

7class.ir آزمون پایه علوم تجربی پایه اول متوسطه

دانش حیات اسلام و تکیه گاه ایمان است. (رسول اکرم) طراح: نقی زاده

نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: تاریخ: زمان: ۴۰ دقیقه

۱ کامل کنید.

سؤال کردن و مهم ترین نکته در علم است.

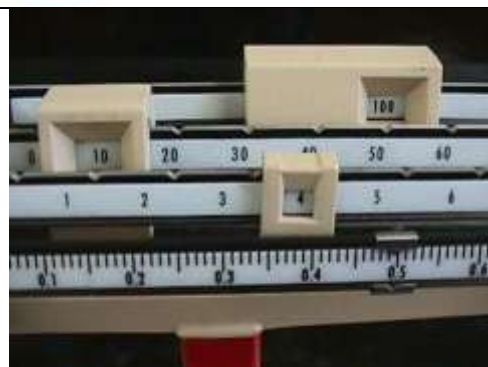
بهترین راه بررسی درستی آنچه پیش بینی کرده اید است.

۲ چهار مورد از کاربرد های اندازه گیری در زندگی را نام ببرید.

۳ نام وسایل زیر را یادداشت کنید.



۴ نام این ترازو چیست؟ و این ترازو چند گرم را نشان می دهد؟



۵ چنانچه مسیر خانه تا مدرسه شما ۱۶۰۰ قدم باشد:

الف) پیش بینی کنید شما در رفت و برگشت مدرسه چند متر راه رفته اید؟

ب) اگر مسیر رفت را شما در ۵ دقیقه بروید شما در طول یک هفته (۵ روز) چند دقیقه مسیر رفت و برگشت مدرسه را پیاده روی کرده اید؟

۶ جدول را کامل کنید. مقایسه ی جرم با وزن را بنویسید

وزن	جرم	
	مقدار ماده ی تشکیل دهنده ی یک جسم است.	تعریف
نیوتن		واحد اندازه گیری
	ترازو	وسیله ی اندازه گیری
تغییر می کند.		ویژگی

۷	نمودار زیر را تفسیر کنید.	۱	
۸	باتوجه به شکل مقابل مفهوم یک لیتر آب را بنویسید.	۱	
۹	با توجه به مفهوم چگالی توضیح دهید، یک زیردریای چگونه می تواند: الف) روی آب بیاید: ب) در آب فرو رود: ج) در داخل آب غوطه ور بماند:	۱/۵	
۱۰	جرم سنگی در سطح زمین ۲۵ کیلوگرم است. الف) جرم این سنگ در فضا چگونه است؟ چرا؟ ب) وزن این سنگ را در سطح زمین محاسبه کنید.	۲	
۱۱	مکعب مربعی توپُر از یک فلز با ضلع ۲cm دارای جرم ۷۲ گرم است. چگالی این فلز چقدر است؟	۱/۵	
۱۲	تخم مرغی را درون آب معمولی و تخم مرغ دیگری را در آب خیلی شوری می اندازیم، مطابق شکل از این آزمایش چه نتیجه ای می گیرید؟	۱/۵	<p>آب شور آب معمولی</p>
۱۳	تفسیر کنید: یک قطعه چوب ۳۰۰ گرمی در آب فرو نمی رود، اما یک تکه ی آهن ۳ گرمی در آب فرو می رود.	۱	
۱۴	آزمایشی طراحی کنید که بتوان به کمک یک ترازوی آشپزخانه مشخص نمود جرم یک بادام به طور متوسط چقدر است؟	۲	
<h1>7class.ir</h1>			
۲۰	پیروزی، پویایی و پایداریتان را آرزومندیم		