

Physics (Objective)

Group - I

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 دیئے گئے ہیں۔ جو آپ کا صحیح جواب سمجھیں اس کے سامنے دائرے میں پیچ یا مار کر سے فلک کریں۔

1.1 The correct equation of motion will be:

حرکت کی درست مساوات ہوگی:

(A) $V_f - V_i = at$ (B) $V_i - V_f = at$ (C) $V_f^2 - V_i^2 = a^2 t^2$ (D) $V_f^2 + V_i^2 = a^2 t^2$

2. The number of significant figures in 0.03 is:

0.03 میں اہم ہندسوں کی تعداد ہے:

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

3. The unit of force will be:

فورس کا یونٹ ہوگا:

(A) Ns (B) Kg ms^{-1} (C) Kg ms^{-2} (D) Ns^{-1}

4. The values of rectangular components F_x and F_y of a force F are 6N and 8N, the magnitude of force will be:

ایک فورس F کے عمودی اور افقی اجزائیں F_x اور F_y کی قیمتیں 6N اور 8N ہیں، فورس کی مقدار ہوگی:

(A) 48 N (B) 14 N (C) 10 N (D) 100 N

5. The value of gravitational field strength near earth's surface is:

زمین کی سطح کے قریب گریویٹیشنل فیلڈ کی طاقت ہوتی ہے:

(A) Zero صفر (B) 6.67 Nkg^{-1} (C) 10 Nkg^{-1} (D) 8.9 Nkg^{-1}

6. A body of mass 2 kg is placed on the table 100 cm high, the value of its kinetic energy is:

2 کلو گرام کا ایک جسم 100 cm اونچے میز پر رکھا گیا ہے۔ اس کی کائی نٹک انرجی ہے:

(A) 50 joule 50 جول (B) 20 joule 20 جول (C) 400 joule 400 جول (D) Zero joule صفر جول

7. The graph which does not obey Hooke's law is:

گراف جس پر ہک کا قانون لاگو نہیں ہوتا ہے:



8. Water freezes at:

پانی جس ٹیمپریچر پر برف بن جاتا ہے وہ ہوگا:

(A) 32°F (B) 180°F (C) 212°F (D) 0°F

9. Metals are good conductors of heat due to :

میٹلز کے حرارت کے اچھے کنڈکٹر ہونے کا سبب ہے:

(A) Free electrons آزاد الیکٹرون (B) Big size of their molecules ان کے مالیکیولز کا بڑا سائز
(C) Small size of their molecules ان کے مالیکیولز کا چھوٹا سائز (D) Rapid vibrations of their atoms ان کے ایٹمز کی تیز ذرا بھریشز

10. A force of 20 N produces an acceleration of 2.5 ms^{-2} in a body. The mass of the body is:

20 N کی فورس ایک جسم میں 2.5 ms^{-2} کا ایسکریشن پیدا کرتی ہے جسم کا ماس ہوگا:

(A) 10 kg (B) 50 kg (C) 8 kg (D) 0.25 kg

11. Normal human body temperature is:

نارمل یا صحت مند انسانی جسم کا ٹیمپریچر ہے:

(A) 310 k (B) 273 k (C) 37 k (D) 98.6 k

12. The unit Nm used for torque can also be used for:

یونٹ Nm ٹارک کے علاوہ جس مقدار کا یونٹ ہو سکتا ہے وہ ہوگی:

(A) Power پاور (B) Efficiency ایفیشینسی
(C) Momentum مو مینٹم (D) Work ورک