

نام:

نام خانوادگی:

کلاس:

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ اهواز

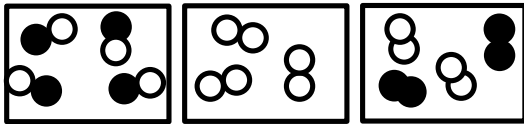
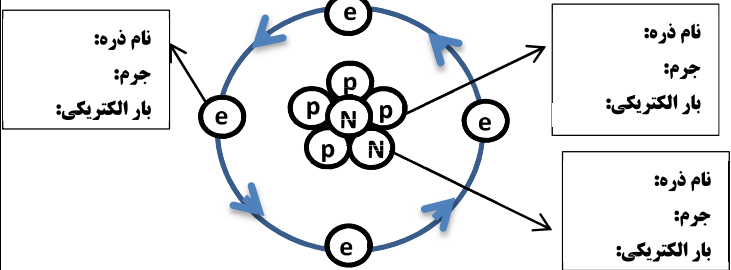
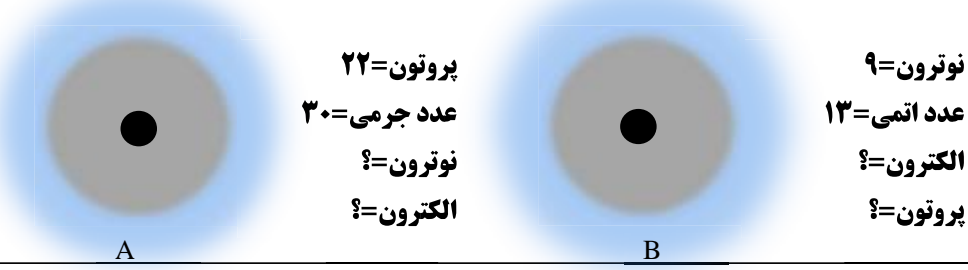
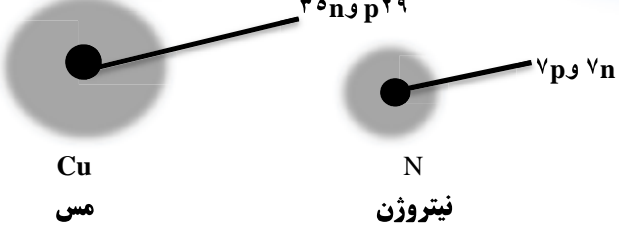
دبیرستان نمونه دولتی فرهنگ


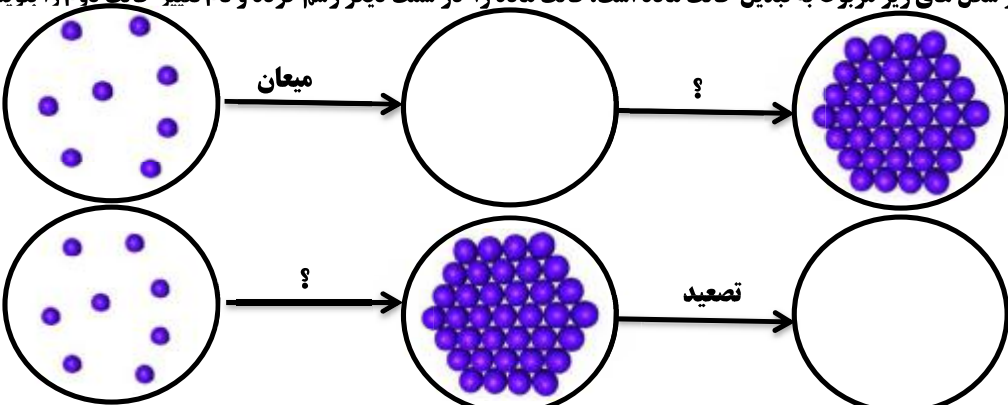
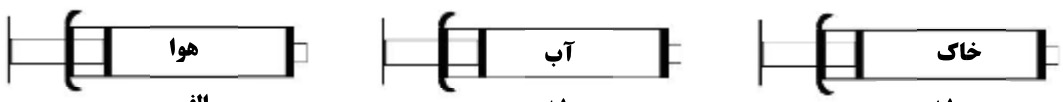

آزمون شماره ۲ درس علوم تجربی پایه هفتم

تاریخ: ۹۲/۸/۱۴

نام دبیر: رستگارزاده

نمره:

ردیف	سوالات	بارم												
۱	عنصرهای زیر را به سه گروه فلز، غیر فلز و شبه فلز طبقه بندی کنید. طلا-اکسیژن-سرب-آنتیموان-نقره-هیدروژن-گوگرد-ژرمانیوم-	۲												
۲	هر یک از عبارت های ستون A را به ستون B متصل کنید. (یک گزینه اضافه است)	۱												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>هیدروژن</td> <td>کوچکترین ذره ماده</td> </tr> <tr> <td>اتم</td> <td>یک نافلز</td> </tr> <tr> <td>ترکیب</td> <td>ماده ای که تنها از یک نوع اتم ساخته شده باشد</td> </tr> <tr> <td>عنصر</td> <td>چکش خوار اند</td> </tr> <tr> <td>فلزات</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B	A	هیدروژن	کوچکترین ذره ماده	اتم	یک نافلز	ترکیب	ماده ای که تنها از یک نوع اتم ساخته شده باشد	عنصر	چکش خوار اند	فلزات		
B	A													
هیدروژن	کوچکترین ذره ماده													
اتم	یک نافلز													
ترکیب	ماده ای که تنها از یک نوع اتم ساخته شده باشد													
عنصر	چکش خوار اند													
فلزات														
۳	اگر شخصی بیمار شود برای اندازه گیری دمای بدنش از دماسنج استفاده می شود. به نظر شما اساس کار دماسنج چیست؟	۱/۵												
۴	با توجه به شکل مقابل به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف- کدام شکل یک مخلوط را نشان می دهد؟ ب- کدام شکل یک عنصر را نشان میدهد؟ پ- کدام شکل مربوط به یک ترکیب است؟	۰/۷۵												
	 <p>الف ب پ</p>													
۵	با نوشتن کلمه مناسب در کادرهای مشخص شده در شکل زیر که مربوط به ساختار اتم است آن را کامل کنید.	۲/۲۵												
														
۶	در شکل زیر دو اتم نشان داده شده است. تعداد الکترون ها و نوترون های اتم A و تعداد الکترون ها و پروتون های اتم B را مشخص کنید.	۱												
	 <p> اتم A: پروتون = ۲۲، عدد جرمی = ۳۰، نوترون = ؟، الکترون = ؟ اتم B: نوترون = ۹، عدد اتمی = ۱۳، الکترون = ؟، پروتون = ؟ </p>													
۷	شکل زیر دو اتم نیتروژن و مس را نشان می دهد. الف- کدام اتم سبکتر است؟ چرا؟ ب- اتم Cu حجم بزرگتری دارد. چرا؟	۱/۵												
	 <p> Cu (مس): ۲۹p و ۳۵n N (نیتروژن): ۷p و ۷n </p>													

۱/۵	<p>۸ ۱۰ گرم الکل، اکسیژن و آهن را تا دمای یکسانی گرم می کنیم.</p> <p>الف- کدامیک افزایش حجم بیشتری پیدا می کند؟</p> <p>ب- دلیل شما برای پاسخ مورد «الف» چیست؟</p>
۱	<p>۹ جسم A را گرم کرده ایم. در این حالت کدام خاصیت آن ثابت باقی می ماند؟ چرا؟</p> <p>الف- جرم ب- حجم پ- شکل ت- فاصله مولکولی</p>
۱	<p>۱۰ سیم های برق بین تیرهای چراغ برق را به حالت زیر (کمی خمیده) بین تیرها قرار می دهند. به نظر شما چرا؟</p> 
۱	<p>۱۱ هر یک از شکل های زیر مربوط به تبدیل حالت ماده است. حالت ماده را در سمت دیگر رسم کرده و نام تغییر حالت دوم را بنویسید.</p> 
۱	<p>۱۲ در کدام حالت سرنگ بهتر فشرده می شود؟ دلیل خود را توضیح دهید.</p> 
۱	<p>۱۳ چرا در صورت گرم بودن هوا بوی عطر سریعتر در فضا پخش می شود؟</p>
۲/۵	<p>۱۴ هر کدام از مواد زیر را در سه دسته عنصر، ترکیب و عنصر مولکولی طبقه بندی کنید.</p> <p>شکر- الکل- مس- طلا- منان- آب- هیدروژن- سدیم کلرید آلومنیوم- قلع</p> 
۱	<p>۱۵ اتم های روبرو را در نظر بگیرید: مولکول های زیر چه ماده ای را نشان می دهند؟</p> <p>● = اکسیژن ○ = هیدروژن ● = کربن</p> 