\circ F$ (D) $100^\circ F$
12. Example of bad conductor of heat is : 12. حرارت کے ناقص کنڈکٹر کی مثال ہے:
 - (A) Gold سونا (B) Iron لوہا (C) Wool اون (D) Graphite گرافائٹ