



پرسش‌های پایانی فصل



الف) درست یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.

- ۱ // اندازه‌گیری، یک مرحله مهم برای جمع‌آوری اطلاعات است. ☐
- ۲ // اندازه‌گیری به ما کمک می‌کند تا اشیاء را از نظر ویژگی‌های مختلف باهم مقایسه کنیم. ☐
- ۳ // یکای استاندارد کمیت جرم، گرم است. ☐
- ۴ // ۲ کیلوگرم معادل ۲۰۰۰ گرم است. ☐
- ۵ // جرم یک جسم را با وسیله‌ای به نام ترازو اندازه‌گیری می‌کنند. ☐
- ۶ // وزن جسمی به جرم ۱۰۰ گرم تقریباً ۱۰ نیوتون است. ☐
- ۷ // وزن یک طالبی ۱ کیلوگرمی در کره زمین برابر وزن آن در کره ماه است. ☐
- ۸ // کیلومتر همانند متر از یکاهای متداول طول است. ☐
- ۹ // یک سانتی متر مربع معادل یک لیتر است. ☐
- ۱۰ // برای خواندن حجم اغلب مایعات به سطح زیر منحنی نگاه می‌کنیم. ☐
- ۱۱ // حجم 1cc , 1mL , 1cm^3 باهم برابرند. ☐
- ۱۲ // یکای اصلی اندازه‌گیری زمان، دقیقه است. ☐
- ۱۳ // مقدار چگالی را با یک عدد و یکای آن بیان می‌کنند. ☐
- ۱۴ // نسبت حجم جسم به جرم آن را چگالی می‌نامند. ☐
- ۱۵ // با ساعتی که فقط عقربه‌های ساعت شمار و دقیقه شمار دارد نمی‌توان زمان‌های کمتر از یک دقیقه را گزارش کرد. ☐

ب) جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.

- ۱ // به یکای اندازه‌گیری، نیز گفته می‌شود.
- ۲ // به هر چیزی که قابل اندازه‌گیری باشد، می‌گویند.
- ۳ // اندازه هر کمیت را با یک و آن گزارش می‌کنیم.
- ۴ // یکای استاندارد کمیت، متر است.
- ۵ // یکای مناسب برای بیان اندازه جرم یک گوسفند، است.
- ۶ // وزن یک جسم را با وسیله‌ای به نام اندازه می‌گیرند و یکای آن است.

- ۷ شخصی به جرم ۶۰ کیلوگرم در کره ماه کیلوگرم جرم دارد.
- ۸ خط‌کش‌های آزمایشگاهی برحسب و درجه‌بندی شده‌اند.
- ۹ یک لیتر برابر مترمکعب است.
- ۱۰ از استوانه مدرج برای اندازه‌گیری مایع استفاده می‌شود.
- ۱۱ اینکه یک جسم در آب فرو برود یا روی آب شناور بماند به کمیتی به نام بستگی دارد.
- ۱۲ برای پاسخ به سوال «چه مدت» از وسیله‌ای به نام استفاده می‌شود.
- ۱۳ جرم جسمی ۲۰۰g و حجم آن 50cm^3 است، چگالی این جسم گرم بر سانتی‌متر مکعب است.
- ۱۴ ۴۰۰۰ کیلوگرم بر مترمکعب معادل، گرم بر سانتی‌متر مکعب است.
- ۱۵ ترازویی جرم یک عدد پرتقال را ۱۴۷ گرم نشان می‌دهد، دقت اندازه‌گیری این ترازو گرم است.

پ) عبارت‌های مرتبط را به یکدیگر وصل کنید.

میلی‌متر	⊕
سانتی‌متر مکعب	⊕
سال	⊕
میلی‌لیتر	⊕
کیلوگرم	⊕
نیوتون	⊕

وزن	⊕
جرم	⊕
حجم	⊕
زمان	⊕
چگالی	⊕
طول	⊕

ت) به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.

- ۱ وسیله اندازه‌گیری جرم چه نام دارد؟
- ۲ فاصله بین دو نقطه و مسافتی که یک جسم طی می‌کند را با کدام یکا اندازه می‌گیریم؟
- ۳ طول اجسام نسبتاً کوچک را با چه وسیله‌ای اندازه‌گیری می‌کنند؟
- ۴ دو یکای متداول اندازه‌گیری حجم مایع‌ها چه نام دارد؟
- ۵ ۰/۰۰۲ مترمکعب معادل چند سانتی‌متر مکعب است؟
- ۶ چگالی آب $1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ است. جرم یک لیتر آب چند کیلوگرم است؟
- ۷ در چه صورتی جسم روی آب شناور می‌ماند؟
- ۸ دو ساعت معادل چند دقیقه و چند ثانیه است؟
- ۹ برای پاسخ سوال «چه وقت» از کدام وسیله اندازه‌گیری زمان استفاده می‌شود؟
- ۱۰ دقت اندازه‌گیری به چه عواملی بستگی دارد؟