

نمونه سوال بخش اول علوم هفتم- سوالات فصل ۲ (اندازه گیری در علوم و ابزارهای آن)

- ۱- یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات را نام ببرید.
- ۲- اندازه گیری چه کمکی به ما می کند؟
- ۳- یکا چیست و نام دیگر آن چیست؟
- ۴- منظور از استاندارد چیست؟
- ۵- مزیت یکای استاندارد چیست؟
- ۶- جرم را تعریف کنید.
- ۷- یکای اندازه گیری جرم چیست؟ (نویسنده پرهیزی دبیر مدرسه تیزهوشان و رازی شیراز)
- ۸- چه رابطه ای بین گرم و کیلوگرم وجود دارد؟
- ۹- نماد کیلوگرم.....و نماد گرم.....است.
- ۱۰- ۷ کیلوگرم چند گرم است؟
- ۱۱- ۲۵ گرم چند کیلوگرم است؟
- ۱۲- وسیله اندازه گیری جرم چیست؟
- ۱۳- وزن را تعریف کنید.
- ۱۴- یکای اندازه گیری وزن یا نیرو.....و نماد آن.....است.
- ۱۵- وسیله اندازه گیری وزن.....است.
- ۱۶- مقدار کشیدگی یک فنر در نیرو سنج به چه عواملی بستگی دارد؟
- ۱۷- هر نیوتون در سطح زمین چند گرم است؟
- ۱۸- فرمول وزن را بنویسید.

۱۹- یکا و نماد شدت جاذبه را بنویسید.

۲۰- شدت جاذبه در سطح زمین در ماه و در مریخ است.

۲۱- علی ۴۰ کیلوگرم جرم دارد وزن او روی سطح زمین چقدر است؟

۲۲- وزن یک جسم روی زمین ۵ نیوتون است این جسم چند گرم است؟

۲۳- یک جسم ۲۰ کیلوگرم است وزن این جسم در کره ماه و مریخ و زمین را حساب کنید.

۲۴- جرم جسمی در یک سیاره ۵۰ کیلوگرم و وزن آن ۳۰۰ نیوتون است شدت جاذبه این سیاره چقدر است؟

۲۵- منظور از طول یک جسم چیست؟

۲۶- یکای اندازه گیری طول و نماد آنها را بنویسید.

۲۷- چه رابطه ای بین متر و کیلومتر وجود دارد؟

۲۸- چه رابطه ای بین متر و سانتی متر وجود دارد؟

۲۹- چه رابطه ای بین سانتی متر و کیلومتر وجود دارد؟

۳۰- چه رابطه ای بین سانتی متر و میلی متر وجود دارد؟

۳۱- ۷ کیلومتر چند متر است؟

۳۲- ۸ کیلومتر چند سانتیمتر است؟

۳۳- ۶ متر چند کیلومتر است؟

۳۴- ۲۵ سانتیمتر چند کیلومتر است؟

۳۵- ۳ سانتی متر چند میلیمتر است؟

۳۶- ۲ کیلومتر چند میلی متر است؟

۳۷- ۴ میلیمتر چند سانتی متر و چند متر است؟(نویسنده پرهیزی دبیر مدرسه تیزهوشان و رازی شیراز)

۳۸- چه رابطه ای بین اینچ و سانتیمتر وجود دارد؟

۳۹- ۵ اینچ چند سانتی متر است؟

۴۰- طول خط کش معمولی چگونه درجه بندی شده اند؟

۴۱- هنگام اندازه گیری طول یک جسم با خط کش به چه نکاتی توجه کنیم؟

۴۲- یکا و نماد سطح را بنویسید.

۴۳- ۲ متر مربع چند سانتیمتر مربع است؟

۴۴- ۵ سانتیمتر مربع چند متر مربع است؟

۴۵- حجم را تعریف کنید.

۴۶- یکا و نمادهای اندازه گیری حجم را بنویسید؟

۴۷- ابعاد یک آجر به ترتیب ۴و۵و۲ سانتی متر است حجم آن چقدر است؟

۴۸- برای حجم مایعات از چه یکایی استفاده می کنیم؟

۴۹- نام های دیگر سانتیمتر مکعب را بنویسید.

۵۰- یک لیتر برابر چه حجمی است؟

۵۱- رابطه بین لیتر و سی سی را بنویسید؟

۵۲- ۶ سانتی متر مکعب چند لیتر است؟

۵۳- ۷ میلی لیتر چند سانتیمتر مکعب است ؟ برای جواب خود دلیل بیاورید.

۵۴- برای اندازه گیری حجم یک مایع از چه وسیله ای استفاده می کنیم؟

۵۵- چگونه حجم یک سنگ یا تخم مرغ که شکل هندسی منظمی ندارند را اندازه میگیرند؟

۵۶- چگالی را تعریف کنید

۵۷- یکا و نمادهای چگالی را بنویسید. (نویسنده پرهیزی دبیر مدرسه تیزهوشان و رازی شیراز)

۵۸- فرمول چگالی را بنویسید.

۵۹- جسمی به جرم ۳۰ کیلوگرم حجمی برابر ۵ متر مکعب دارد چگالی آن را حساب کنید.

۶۰- با توجه به جدول چگالی صفحه ۱۷ چگالی سه جامد فلز را با هم مقایسه کنید؟

۶۱- به چه دلیل یخ روی آب قرار می گیرد و آهن به زیر آب می رود؟

۶۲- جرم یک جسم ۷۰۰ گرم است آن را به درون استوانه مدرج می اندازد که ۴۰۰ سی سی آب دارد سطح آب در استوانه مدرج به ۵۰۰ سی سی می رسد چگالی این جسم چقدر است؟

۶۳- یکای اندازه گیری زمان را بنویسد.

۶۴- یک ساعت دقیقه و یک دقیقه ثانیه است و یک دقیقه ساعت و یک ثانیه ساعت است.

۶۵- یک ساعت چند ثانیه است ؟

۶۶- یک شبانه روز چند ساعت چند دقیقه و چند ثانیه است؟

۶۷- یک سال عادی چند روز و چند ساعت است؟

۶۸- یک قرن چند سال است؟