آزمون ۴: درس (۴) علوم سوم دبستان

الف) درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخّص کنید.

۱- همه‌ی اجسام اطرافمان، فضا اشغال می‌کنند. ○ درست ○ نادرست

۲- جرم‌های بسیار سنگین را با واحدی به نام کیلوگرم اندازه‌گیری می‌کنند. ○ درست ○ نادرست

(ارومیه – مدرسه‌ی امیرکبیر شریف ۴- ۹۹)

ب) جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.

۳- جرم مواد با وزن آن‌ها، برابر ..... . (بندرعبّاس – مدرسه‌ی نور مهر – ۹۸)

۴- هر لیتر برابر است با ..... میلی‌لیتر. (بندرعبّاس – مدرسه‌ی نور مهر – ۹۹)

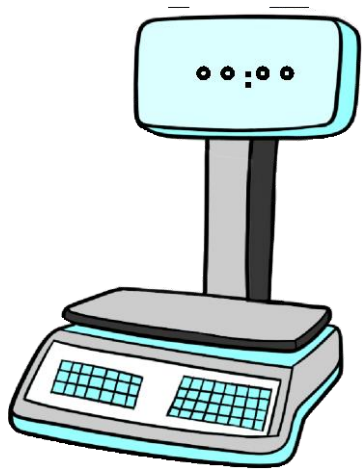
۵- هر ۱۵۰۰ گرم برابر است با ..... کیلوگرم. (بندرعبّاس – مدرسه‌ی نور مهر – ۹۹)

پ) گزینه‌ی درست را مشخّص کنید.

۶-با کدام وسیله، جرم یک مادّه را اندازه‌گیری می‌کنیم؟ (اردبیل – مدرسه‌ی افسر صادقی ۱ – ۹۸)

۱) 

۲) 

۳) 

۷- کدام یک جرم کمتری دارد؟ (بندرعبّاس – مدرسه‌ی نور مهر - ۹۸ - با اندکی تغییر)

۱) ۱ کیلو سیب ۲) ۲ گرم برنج ۳) ۵۰۰ گرم کره

۸- دو ظرف یکسان داریم که یکی از آن‌ها را با سبزی خشک و دیگری را با خاکشیر پُر کرده‌ایم. در این حالت:

۱) حجم دو ظرف یکسان است. ۲) جرم دو ظرف یکسان است.

۳) جرم و حجم دو ظرف یکسان است.

ت) به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

۹- چهار جسم مایع که در اطراف خود می‌بینید، نام ببرید.

۱۰-واحد اندازه‌گیری مناسب هریک از موارد زیر را بنویسید.

الف) یک عدد سیب: ب) ۲۰ عدد پرتقال: پ) گردنبند طلا:

ت) دوغ: ث) ماشین:

۱۱-برای هریک از موارد خواسته شده، یک مثال بزنید.

الف) چیزی که جرم کم و حجم کم دارد. ب) چیزی که جرم کم و حجم زیاد دارد.

پ) چیزی که جرم زیاد و حجم کم دارد. ت) چیزی که جرم زیاد و حجم زیاد دارد.

۱۲-مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) جرم: **ب) حجم:**

۱۳-مقداری یخ را در نظر بگیرید و سپس بگویید با کدام یک از کارهای زیر، جرم آن تغییری نمی‌کند؟ چرا؟

خرد کردن یخ - حرارت دادن یخ - ذوب کردن یخ - ذوب کردن یخ و سپس سرد کردن دوباره‌ی آن

۱۴-با مثالی بیان کنید که آیا با تغییر شکل جسم، جرم آن تغییر می‌کند؟ (ارومیه – مدرسه‌ی امیرکبیر شریف ۴- ۹۹ - با اندکی تغییر)