


## آزمون پایه علوم تجربی پایه اول متوسط

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

بارم		رتبه															
۱	<p>کامل کنید. سؤال کردن و ..... مهم ترین نکته در علم است. بهترین راه بررسی درستی آنچه پیش بینی کرده اید ..... است.</p>	۱															
۱	<p>چهار مورد از کاربرد های اندازه گیری در زندگی را نام ببرید.</p>	۲															
۲	<p>نام وسایل زیر را یادداشت کنید.</p> 	۳															
۱	<p>نام این ترازو چیست؟ و این ترازو چند گرم را نشان می دهد؟</p> 	۴															
۱/۵	<p>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؟</p>	۵															
۲	<p>جدول را کامل کنید. مقایسه ی جرم با وزن را بنویسید</p> <table border="1" data-bbox="327 1697 1268 2072"> <tr> <th>وزن</th> <th>جرم</th> <th></th> </tr> <tr> <td></td> <td>مقدار ماده ی تشکیل دهنده ی یک جسم است.</td> <th>تعریف</th> </tr> <tr> <td>نیوتن</td> <td></td> <th>واحد اندازه گیری</th> </tr> <tr> <td></td> <td>ترازو</td> <th>وسیله ی اندازه گیری</th> </tr> <tr> <td>تغییر می کند.</td> <td></td> <th>ویژگی</th> </tr> </table>	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	۶
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 توپر 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	
۲۰	پیروزی، پویایی و پایداریتان را آرزومندیم		