

پرچہ: I (معروضی)

کل نمبر: 12

فزکس

وقت: 15 منٹ

﴿دوسرا گروپ﴾

نوٹ: کاٹ کر یا کسی بھی طریقہ سے مٹا کر یا لیڈ پنسل سے لکھے گئے جوابات غلط تصور ہوں گے۔
تمام سوالوں کے جوابات اسی پرچہ پر لکھئے۔

-1 ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر ٹک (✓) کا نشان لگائیے:

12

-i پریش ایک _____ مقدار ہے۔

(ا) سکیلر (ب) منفی

(ج) مثبت (د) ویکٹر

-ii _____ کی وجہ سے کیڑا آسانی سے پانی پر چل سکتا ہے۔

(ا) سرفیس ٹینشن (ب) اُچھال کی قوت

(ج) مالیکیولی نظریہ (د) وسکاسٹی

-iii کائی نیٹک انرجی = _____

(ا) ma (ب) $\frac{1}{2}mv^2$

(ج) $\frac{mv^2}{r}$ (د) $\frac{1}{2}mv$

-iv ایکوی لبریم کی حالتیں ہیں۔

(ا) 2 (ب) 3

(ج) 4 (د) 5

-v وزن کا یونٹ ہے۔

(ا) نیوٹن (ب) جول

(ج) کلوگرام (د) نیوٹن سینٹ

-vi فزیکل بیلنس سے کیا چیز ناپی جاتی ہے؟

(ا) وزن (ب) ماس

(ج) لمبائی (د) وقت

-vii بوائل کے قانون کی مساوات ہے۔

(ا) $P_1V_1 = P_1V_2$ (ب) $P_1V_2 = P_2V_1$

(ج) $P_1V_1 = P_2V_2$ (د) $P_3V_2 = V_2P_4$

-viii ان پٹ کو ظاہر کرتا ہے۔

(ا) $E \times d$ (ب) $F \times L$

(ج) $L \times d$ (د) $\frac{1}{2}(E \times d)$

-ix G کی قیمت $Nm^2 kg^{-2}$ ہے۔

(ا) $6.67 \times 10^{11} Nm^2 kg^{-2}$ (ب) $6.67 \times 10^{-11} Nm^2 kg^{-2}$

(ج) $6.67 \times 10^{12} Nm^2 kg^{-2}$ (د) $6.67 \times 10^{-12} Nm^2 kg^{-2}$

-x زمین پر 20 کلوگرام ماس کے جسم کا وزن ہوتا ہے۔

(ا) 2 نیوٹن (ب) 10 نیوٹن

(ج) 20 نیوٹن (د) 200 نیوٹن

-xi حرکت کی دوسری مساوات ہے۔

(ا) $F = ma$ (ب) $S = v_i t + \frac{1}{2}at^2$

(ج) $v_{av} = \frac{v_f + v_i}{2}$ (د) $v_f = v_i + at$

-xii ایٹم کے مرکزی حصے کا علم _____ کہلاتا ہے۔

(ا) مالیکیولی فزکس (ب) پلازمہ فزکس

(ج) نیوکلیئر فزکس (د) آسٹروفزکس