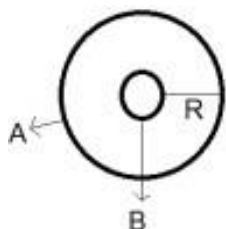




ردیف	سوال	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید.</p> <p>الف) معمولا عناصر به صورت اتمی ولی بیشتر عناصر به صورت مولکولی هستند.</p> <p>ب) گاز آمونیاک از اتم های هیدروژن و تشکیل شده است.</p> <p>پ) برای مشاهده سطح اتمی مواد با دقت بسیار زیاد ، از ابزاری به نام استفاده می شود.</p> <p>ت) بنیان گذار مکتب اتم گرایی بود.</p> <p>ث) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد، زیاد باشد، رودخانه مسیر خواهد داشت.</p> <p>ج) هرگاه در فرآیند متراکم شدن ابرها، دمای هوا خیلی کم باشد، بارش به صورت رخ می دهد.</p> <p>چ) جامدات شکل و حجم معین دارند.</p> <p>ح) ذرات هر ماده بسته به می توانند جنبش های مختلفی داشته باشند.</p> <p>خ) اندازه گیری دمای اتاق با دماسنج از نوع مشاهده ی است.</p>	۲/۵
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کرده و عبارات نادرست را اصلاح کنید. (فعل جمله را تغییر ندهید)</p> <p>الف) طبق نظریه دالتون شکل و جرم و حجم اتم های سازنده ی مواد مختلف با هم تفاوت دارند.</p> <p>ب) جرم یک اتم واسسته به جرم پروتون و نوترون است.</p> <p>پ) مهمترین کار هواشناسی اندازه گیری مقدار بارندگی است که در ایستگاه های باران سنجی بر حسب میلی لیتر انجام می شود.</p> <p>ت) وقتی به یخ گرما می دهیم، انرژی مولکول های آن افزایش می یابد و جنبش آنها بیشتر می شود.</p> <p>ث) دریاچه های مصنوعی در اطراف شهرها به منظور تولید برق، کشاورزی و آب آشامیدنی ایجاد شده اند.</p>	۲
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) پلاستیک ها را از این ماده تهیه می کنند.</p> <p>ب) واحد سازنده ی گوگرد چیست؟</p> <p>پ) پدیده جزر و مد در اثر این عامل ایجاد می شود.</p> <p>ت) یک عنصر گازی شکل که در هوا یافت می شود.</p> <p>ث) علت تشکیل دریاچه سبلان؟</p> <p>ج) عنصری نام ببرید که شکل مشخصی نداشته باشد ولی حجم معینی دارد.</p>	۱/۵
۴	<p>علت هر یک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>الف) لاستیک ماشین ها در زمستان کم باد می شود.</p> <p>ب) ۵ لیتر گاز اکسیژن را میتوان با فشا وارد یک ظرف ۳ لیتری کرد.</p> <p>پ) در جنوب کشور ایران اغلب سواحل پرتگاهی مشاهده می شود.</p>	۱/۵

جدول زیر را کامل کنید.						
نام عنصر	نماد شیمیایی	عدد اتمی	عدد جرمی	تعداد نوترون	تعداد الکترون	
مس			۶۳		۲۹	۱/۵
	Ag	۴۷		۶۱		
۶	<p>از بین موارد داده شده، نوع ماده را مشخص کنید. (کربن دی اکسید - نفت خام - کلر - طلا - آب - هوا - اکسیژن - آهن) الف) عناصر فلزی: و ب) عناصر نافلزی: و پ) ترکیب ها: و ت) مخلوط ها: و</p>					
۷	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید. (نوشتن محاسبات الزامی است) الف) با ۱۰ مولکول اکسیژن و ۱۲ مولکول هیدروژن چند مولکول آب میتوان تهیه کرد؟ از کدام اتم و به چه مقدار اضافه می آید؟ ب) تعداد ذرات باردار هسته ی ۴ مولکول گاز موجود در کپسول آتشنشانی را به دست آورید.</p>					
۸	<p>روی یک فلز است و هلیوم یک نافلز می باشد، برای هر یک ۳ ویژگی بیان کنید. الف) Zn: ب) He:</p>					
۹	<p>تعریف کنید. الف) حوضه آبریز: ب) آبتاز:</p>					
۱۰	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) تعداد عنصر در کدام یک بیشتر است؟ (۱) ۵ مولکول متان (۲) ۵ مولکول گوگرد (۳) ۱۰ مولکول کلر (۴) ۱۰ مولکول نیتروژن ب) میخواهیم حلقه ی B را مانند شکل درون حلقه A قرار دهیم، سپس آنها را با حرارت دادن گرم می کنیم. جنس A و B از چه فلزی باشد تا وقتی گرم شدند میزان R (مشخص شده در شکل) بیشترین افزایش را داشته باشد؟ (۱) A: مس ، B: آهن (۲) A: آهن ، B: مس (۳) A: آلومینیوم ، B: آهن (۴) A و B هر دو آهن</p>					





سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

نام و نام خانوادگی:

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد

نام پدر:

اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان

پایه تحصیلی:

دبیرستان دوره اول شهید ذوالفقاری میبد

کلاس:

نوبت: اول

سوالات درس: شیمی هفتم

تعداد صفحات: ۴

تعداد سوالات: ۱۰

مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

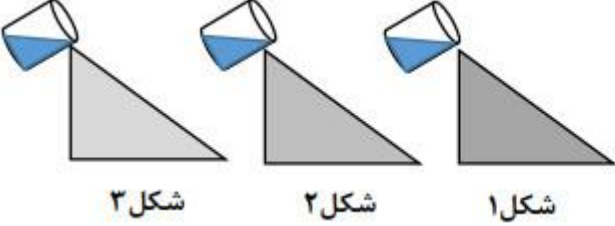
امضاء دبیر:

نمره به حروف:

نمره به عدد:

نام و نام خانوادگی دبیر:

بارم	ادامه سوالات	ردیف
	<p>پ) در کدام گزینه، برای رخ دادن تغییر حالت ها باید انرژی و جنبش مولکول ها کاهش یابد؟ (۱) تبخیر، تصعید (۲) میعان، تصعید (۳) ذوب، میعان (۴) چگالش، انجماد</p> <p>د) در اتم A نسبت تعداد نوترون ها به پروتون ها برابر با ۳ بوده و در اتم B نیز نسبت تعداد نوترون ها به پروتون ها برابر با ۲ است. اگر تعداد پروتون های موجود در اتم B، ۵ برابر تعداد پروتون های موجود در اتم A باشد، تعداد نوترون های اتم A چند برابر نوترون های موجود در اتم B خواهد بود؟ (۱) $\frac{5}{10}$ (۲) $\frac{3}{10}$ (۳) $\frac{3}{5}$ (۴) $\frac{10}{3}$</p> <p>ج) مجموع تعداد و نوع عناصر کدامیک از گزینه های زیر بیشتر از بقیه است؟ (۱) $Al_2(SO_4)_3$ (۲) $(NH_4)H_2PO_4$ (۳) C_4H_9OH (۴) $Cr(NO_3)_3$</p> <p>چ) اگر در ظرفی ۱۰ مولکول آب داشته باشیم..... (۱) در آن ظرف ۳۰ مولکول هیدروژن و ۳۰ پروتون داریم. (۲) در آن ظرف ۲۰ اتم هیدروژن داریم. (۳) در آن ظرف ۲۰ اتم اکسیژن داریم. (۴) در آن ظرف ۳۰ اتم و ۳۰ پروتون داریم.</p> <p>ح) عنصر مشترک بین عناصر تشکیل دهنده ی مولکول های سولفوریک اسید و کربن دی اکسید چیست؟ و اتم این عنصر چه نسبتی از اتم های تشکیل دهنده ی یک مولکول سولفوریک اسید را تشکیل میدهد؟ (۱) اکسیژن، $\frac{4}{6}$ (۲) اکسیژن، $\frac{4}{7}$ (۳) کربن، $\frac{4}{7}$ (۴) کربن، $\frac{4}{6}$</p> <p>خ) تعداد (۱) عناصر بیشتر از ترکیب ها است. (۲) اتم های متان کمتر از تعداد عنصرهای آن است. (۳) اتم ها و تعداد عنصرها در یک قطعه فلز طلا با هم برابر است. (۴) اتم های مولکول فسفر برابر تعداد اتم های مولکول آمونیاک است.</p> <p>د) کدامیک جزو منابع آب شیرین محسوب نمی شود؟ (۱) آب دریاچه ها (۲) آب رودخانه ها (۳) یخچال ها (۴) آب قنات ها</p>	
	ادامه سوالات در صفحه ی بعد	

بارم	ادامه سوالات	ردیف
	<p>پ) در شکل های زیر، مقادیر مشخصی از ماسه و خاک رس مخلوط شده و در شیب های مختلف آزمایش انجام می شود. در هر مورد، یک لیوان آب را از بالای سطح شیب دار میریزیم. کدام مورد با توجه به این آزمایش صحیح است؟</p> <div data-bbox="188 271 1449 521" style="border: 1px solid black; padding: 10px;">  <p style="text-align: right;"> شکل ۱ (۳۰٪ ماسه و ۷۰٪ خاک رس) شکل ۲ (۷۰٪ ماسه و ۳۰٪ خاک رس) شکل ۳ (۵۰٪ ماسه و ۵۰٪ خاک رس) </p> <p style="text-align: center;"> شکل ۱ شکل ۲ شکل ۳ </p> </div> <p>(۱) در شکل ۱ نسبت به شکل ۲ و ۳، آب بیشتری در داخل مخلوط جمع می شود. (۲) جریان آب در قسمت پایین شکل ۲، نسبت به شکل ۱ مسیر مشخص تری پیدا می کند. (۳) ترتیب نفوذ آب در این ۳ مخلوط به صورت: شکل ۲ < شکل ۳ < شکل ۱ است. (۴) سرعت آب در سطح این ۳ مخلوط به صورت: شکل ۱ < شکل ۲ < شکل ۳ است.</p>	

موفق و مؤید باشید.

جزوه سیپی