

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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

1-1) ہیڈ ٹوٹیل رول سے ویکٹرز کو جمع کیا جاسکتا ہے۔

(A) کسی بھی تعداد میں

(B) 2

(C) 3

(D) 4

2) ارشمیدس کے اصول کے مطابق اچھال کی فورس کے برابر ہوتی ہے۔

(A) ہٹ جانے والے مائع کے وزن

(B) ہٹ جانے والے مائع کے ویولیم

(C) ہٹ جانے والے مائع کے ماس

(D) ہٹ جانے والے مائع کی ڈینسٹی

3) کی حرارت مخصوصہ سب سے زیادہ ہے۔

(A) کاپر

(B) برف

(C) پانی

(D) مٹی

4) حرارت کے بہاؤ کی شرح $Q \propto \frac{1}{t}$ کی شرح

(A) A^2

(B) $\frac{1}{A^2}$

(C) $\frac{1}{A}$

(D) A

5) ٹائر اور خشک روڈ کے درمیان کوائیفی شینٹ آف فرکشن کی قیمت ہے۔

(A) 0.1

(B) 0.2

(C) 2

(D) 1

6) اگر جسم کی ولاسٹی تین گنا بڑھ جائے تو کائی نیٹک انرجی (KE) گنا ہوگی۔

(A) تین

(B) چار

(C) چھ

(D) نو

7) kmh^{-1} کے برابر ہے۔

(A) $\frac{10}{36} \text{ms}^{-1}$

(B) $\frac{36}{10} \text{ms}^{-1}$

(C) 10ms^{-1}

(D) 36ms^{-1}

8) ایک فورس "F" x-axis کی طرف عمل کرتی ہے۔ اس کا y کمپونینٹ ہوگا۔

(A) 2F

(B) F

(C) 1

(D) صفر

9) زمین کی گریویٹیشنل فورس پر غائب ہو جاتی ہے۔

(A) 6400 کلومیٹر

(B) لامحدود

(C) 42300 کلومیٹر

(D) 1000 کلومیٹر

10) فورس (\bar{F}) کے برابر ہے۔

(A) $\frac{P_f - P_i}{t}$

(B) $\frac{P_f + P_i}{t}$

(C) $\frac{P_f \cdot P_i}{t}$

(D) $\frac{P_f - P_i}{t}$

11) پانی کا بیرومیٹر بنانے کے لئے شیشے کی ٹیوب کی لمبائی اندازاً ہونی چاہیے۔

(A) 0.5 m

(B) 1 m

(C) 2.5 m

(D) 11 m

12) 200 مائیکرو سیکنڈز (μs) کا وقفہ کے مساوی ہے۔

(A) 0.2 s

(B) 0.02 s

(C) $2 \times 10^{-4} \text{s}$

(D) $2 \times 10^{-6} \text{s}$