نام و نام خانوادگی:
نام دبیر: آرزو ملک‌پور
نام درس: علوم تجربی هفتم
تعداد سوال: ۹
تعداد صفحه: ۲

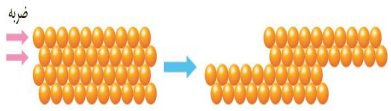
باسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش
اداره آموزش آموزش و پرورش شهرستان زرندیه
دبیرستان دخترانه غیردولتی دوره اول ادیب
امتحان مستمر اردیبهشت سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

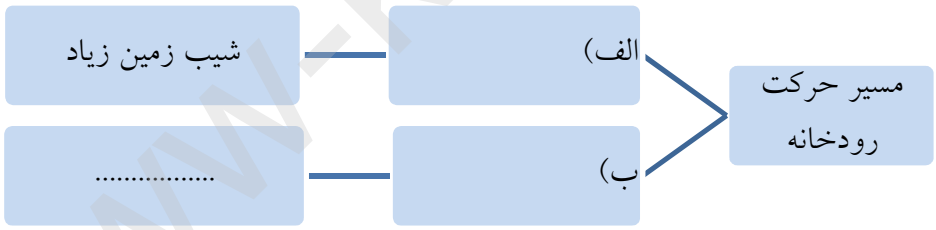
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۰۳
وقت: ۴۵ دقیقه

امام علی (ع): علم نگه دارنده‌ی توست در حالی که تو نگه دارنده‌ی ثروتی

ردیف	شیمی	بارم
۱	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** ۱.۱. حالت فیزیکی همه مولکول‌های زیر در دمای اتاق مشابه است به جز ..... الف) کلر ☐ ب) متان ☐ ج) کربن‌دی‌اکسید ☐ د) گوگرد ☐ ۱.۲.در کدام حالت فاصله بین ذرات از همه بیشتر است؟ الف)جامد ☐ ب) گاز ☐ ج) مایع ☐ د) گزینه الف و ج ☐ ۱.۳. مهم‌ترین فعالیت برای یادگیری چیست؟ الف) سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب ☐ ب) مشاهده ☐ ج) طراحی آزمایش ☐ د) فرضیه سازی ☐ ۱.۴. چگالی کدام ماده از بقیه بیشتر است؟ الف) آب ☐ ب) جیوه ☐ ج) چوب پنبه ☐ د) مهره برنجی ☐	۴
۲	**جدول زیر را کامل کنید.** **نام جنس** | **شکننده/ چکش‌خوار** | **رسانا/ نارسانا** | **انعطاف‌پذیر/ انعطاف‌ناپذیر** لیوان شیشه‌ای قوطی آلومینیمی مداد چوبی	۲.۲۵
۳	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) فرمول مولکولی گاز کربن دی اکسید و گاز کلر را بنویسید؟ ب) یک نمونه از تبدیل علم به فناوری را نام ببرید؟ ج) ذرات بنیادی اتم را نام ببرید؟ د) تراکم‌پذیری گاز، مایع و جامد را از زیاد به کم مقایسه کنید؟	۲.۲۵
۴	**عنصرهای زیر را در دو گروه فلز و نافلز طبقه بندی کنید:** (نقره ، گاز نیتروژن، گوگرد، کربن، آلومینیم، گاز اکسیژن)	۱.۵

www-kanoon-ir

۵	**با توجه به شکل زیر، چکش‌خوار بودن فلزها را با توجه به ساختار اتمی آن‌ها توضیح دهید؟**  	۱
٦	**ذرات بنیادی عنصر مس را بدست آورید؟** $^{64}_{29}Cu$	۰.۵

ردیف	زمین شناسی	بارم
۷	**جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.** الف) بخشی از آب‌کره که در سطح خشکی‌ها واقع شده به آب‌های آزاد راه ندارد که به آن ..... می‌نامند. ب) جزر و مد در اثر ..... ایجاد می‌شود که به بالا آمدن آب و حرکت به سمت ساحل ..... و به پایین رفتن آب در سواحل ..... می‌گویند. ج)برای تهیه شیشه، ..... را با افزودن مواد شیمیایی ..... می‌دهند تا به خمیر تبدیل شود. د)عنصر آهن در معدن به صورت ..... یافت می‌شود که در آن اتم‌های آهن و ..... به هم وصل‌اند.	۲
۸	**نمودار زیر را کامل کنید.**  	۰.۷۵
۹	**واکنش زیر را کامل کنید؟** فلز آهن + ... ⟶ کربن + اکسیدهای آهن	۰.۷۵

مجموع نمرات: ۱۵ نمره

نمره برگه از ۱۵: نمره به حروف:

و هر کس بر خدا توکل کند، پس خدا او را کافی است

****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

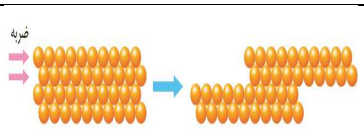
باسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش
اداره آموزش آموزش و پرورش شهرستان زرندیه
دبیرستان دخترانه غیردولتی دوره اول ادیب
امتحان مستمر اردیبهشت سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

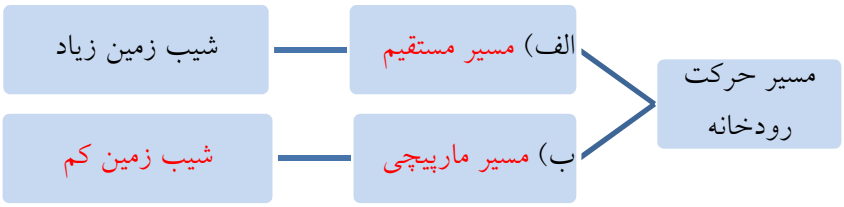
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۰۳
وقت: ۴۵ دقیقه

امام علی (ع): علم نگه دارنده‌ی توست در حالی که تو نگه دارنده‌ی ثروتی

ردیف	پاسخنامه شیمی	بارم
۱	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** ۱.۱. حالت فیزیکی همه مولکول‌های زیر در دمای اتاق مشابه است به جز ..... الف) کلر ☐ ب) متان ☐ ج) کربن‌دی‌اکسید ☐ د) گوگرد ■ ۱.۲.در کدام حالت فاصله بین ذرات از همه بیشتر است؟ الف)جامد ☐ ب) گاز ■ ج) مایع ☐ د) گزینه الف و ج ☐ ۱.۳. مهم‌ترین فعالیت برای یادگیری چیست؟ الف) سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب ■ ب) مشاهده ☐ ج) طراحی آزمایش ☐ د) فرضیه سازی ☐ ۱.٤. چگالی کدام ماده از بقیه بیشتر است؟ الف) آب ☐ ب) جیوه ■ ج) چوب پنبه ☐ د) مهره برنجی ☐	٤
۲	**جدول زیر را کامل کنید.** نام جنس: لیوان شیشه‌ای / قوطی آلومینیمی / مداد چوبی شکننده/ چکش‌خوار: شکننده / چکش‌خوار / شکننده رسانا/ نارسانا: نارسانا / رسانا / نارسانا انعطاف‌پذیر/ انعطاف‌ناپذیر: انعطاف‌ناپذیر / انعطاف‌ناپذیر / انعطاف‌ناپذیر	۲.۲۵
۳	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) فرمول مولکولی گاز کربن دی اکسید و گاز کلر را بنویسید؟ CO_2 ،Cl_2 ب) یک نمونه از تبدیل علم به فناوری را نام ببرید؟ تولید سوخت هسته‌ای و استفاده از آن ج) ذرات بنیادی اتم را نام ببرید؟ پروتون، نوترون، الکترون د) تراکم‌پذیری گاز، مایع و جامد را از زیاد به کم مقایسه کنید؟ گاز > مایع > جامد	۲.۲۵
٤	**عنصرهای زیر را در دو گروه فلز و نافلز طبقه بندی کنید:** (نقره ، گاز نیتروژن، گوگرد، کربن، آلومینیم، گاز اکسیژن) فلزها= نقره، آلومینیم نافلزها= گاز نیتروژن، گوگرد، کربن، گاز اکسیژن	۱.۵

www-kanoon-ir

۵	**با توجه به شکل زیر، چکش‌خوار بودن فلزها را با توجه به ساختار اتمی آن‌ها توضیح دهید؟**  ذرات سازنده فلزات اتم‌ها هستند که با یک نیروی جاذبه (نیروی بین ذرات مثبت و منفی) به هم چسبیده‌اند. در صورتی که ضربه‌ای به آن‌ها وارد شود (ذرات همنام در کنار هم قرار میگیرند) و نیروی دافعه باعث میشود اتم‌ها روی هم سر بخورند ولی به راحتی از هم جدا نمی‌شوند.	۱
٦	**ذرات بنیادی عنصر مس را بدست آورید؟** $^{64}_{29}Cu$ عدد اتمی Z = ۲۹ ، پروتون p = ۲۹ ، الکترون e = ۲۹ عدد جرمی A = ٦٤ $A = p + n \rightarrow$ ٦٤ $= ۲۹ + n \rightarrow$ n= ۳۵	۰.۵

ردیف	پاسخنامه زمین‌شناسی	بارم
۷	**جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.** الف) بخشی از آب‌کره که در سطح خشکی‌ها واقع شده به آب‌های آزاد راه ندارد که به آن دریاچه می‌نامند. ب) جزر و مد در اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید ایجاد می‌شود که به بالا آمدن آب و حرکت به سمت ساحل مد و به پایین رفتن آب در سواحل جزر می‌گویند. ج) برای تهیه شیشه، ماسه را با افزودن مواد شیمیایی گرما می‌دهند تا به خمیر تبدیل شود. د) عنصر آهن در معدن به صورت ترکیب‌های آهن یافت می‌شود که در آن اتم‌های آهن و اکسیژن به هم وصل‌اند.	۲
۸	**نمودار زیر را کامل کنید.**  	۰.۷۵
۹	**واکنش زیر را کامل کنید؟** فلز آهن + کربن‌دی‌اکسید ⟶ کربن + اکسیدهای آهن	۰.۷۵

مجموع نمرات: ۱۵ نمره

نمره برگه از ۱۵: نمره به حروف:

و هر کس بر خدا توکل کند، پس خدا او را کافی است

****با آرزوی موفقیت ****

نام دبیر: آرزو ملک‌پور