Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش آموزش و پرورش شهرستان زرندیه

دبیرستان دخترانه غیردولتی دوره اول ادیب

امتحان ماهانه آبان سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: **آرزو ملک‌پور**

نام درس: علوم تجربی هفتم

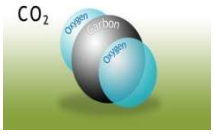
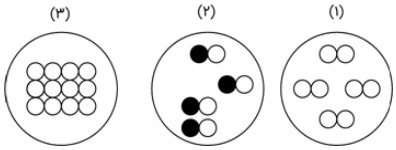
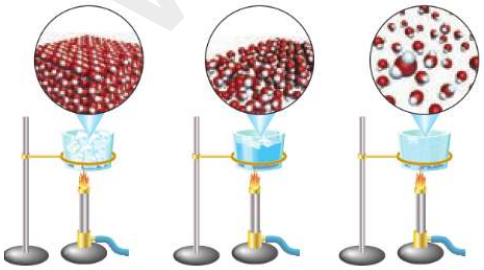
تعداد سوال: ۹

تعداد صفحه: ۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۹/۰۷

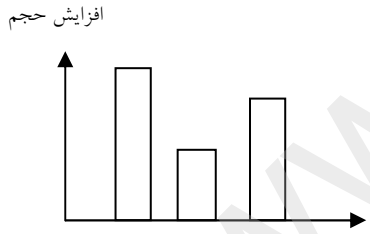
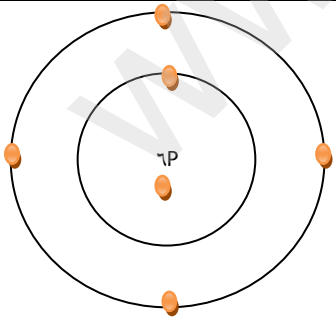
وقت: ۳۵ دقیقه

امام علی (ع): دانش روشنی بخش اندیشه است

ردیف	شیمی	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 کربن‌دی‌اکسید CO_2، چند ذره اتمی وجود دارد؟	۲
٤	شکل زیر را تفسیر کنید؟ 	۲
۵	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.	٤

نام اتم	تعداد نوترون	تعداد پروتون	تعداد الکترون
هیدروژن (H)	۰	۱	۱
کربن (C)	٦	٦	٦
اکسیژن (O)	۸	۸	۸

www.kanoon.ir

	الف) مولکول کربن مونوکسید 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 ..... می‌یابد و با کاهش دما جنبش ذرات ..... می‌شود. د) به ذرات ریز سازنده مواد ..... گفته می‌شود.	
٦	اتم A دارای ۱۲ الکترون و ۱۵ نوترون و اتم B دارای ۱۱ پروتون و ۱۷ نوترون است. کدام اتم سنگین‌تر است؟ چرا؟	۱
۷	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۷.۱. فاصله بین مولکول‌ها در کدام گزینه کمتر است؟ الف) اکسیژن ☐ ب) پنبه ☐ ج) چای گرم ☐ د) آب بسیار سرد ☐ ۷.۲. کدام ویژگی نادرست است؟ الف) فلزات براق‌اند ☐ ب) نافلزها در دمای اتاق گازی‌اند ☐ ج) شبه فلزها تماما خواص فلزات را دارند ☐ د) مس نافلز است ☐ ۷.۳. کدام یک از مواد زیر در آب حل می‌شوند؟ الف) براده آهن ☐ ب) گوگرد ☐ ج) جوهرنمک ☐ د) نفت ☐ ۷.٤. آخرین مرحله که دانشمندان در روش‌های علمی انجام می‌دهند چیست؟ الف) فرضیه ☐ ب) آزمایش ☐ ج) نتیجه گیری ☐ د) جمع آوری اطلاعات ☐ ۷.۵. با وارد کردن ٤ لیتر گاز در یک ظرف ۳ لیتری خالی، کدام عامل تغییر نمی‌کند؟ الف) جرم گاز ☐ ب) فشار درون ظرف ☐ ج) فاصله ذرات گاز ☐ د) میزان برخورد ذرات گاز باهم ☐	۵
۸	مقدار مساوی از اکسیژن، شیشه و آب را گرم کرده‌ایم.در نمودار مشخص کنید هر ستون مربوط به کدام ماده است؟ 	۱.۵
۹	شکل زیر مدل اتمی یک عنصر را نشان می‌دهد. با توجه به این تصویر: الف) تعداد پروتون‌ها بیشتر است یا الکترون‌ها؟ (الکترون ●) ب) تعداد نوترون‌ها در اتم A چند است؟ ${}^{18}_{6}A$ 	۱.۵
مجموع نمرات: ۲۰ نمره		

****با آرزوی موفقیت ****

نام دبیر: آرزو ملک‌پور

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: **آرزو ملک‌پور**

نام درس: علوم تجربی هفتم

تعداد سوال: ۹

تعداد صفحه: ۲

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش آموزش و پرورش شهرستان زرندیه

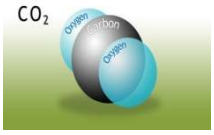
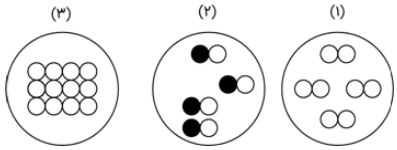
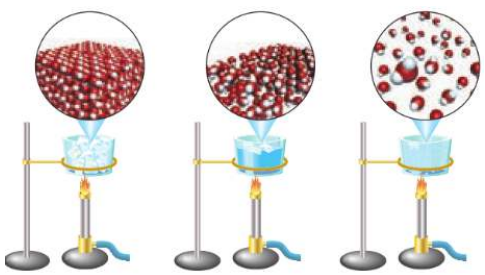
دبیرستان دخترانه غیردولتی دوره اول ادیب

امتحان ماهانه آبان سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۹/۰۷

وقت: ۳۵ دقیقه

امام علی (ع): دانش روشنی بخش اندیشه است

ردیف	پاسخنامه شیمی	بارم
۱	هر کدام از موارد زیر را مشخص کنید که ترکیب است یا عنصر؟ هیدروژن، متان ، کربن دی‌اکسید    متان: مولکول یا ترکیب هیدروژن: عنصر تک اتمی کربن دی‌اکسید: مولکول یا ترکیب	۱/۵
۲	با توجه به شکل‌های زیر مشخص کنید که کدام ماده، عنصر فلز، عنصر نافلز و یا ترکیب است؟  ۱) نافلز ۲) ترکیب ۳) فلز	۱/۵
۳	بر اساس جدول زیر، در یک مولکول گاز کربن‌دی‌اکسید CO_2، چند ذره اتمی وجود دارد؟ هر مولکول CO_2 از یک ۱ کربن و ۲ اتم اکسیژن تشکیل شده است. هر اتم C طبق جدول از ۱۸ ذره (پروتون، نوترون، الکترون) تشکیل شده است. هر اتم کربن O از ۲۴ ذره تشکیل شده و چون دو اتم اکسیژن وجود دارد بنابراین ۴۸= ۲*۲۴، بنابراین هر مولکول CO_2 مجموعاً ۶۶=۱۸+۴۸ ذره اتمی تشکیل شده است.	۲
٤	شکل زیر را تفسیر کنید؟  وقتی به یخ گرما بدهیم انرژی مولکول‌ها افزایش می‌یابد و جنبش آنها زیاد می‌شود. اگر این کار را ادامه دهیم یخ به آهستگی ذوب و به آب تبدیل می‌شود حال اگر این کار را ادامه دهیم جنبش مولکول‌های آب افزایش می‌یابد و در نتیجه، آب تغییر حالت می‌دهد و به بخار آب تبدیل می‌شود. در بخار آب فاصله بین مولکول‌های آب خیلی بیشتر از آب است.	۲

نام اتم	تعداد نوترون	تعداد پروتون	تعداد الکترون
هیدروژن (H)	۰	۱	۱
کربن (C)	٦	٦	٦
اکسیژن (O)	۸	۸	۸

www.kanoon.ir

٥	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) مولکول کربن مونوکسید CO ،از یک اتم کربن و یک اتم اکسیژن ساخته شده است. ب) در مواد گازی شکل، فاصله بین ذرات بیشتر از مواد مایع و جامد است. ج) با افزایش دما جنبش ذره‌های سازنده افزایش می‌یابد و با کاهش دما جنبش ذرات کم می‌شود. د) به ذرات ریز سازنده مواد اتم گفته می‌شود.	٤
٦	اتم A دارای ۱۲ الکترون و ۱۵ نوترون و اتم B دارای ۱۱ پروتون و ۱۷ نوترون است. کدام اتم سنگین‌تر است؟ چرا؟ اتم B : زیرا تعداد پروتون و نوترون بیشتری نسبت به اتم A دارد.	١
٧	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۷.۱. فاصله بین مولکول‌ها در کدام گزینه کمتر است؟ الف) اکسیژن ☐ ب) پنبه ■ ج) چای گرم ☐ د) آب بسیار سرد ☐ ۷.۲. کدام ویژگی نادرست است؟ الف) فلزات براق‌اند ☐ ب) نافلزها در دمای اتاق گازی‌اند ☐ ج) شبه فلزها تماما خواص فلزات را دارند ☐ د) مس نافلز است ■ ۷.۳. کدام یک از مواد زیر در آب حل می‌شوند؟ الف) براده آهن ☐ ب) گوگرد ☐ ج) جوهرنمک ■ د) نفت ☐ ۷.٤. آخرین مرحله که دانشمندان در روش‌های علمی انجام می‌دهند چیست؟ الف) فرضیه ☐ ب) آزمایش ☐ ج) نتیجه گیری ■ د) جمع آوری اطلاعات ☐ ۷.۵. با وارد کردن ٤ لیتر گاز در یک ظرف ۳ لیتری خالی، کدام عامل تغییر نمی‌کند؟ الف) جرم گاز ■ ب) فشار درون ظرف ☐ ج) فاصله ذرات گاز ☐ د) میزان برخورد ذرات گاز باهم ☐	٥
٨	مقدار مساوی از اکسیژن، شیشه و آب را گرم کرده‌ایم.در نمودار مشخص کنید هر ستون مربوط به کدام ماده است؟  آب شیشه اکسیژن	١.٥
٩	شکل زیر مدل اتمی یک عنصر را نشان می‌دهد. با توجه به این تصویر: الف) تعداد پروتون‌ها بیشتر است یا الکترون‌ها؟ (الکترون ●) ب) تعداد نوترون‌ها در اتم A چند است؟ $^{18}_{6}A$ الف) تعداد الکترون‌ها و پروتون‌ها یکسان (برابر) است. ب) عدد اتمی= تعداد الکترون= تعداد پروتون= ٦ عدد جرمی=۱۸	١.٥

www.kanoon.ir

	نوترون+ عدد اتمی= عدد جرمی نوترون+٦= ١٨ ١٢=نوترون ١٨-٦= نوترون	
مجموع نمرات: ٢٠ نمره		

****با آرزوی موفقیت ****

نام دبیر: آرزو ملک‌پور