



با سمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش آموزش و پرورش شهرستان زرندیه

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۹/۰۷

دبیرستان دخترانه غیردولتی دوره اول ادب

وقت: ۳۵ دقیقه

امتحان ماهانه آبان سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: آرزو ملکپور

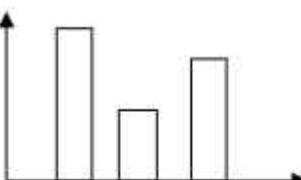
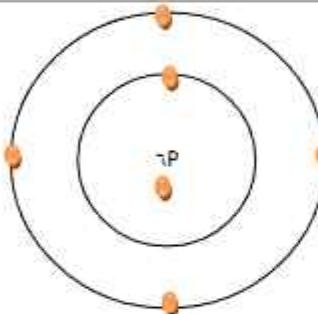
نام درس: علوم تجربی هفتم

تعداد سوال: ۹

تعداد صفحه: ۲

امام علی (ع): داش روشی بخش اندیشه است

ردیف	شیوه	بارم
۱	هر کدام از موارد زیر را مشخص کنید که ترکیب است یا عنصر؟ هیدروژن، متان ، کربن دی‌اکسید	۱/۵
۲	با توجه به شکل‌های زیر مشخص کنید که کدام ماده، عنصر فلز، عنصر نافلز و یا ترکیب است؟	۱/۵
۳	بر اساس جدول زیر، در یک مولکول گاز کربن دی‌اکسید CO_2 ، چند ذره اتمی وجود دارد؟	۲
۴	شکل زیر را تفسیر کنید؟	۲
۵	جماعات خالی را با کلسه مناسب پر کنید.	۲

	<p>الف) مولکول کربن موتوکسید CO، از اتم کربن و اتم اکسیژن ساخته شده است. ب) در مواد گازی شکل، فاصله بین ذرات از مواد و است. ج) با افزایش دما جنبش ذره‌های سازنده می‌باشد و با کاهش دما جنبش ذرات می‌شود. د) به ذرات ریز سازنده مواد گفته می‌شود.</p>	
۱	<p>اتم A دارای ۱۲ لکترون و ۱۵ نوترون و اتم B دارای ۱۱ پروتون و ۱۷ نوترون است. کدام اتم سنگین‌تر است؟ چرا؟</p>	۶
۵	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۷.۱. فاصله بین مولکول‌ها در کدام گزینه کمتر است؟</p> <p>الف) اکسیژن <input type="checkbox"/> ب) پنهان <input type="checkbox"/> ج) چای گرم <input type="checkbox"/> د) آب سیار سرد <input type="checkbox"/></p> <p>۷.۲. کدام ویژگی نادرست است؟</p> <p>الف) فلزات برآقاند <input type="checkbox"/> ب) نافلزها در دمای اتاق گازی آند <input type="checkbox"/> ج) شبه فلزها تماماً خواص فلزات را دارند <input type="checkbox"/> د) مس نافلز است <input type="checkbox"/></p> <p>۷.۳. کدام یک از مواد زیر در آب حل می‌شوند؟</p> <p>الف) براده آهن <input type="checkbox"/> ب) گوگرد <input type="checkbox"/> ج) جوهernیک <input type="checkbox"/> د) نفت <input type="checkbox"/></p> <p>۷.۴. آخرین مرحله که دانشمندان در روش‌های علمی انعام می‌دهند چیست؟</p> <p>الف) فرضیه <input type="checkbox"/> ب) آزمایش <input type="checkbox"/> ج) نتیجه گیری <input type="checkbox"/> د) جمع آوری اطلاعات <input type="checkbox"/></p> <p>۷.۵. با وارد کردن ۳ لیتر گاز در یک ظرف ۳ لیتری خالی، کدام عامل تغییر نمی‌کند؟</p> <p>الف) جرم گاز <input type="checkbox"/> ب) فشار درون ظرف <input type="checkbox"/> ج) فاصله ذرات گاز <input type="checkbox"/> د) میزان برهم‌ورد ذرات گاز با هم <input type="checkbox"/></p>	۷
۱۵	<p>مقدار مساوی از اکسیژن، شیشه و آب را گرم کرده‌ایم. در نمودار مشخص کنید هر ستون مربوط به کدام ماده است؟</p> <p>افزایش حجم</p> 	۸
۱۵	<p>شکل زیر مدل اتسی یک عنصر را نشان می‌دهد. با توجه به این تصویر:</p> <p>الف) تعداد پروتون‌ها بیشتر است یا لکترون‌ها؟ (لکترون </p> <p>ب) تعداد نوترون‌ها در اتم A چند است؟ ^{16}A</p> 	۹

مجموع نمرات: ۲۰ نمره

***با آرزوی موفقیت ***

نام دبیر: آرزو ملکپور

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش آموزش و پرورش شهرستان زرندیه

استان دخترانه غیردولتی دوره اول ادب

امتحان ماهانه آیان سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۹/۰۷

وقت: ۳۵ دقیقه

بازدید

امتحان

مدت

امتحان

<p>۴</p>	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) مولکول کربن مونوکسید CO، از یک اتم کربن و یک اتم اکسیژن ساخته شده است.</p> <p>ب) در مواد گازی شکل، فاصله بین ذرات بیشتر از مواد صلیح و جالمه است.</p> <p>ج) با افزایش دما جوش ذرهای سازنده، افزایش می‌یابد و با کاهش دما جوش ذرات کم می‌شود.</p> <p>د) به ذرات ریز سازنده، مواد اتم گفته می‌شود.</p>	<p>۵</p>
<p>۱</p>	<p>اتم A دارای ۱۲ الکترون و ۱۵ نوترون و اتم B دارای ۱۱ پروتون و ۱۷ نوترون است. کدام اتم سنگین‌تر است؟ چرا؟</p> <p>اتم B زیرا تعداد پروتون و نوترون بیشتر نسبت به اتم A دارد.</p>	<p>۶</p>
<p>۵</p>	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۷.۱. فاصله بین مولکول‌ها در کدام گزینه کمتر است؟</p> <p>الف) اکسیژن <input type="checkbox"/> ب) پنهان <input checked="" type="checkbox"/> ج) چای گرم <input type="checkbox"/> د) آب بسیار سرد <input type="checkbox"/></p> <p>۷.۲. کدام ویژگی نادرست است؟</p> <p>الف) فلزات برآق‌اند <input type="checkbox"/> ب) ناقلرها در دمای اتاق گازی‌اند <input type="checkbox"/> ج) شبیه فلزها تمام‌احوال خواص فلزات را دارند <input type="checkbox"/> د) میس ناقلر است <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۷.۳. کدام یک از مواد زیر در آب حل می‌شوند؟</p> <p>الف) براده آهن <input type="checkbox"/> ب) گوگرد <input type="checkbox"/> ج) جوهرنگک <input checked="" type="checkbox"/> د) نفت <input type="checkbox"/></p> <p>۷.۴. آسیون مرحله که داشتمدان در روش‌های علمی‌الجام می‌ذند چیست؟</p> <p>الف) فرضیه <input type="checkbox"/> ب) آزمایش <input type="checkbox"/> ج) نتیجه گیری <input checked="" type="checkbox"/> د) جمع آوری اطلاعات <input type="checkbox"/></p> <p>۷.۵. با وارد کردن ۴ لیتر گاز در یک ظرف ۳ لیتری خالی، کدام عامل تغییر نمی‌کند؟</p> <p>الف) حجم گاز <input checked="" type="checkbox"/> ب) فشار درون ظرف <input type="checkbox"/> ج) فاصله ذرات گاز <input type="checkbox"/> د) میزان برشورده ذرات گاز با هم <input type="checkbox"/></p>	<p>۷</p>
<p>۱.۵</p>	<p>مقدار مساوی از اکسیژن، شیشه و آب را گرم کرده‌ایم. در نمودار مشخص کنید هر متون مربوط به کدام ماده است؟</p> <p>افزایش حجم</p> <p>آب شیشه اکسیژن</p>	<p>۸</p>
<p>۱.۵</p>	<p>شکل زیر مدل اتمی یک عنصر را نشان می‌دهد. با توجه به این تصویر:</p> <p>الف) تعداد پروتون‌ها بیشتر است یا الکترون‌ها؟ (الکترون)</p> <p>ب) تعداد نوترون‌ها در اتم A چند است؟ ^{18}A</p> <p>الف) تعداد الکtron‌ها و پروتون‌ها یکسان (برابر) است.</p> <p>ب) عدد اتمی - تعداد الکtron - تعداد پروتون = ۶</p> <p>عدد جرمی = 18</p>	<p>۹</p>

نوترون + عدد اتمی - عدد جوینی

نوترون + ۶ - ۱۸

۱۸-۶ - نوترون

۱۲ - نوترون

مجموع تحرات: ۲۰ تحره

***با آرزوی موفقیت ***

نام دیبر: آرزو علکپور

