

ردیف	متن سوال	نمره
۱	عبارت‌های درست و نادرست را مشخص کنید. الف) وزن اجسام را بوسیله ی ترازو اندازه می گیرند. ب) همه مواد در آب حل می شوند. پ) اندازه گیری یک مرحله مهم برای جمع اوری اطلاعات است. ت) از استوانه مدرج برای اندازه گیری حجم مایعات استفاده می کنند.	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) به یکای اندازه گیری نیز می گویند. ب) هر نیوتن در سطح زمین گرم است. پ) بهترین راه مطالعه درستی و نادرستی یک پیش بینی ، انجام است. ت) تبدیل علم به را فناوری می گویند.	۲
۳	دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟	۱
۴	تعریف کنید : وزن : حجم :	۲
۵	چگالی جسمی ۲/۵ گرم بر سانتی متر مکعب است ، جرم ۲۰۰ سانتی متر مکعب از این جسم چند گرم است ؟	۱
۶	جسمی به جرم ۱۲۰ گرم را درون استوانه ای که از آب پر شده است ، می اندازیم. پس از ورود جسم به استوانه حجم آن از ۵۰ میلی لیتر به ۹۰ میلی لیتر می رسد. الف) چگالی این جسم چند کیلوگرم بر متر مکعب است؟ ب) آیا این جسم در آب فرو می رود یا نمی رود؟ چرا؟ (چگالی آب ۱۰۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب است)	۲
۷	جرم یک انار ۲۰۰ گرم است. وزن آن در سطح زمین چقدر است؟ (رابطه ویکا نوشته شود).	۱
۸	چهار مورد از کاربردهای اندازه گیری را بیان کنید.	۲

۹	یک عیب و یک فایده سوخت فسیلی را بنویسید.	۱
۱۰	نیرو سنج چیست؟ چه کاربردی دارد؟ کشیدگی فنر آن به چه چیزی بستگی دارد؟	۱.۵
۱۱	مهمترین نکته در علم چیست؟	۱
۱۲	منظور از زیست فناوری چیست؟	۱
۱۳	تبدیل واحدهای زیر را انجام دهید. (الف) ۳ کیلومتر چند متر است؟ (ب) ۴۵ دقیقه چند ثانیه است؟ (پ) یک لیتر چند سی سی است؟	۱.۵
۱۴	با یک ترازو که دقت آن ۰.۱ گرم است، جرم مقداری طلا را اندازه گیری کرده ایم. کدام یک از اعداد زیر نمی تواند برای گزارش این اندازه گیری مناسب باشد؟ (الف) ۸.۵ گرم (ب) ۲.۲۰ گرم (پ) ۴.۱۰۸ گرم (ت) ۲ گرم	۱
۱۵	*سوال امتیازی* (الف) اتانول نام علمی کدام ماده است؟ (ب) جسمی به جرم ۳۰ کیلوگرم حجمی برابر ۵ متر مکعب دارد. چگالی آن را حساب کنید.	۱ ۱
جمع	موفق و سربلند باشید	۲۰
نمره به عدد:		نمره به حروف: