درس:	پایه:	نام دبیر:
		تاریخ آزمون:
سال تحصیلی	نام و نام خانوادگی دانش‌آموز:	وقت آزمون: دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید.** جرم یک جسم را با یکای ..... و ..... اندازه می‌گیرند. برای اندازه‌گیری وزن یک جسم از وسیله‌ای به نام ..... استفاده می‌شود. این که یک قطعه درآب فرو می‌رود و یا روی آب شناور می‌ماند، به کمیتی به نام ..... بستگی دارد. انرژی و کار را با یکای ..... اندازه می‌گیرند. مسافتی را که یک جسم طی می‌کند با یکای ..... اندازه می‌گیریم. **اگر جرم جسم را نصف کنیم چگالی آن چند برابر میشود؟** ..... **یک سانتی متر مکعب برابر ..... متر مکعب است.**	۴
۲	**دقت اندازه‌گیری یعنی** ..... الف) کم‌ترین مقداری که یک وسیله می‌تواند اندازه بگیرد. □ ب) دقیق بودن وسیله اندازه‌گیری □ ج) دقیق اندازه گرفتن یک کمیت □ د) بیش‌ترین مقداری که یک وسیله می‌تواند اندازه بگیرد □ **شخصی یک وزنه ۱۰ کیلوگرمی را در ارتفاع ۱ متری نگه داشته چند ژول کار را انجام داده است؟** الف) ۹۸۰ □ ب) ۱۰ □ ج) صفر □ د) ۹۸ □ **شخصی یک جعبه ۳۰۰ نیوتونی را روی سطح زمین با نیروی ۱۵۰ نیوتون به طول ۵ متر می‌کشد. کاری که این شخص انجام می‌دهد چقدر است؟** الف) ۷۵ ژول □ ب) ۷۵۰ ژول □ ج) ۵ ژول □ د) ۶۰ ژول □ **یک تکه بزرگ چوب بر روی سطح آب شناور می‌ماند ولی یک سکه کوچک به زیر آب می‌رود علت تفاوت در نسبت ..... آن‌هاست.** الف) $\frac{\text{جرم}}{\text{حجم}}$ □ ب) $\frac{\text{جرم}}{\text{وزن}}$ □ ج) $\frac{\text{حجم}}{\text{جرم}}$ □ د) $\frac{\text{وزن}}{\text{جرم}}$ □	۲
۳	**به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.** دقت اندازه‌گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ چگالی را تعریف کنید و یکای آن را در SI بنویسید؟ کار را تعریف کنید و رابطه مربوط به آنرا بنویسید؟	۳

۴	**جرم جسمی ۷۸۰۰ گرم است جرم این جسم چند کیلوگرم است؟**	۱
۵	**درون استوانه مدرجی ۳ لیتر آب است قطعه سنگی به جرم ۵۰۰ گرم را درون آن می اندازیم سطح آب به ۴ لیتر می رسد.** **الف) وزن جسم چند نیوتن است؟ (۱نمره)** **ب) چگالی جسم چند واحد SI است؟ (۲نمره)**	۳
۶	شخصی یک بسته ۱۰۰۰ نیوتونی را با نیروی افقی ۲۵ نیوتن روی سطح افقی هل می‌دهد تا ۵ متر روی زمین حرکت کند. کار انجام شده توسط این شخص بر روی بسته، چند ژول است.	۲