

۵ گزینه درست را انتخاب کنید.

۱ کدام یکا درست بیان نشده است؟

الف: طول: سانتی متر ب: جرم: گرم ج: حجم: میلی لیتر د: چگالی: گرم بر سانتی متر مربع

۲ مریم روی ترازو ایستاده است و ترازو عدد ۴۰ را نشان می دهد. کدام گزینه درباره این عدد درست است؟

الف: وزن مریم ۴۰ کیلوگرم است. ب: جرم مریم ۴۰ نیوتون است. ج: جرم مریم ۴۰ کیلوگرم است. د: وزن مریم ۴۰ نیوتون است.

۳ مسافتی که یک جسم طی می کند، معرف کدام کمیت است؟

الف: طول ب: سرعت ج: چگالی د: مساحت

۴ جرم یک سیب ۱۵۰ گرم است. وزن این سیب تقریباً چند نیوتون است؟

الف: ۱/۵ نیوتون ب: ۱۵ نیوتون ج: ۱۵۰ نیوتون د: ۱۵۰۰ نیوتون

۵ چگالی یک قطعه فولاد 8 g/cm^3 است. اگر این قطعه فولادی را از وسط نصف کنیم. چگالی هر قطعه پس از نصف شدن چند گرم بر سانتی متر مکعب خواهد بود؟

الف: ۱۶ ب: ۸ ج: ۴ د: ۲

۶ انجام کدام عمل دقت اندازه گیری را افزایش می دهد؟

الف: استفاده از چند ابزار اندازه گیری مختلف ب: تکرار اندازه گیری توسط افراد مختلف

ج: تکرار اندازه گیری و میانگین گرفتن از اعداد به دست آمده د: استفاده از یکاهای مختلف یک کمیت برای اندازه گیری

۷ مجسمه کوچکی به جرم ۸۰۰ گرم از طلا ساخته شده است. اگر چگالی طلا را 20 g/cm^3 در نظر بگیریم، حجم این مجسمه چند سانتی متر مکعب است؟

الف: ۱۶۰۰۰ ب: ۰/۰۲۵ ج: ۴۰ د: ۱۶

۸ جرم یک قطعه پلاستیک به حجم 100 cm^3 و چگالی 2 g/cm^3 چند گرم است؟

الف: ۵۰ ب: ۲۰۰ ج: ۰/۰۲ د: ۵۰۰

۹ دقت اندازه گیری یک استوانه مدرج 1 cm^3 است. کدام یک از عددهای زیر می تواند نتیجه اندازه گیری با این وسیله باشد؟

الف: $10/5 \text{ cm}^3$ ب: $8/20 \text{ cm}^3$ ج: $0/5 \text{ cm}^3$ د: 20 cm^3

۱۰ دقت اندازه گیری یک ترازوی عقربه ای ۱ گرم است. بیان کدام عدد با این ترازو صحیح نیست؟

الف: ۸ kg ب: ۱/۵ kg ج: ۱۴/۵ g د: ۵۶ g