




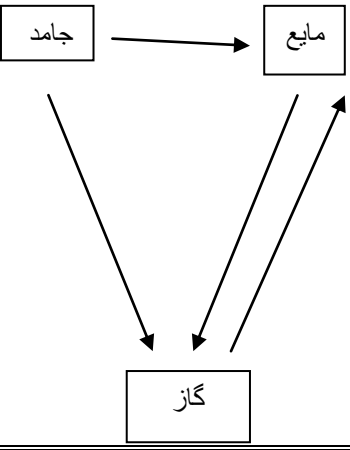



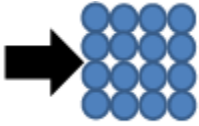
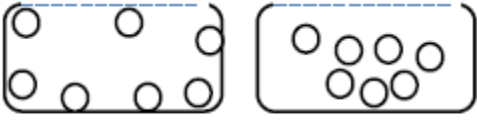
بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش منطقه زیویه

آزمون علوم تجربی پایه هفتم

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>یکی از فن آوری های مهم در دنیا ، موبایل می باشد . از آنجا که هر فن آوری ، مزایا و معایبی دارد ، یک مورد از مزایا و یک مورد از معایب آن را بیان کنید .</p> 	۱
۱/۵	<p>مریم برای خرید میوه به مغازه ی میوه فروشی رفت . تعداد ۸ سیب در کیسه قرار داد . ترازوی مغازه عدد ۳۲۰۰ گرم را نشان داد .</p> <p>الف- مریم چند کیلوگرم سیب خریده است ؟</p> <p>ب- جرم هر سیب چند گرم است ؟</p> <p>پ- وزن کیسه ی سیب را محاسبه کنید . (شتاب جاذبه زمین 10N/Kg)</p>	۲
۱	<p>گزینه های زیر با چه یکایی اندازه گیری می شود ؟</p>    	۳
	<p>طول جاده</p> <p>نوک مداد</p> <p>مساحت کف پا</p> <p>طول پارچه</p> <p>یکا ...</p> <p>یکا</p> <p>یکا</p> <p>یکا</p>	

۰/۷۵	جرم یک سانتی متر مکعب آب چند گرم است ؟ (چگالی آب = 1 g/cm^3)	۴
۰/۷۵	یک کارگر ساختمانی می خواهد دیواری به طول 6 متر و ارتفاع 3 متر را کاغذ دیواری کند . او به چند متر مربع کاغذ نیاز دارد ؟	۵
۱	اگر یک ظرف فلزی را در یخچال قرار دهیم ، کدام ویژگی آن تغییر می کند ؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید . الف - حجم ب - جرم پ - وزن	۶
۱	در شکل زیر نام تغییر حالت مناسب را بنویسید . 	۷
۱	معلم تصویر اشیای زیر را به دانش آموزان نشان داده و از آن ها خواسته دلیل استفاده از مواد موجود در آن ها را برایش شرح دهند . شما به آن ها کمک کنید . 	۸
	<p>قوطی آلومینیومی سیم مسی النگوی طلا لاستیک ماشین</p> <p>ویژگی ویژگی ویژگی ویژگی</p>	
۱/۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : الف - آلیاژی که از آهن و 10% کربن ساخته شده است ب- از این فلز و ترکیبات آن برای ساخت هواپیما استفاده می شود پ- کدام ویژگی شیشه سبب شده است که از آن در ساخت درب و پنجره استفاده شود ت- این ویژگی فلزات نشان می دهد که یک ماده چقدر می تواند خم شود ث- این فلز به راحتی با اکسیژن هوا ترکیب می شود و زنگ می زند ج- فلز که در دمای معمولی مایع است و ترکیبات آن سمی است	۹

۲	<p>هر کدام از مواد زیر را در جدول روبه رو در جای مناسب قرار دهید .</p> <p>آهن - آب - متان - گوگرد - مس - اکسیژن - آنتیموان - آلومینیوم</p> <table border="1" data-bbox="204 235 895 504"> <thead> <tr> <th>عنصر فلزی</th> <th>عنصر نافلزی</th> <th>شبه فلز</th> <th>ترکیب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	عنصر فلزی	عنصر نافلزی	شبه فلز	ترکیب																	۱۲
عنصر فلزی	عنصر نافلزی	شبه فلز	ترکیب																			
۰/۵	<p>اگر ماده ی A را در ظرفی بریزیم ، شکل آن ظرف را به خود می گیرد . به نظر شما ماده ی A چه حالت یا حالت هایی را دارد ؟</p> <p>الف - جامد ب - مایع پ - گاز ت - خمیری</p>	۱۳																				
۱	<p>مواد سازنده ی اشیاء زیر چگونه از طبیعت بدست می آیند ؟ (مستقیم یا غیر مستقیم)</p> <p>الف - صندلی چوبی ب - انگشتر طلا پ - شیشه ی پنجره ت - نمک طعام</p>	۱۴																				
۱	<p>تصویر زیر ساختار ذرات سازنده ی یک فلز را نشان می دهد . در صورت وارد آمدن ضربه به آن در جهت فلش (با توجه به اصل چکش خوار بودن فلزات) تصویر اتم های فلز را پس از ضربه رسم کنید .</p> 	۱۵																				
۱	<p>شکل الف مولکول های گازی را در زمان A نشان می دهد و شکل ب همان ظرف را در زمان B . به نظر شما چه اتفاقی افتاده است ؟</p>  <p>الف - در زمان A ب - در زمان B</p>	۱۷																				

پیروز و سربلند باشید. رحمانی