

نام:

نام خانوادگی:

کلاس:

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ اهواز






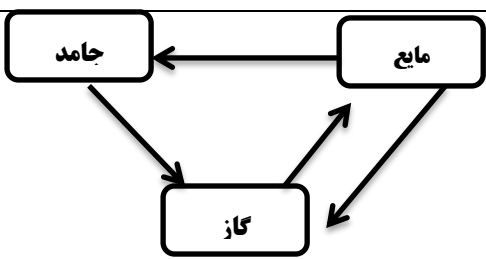




دبیرستان نمونه دولتی فرهنگ

آزمون پیش نوبت درس علوم تجربی پایه هفتم

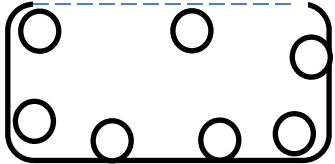
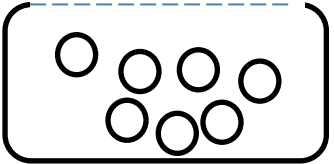
تاریخ: ۳/۹/۹۲

نام دبیر: رستگارزاده

نمره:

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>یکی از فن آوری های مهم در دنیا ، موبایل می باشد.از آنجا که هر فن آوری معایب و مزایایی دارد ، یک مورد از مزایای گوشی موبایل و یک مورد از معایب آن را نام ببرید.</p> 	۱
۱/۵	<p>مریم برای خرید میوه به مغازه میوه فروشی رفت.تعداد ۸ سیب در کیسه قرار داد.ترازوی مغازه دار عدد ۳۲۰۰ گرم را نشان داد.</p> <p>الف-مریم چند کیلوگرم سیب خرید کرده است؟ ب-جرم هر سیب چند گرم است؟ پ-وزن کیسه سیب را محاسبه کنید.(شتاب جاذبه زمین ۱۰ N/Kg)</p>	۲
۱	<p>گزینه های زیر با چه یکایی اندازه گیری می شود؟</p>     <p>طول جادهیکایک نوک مدادیکایک مساحت کف پایکایک طول پارچهیکایک</p>	۳
۱	<p>جرم یک سانتی متر مکعب آب چند گرم است؟ (چگالی آب = 1 g/cm^3)</p>	۴
۰/۷۵	<p>یک کارگر ساختمان می خواهد دیواری به طول ۶ متر و ارتفاع ۳ متر را کاغذ دیواری کند.او به چند متر مربع کاغذ نیاز دارد؟</p>	۵
۱	<p>اگر یک ظرف فلزی را نیم ساعت در یخچال قرار دهیم کدام ویژگی آن تغییر می کند؟برای پاسخ خود دلیل بیاورید.</p> <p>الف-حجم ب-جرم پ-وزن</p>	۶
۱	<p>در شکل زیر نام تغییر حالت مناسب را بنویسید.</p> 	۷
۱	<p>معلم تصویر اشیای زیر را به دانش آموز نشان داده و از آنها خواسته دلیل استفاده از مواد موجود در آنها را برایش شرح دهند.شما به آنها کمک کنید.</p>     <p>قوطی آلومینیومیویژگی..... سیم مسیویژگی..... انگهی طلاویژگی..... لاستیک ماشینویژگی.....</p>	۸

ردیف	سوال	بارم																				
۹	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:</p> <p>الف- آلیاژی که از آهن و ۱٪ کربن ساخته شده است.....</p> <p>ب- از این فلز و ترکیبات آن برای صنعت هواپیما سازی استفاده میشود.....</p> <p>پ- علت استفاده از شیشه در درب و پنجره این ویژگی آن است.....</p> <p>ت- این ویژگی فلزات نشان می دهد که یک ماده چقدر می تواند خم شود.....</p> <p>ث- این فلز به راحتی با اکسیژن هوا ترکیب می شود و زنگ می زند.....</p> <p>ج- فلزی که در دمای معمولی مایع است و ترکیبات آن سمی است.....</p>	۱/۵																				
۱۰	<p>عنصری دارای ۴ الکترون است. اگر عدد جرمی این عنصر ۸ باشد....</p> <p>الف- این عنصر چند پروتون دارد؟</p> <p>ب- تعداد نوترون های آن چند است؟</p>	۰/۵																				
۱۱	<p>آرایش ذرات یک فلز خالص قبل از گرم کردن به صورت روبرو است.</p> <p>در صورت گرم کردن آن، کدام شکل آرایش ذرات فلز را پس از گرم کردن نشان می دهد؟ چرا؟</p>	۱																				
																						
۱۲	<p>هر کدام از مواد زیر را در جدول روبرو در جای مناسب قرار دهید.</p> <p>آهن- آب- منان- گوگرد- مس- اکسیژن- آنتیموان- آلومینیوم</p>	۲																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>عنصر فلز</th> <th>عنصر غیر فلز</th> <th>عنصر 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 فلز	عنصر غیر فلز	عنصر شبه فلز	ترکیب																	
عنصر فلز	عنصر غیر فلز	عنصر شبه فلز	ترکیب																			
۱۳	<p>اگر ماده ی A را در هر ظرفی بریزیم به شکل آن ظرف درمی آید. به نظر شما ماده ی A چه <u>حالتی</u> یا <u>حالت های</u> دارد؟</p> <p>الف- جامد ب- مایع پ- گاز ت- خمیری</p>	۰/۵																				
۱۴	<p>مواد سازنده اشیا زیر چگونه از طبیعت به دست می آیند؟ (مستقیم یا غیر مستقیم)</p> <p>الف- صندلی چوبی..... ب- انگشتر طلا..... پ- شیشه پنجره..... ت- نمک طعام.....</p>	۱																				
۱۵	<p>تصویر زیر ساختار ذرات سازنده یک فلز را نشان می دهد. در صورت وارد آمدن ضربه به آن در جهت فلش (با توجه به اصل چکشخوار بودن فلزات) تصویر اتم های فلز را پس از ضربه رسم کنید.</p>	۰/۵																				
																						

۱/۲۵	<p style="text-align: right;">جدول زیر را کامل کنید:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>کاربرد</th> <th>اجزای سازنده</th> <th>نام آلیاژ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>فولاد</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>برنج</td> </tr> </tbody> </table>	کاربرد	اجزای سازنده	نام آلیاژ			فولاد			برنج	۱۶
کاربرد	اجزای سازنده	نام آلیاژ									
		فولاد									
		برنج									
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> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>الف - در زمان A</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ب - در زمان B</p> </div> </div>	۱۷									
۲/۵	<p>وسایل زیر را بر اساس نوع مواد سازنده طبقه بندی کنید.</p> <p>تخت خواب چوبی - شیر آب - چکمه - مداد - سیخ کباب - میوه خوری بلور - گردنبند طلا - کیف چرمی - شیشه نوشابه - میخ -</p>										

موفق باشد.

M. Rastegarzadeh

www.rrahnamaai.blog.ir

راهنمای راهنمایی