فزکس	نہم، لاہور بورڈ، 2024ء	پہلا گروپ
وقت: 15 منٹ	معروضی	کل نمبر: 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 ہوگا۔

1-1 سسٹم انٹرنیشنل میں پریشر کا یونٹ پاسکل ہے اور ایک پاسکل برابر ہوتا ہے:

Ⓐ $1\times10^1\ Nm^{-2}$ Ⓑ $1\times10^2\ Nm^{-2}$ Ⓒ $1\times10^9\ Nm^{-2}$ Ⓓ $1\times10^3\ Nm^{-2}$

-2 گلوبل پوزیشننگ سسٹم (GPS) کل زمینی سیٹلائٹس پر مشتمل ہوتا ہے:

Ⓐ 23 Ⓑ 24 Ⓒ 25 Ⓓ 26

-3 درج ذیل میں سے کس میٹریل کے طولی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت زیادہ ہوتی ہے:

Ⓐ سٹیل Ⓑ براس Ⓒ گولڈ Ⓓ ایلومینیم

-4 ایک طالبعلم نے سکریو گیج سے کسی رتار کا ڈایا میٹر 1.032 سینٹی میٹر معلوم کیا۔ آپ اس سے کس حد تک متفق ہیں:

Ⓐ 1 سینٹی میٹر Ⓑ 1.0 سینٹی میٹر Ⓒ 1.03 Ⓓ 1.032 سینٹی میٹر

-5 100°C ٹمپریچر پر ایک کلوگرام پانی ویپورائزیشن کی مخفی حرارت کی حقیقی قیمت ہوتی ہے:

Ⓐ $3.26\times10^6\ Jkg^{-1}$ Ⓑ $2.26\times10^6\ Jkg^{-1}$ Ⓒ $4.26\times10^6\ Jkg^{-1}$ Ⓓ $5.26\times10^6\ Jkg^{-1}$

-6 $50\ Km\ h^{-1}$ برابر ہوگا:

Ⓐ $13.88\ ms^{-1}$ Ⓑ $14.88\ ms^{-1}$ Ⓒ $15.88\ ms^{-1}$ Ⓓ $16.88\ ms^{-i}$

-7 5 کلوگرام پانی کی حرارتی گنجائش ہوگی:

Ⓐ $21000\ JK^{-1}$ Ⓑ $22000\ JK^{-1}$ Ⓒ $23000\ JK^{-1}$ Ⓓ $24000\ JK^{-1}$

-8 ایک ڈوری کو دو مخالف فورسز کی مدد سے کھینچا جا رہا ہے ہر ایک فورس کی مقدار 10N ہے۔ ڈوری میں ٹینشن کتنا ہوگا:

Ⓐ 6N Ⓑ 20 N Ⓒ 10 N Ⓓ صفر

-9 ایک جسم کا ماس:

Ⓐ ایکسلریٹ کرنے پر کم ہو جاتا ہے Ⓑ ایکسلریٹ کرنے پر زیادہ ہو جاتا ہے Ⓒ تیز ولاسٹی سے چلنے پر کم ہو جاتا ہے Ⓓ مستقل رہتا ہے

10 اگر کسی جسم کی ولاسٹی دوگنا ہو جائے تو اس کی کائنیٹک انرجی:

Ⓐ چار گنا ہو جاتی ہے Ⓑ نصف رہ جاتی ہے Ⓒ دوگنا ہو جاتی ہے Ⓓ کونسٹنٹ رہتی ہے

11 10 نیوٹن کی ایک فورس x-ایکسز کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افقی کمپوننٹ ہوگا:

Ⓐ 7 N Ⓑ 8.7 N Ⓒ 4 N Ⓓ 5 N

12 آئن سٹائن کی ماس-انرجی مساوات میں 'C' ظاہر کرتا ہے:

Ⓐ الیکٹرون کی سپیڈ Ⓑ زمین کی سپیڈ Ⓒ آواز کی سپیڈ Ⓓ روشنی کی سپیڈ

www.ilmkidunya.com