درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را





برای دریافت کد جایزه کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ 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 مستمر نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: آرزو ملک‌پور

نام درس: علوم تجربی هفتم

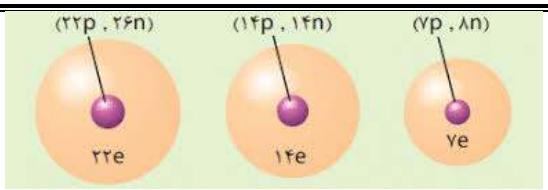
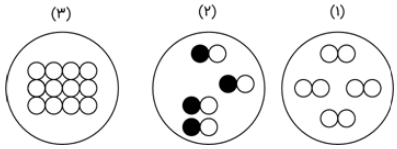
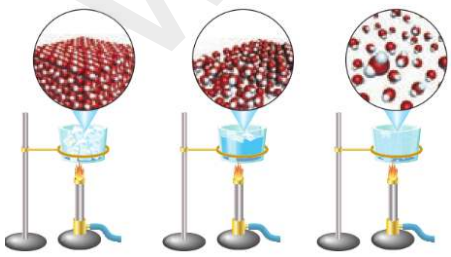
تعداد سوال: ۹

تعداد صفحه: ۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۹/۱۹

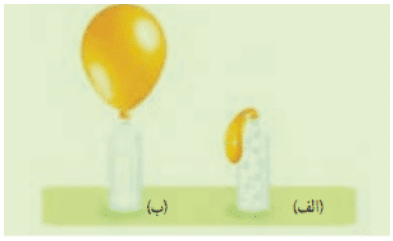
وقت: ۶۰ دقیقه

امام علی (ع): دانش روشنی بخش اندیشه است

ردیف	شیمی	بارم
۱	با توجه به شکل، سه ویژگی کلی برای عنصرها و اتم‌ها بنویسید؟ 	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، چند ذره اتمی وجود دارد؟	۲
٤	شکل زیر را تفسیر کنید؟ 	۲
۵	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. 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.	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

	ج) با افزایش دما جنبش ذره‌های سازنده ..... می‌یابد و با کاهش دما جنبش ذرات ..... می‌شود. د) به ذرات ریز سازنده مواد ..... گفته می‌شود.	
٦	به هر یک از سوالات تشریحی زیر پاسخ کامل دهید. الف) ترکیب را تعریف کنید؟ ب) عنصر را تعریف کنید؟ ج) سه ذره ریز که در اتم وجود دارد را نام ببرید؟ د) آیا انبساط گازهای مختلف یکسان است (بله یا خیر)؟ (انبساط فلز: آلومینیم. مس و آهن را با علامت > و < مقایسه کنید)	٤
٧	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ٧.١. فاصله بین مولکول‌ها در کدام گزینه کمتر است؟ الف) اکسیژن ☐ ب) پنبه ☐ ج) چای گرم ☐ د) آب بسیار سرد ☐ ٧.٢. چگالی کدام ماده زیر با افزایش دما، دچار کمترین تغییر می‌شود؟ الف) الکل ☐ ب) مس ☐ ج) آهن ☐ د) آلومینیم ☐	٢
٨	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) بهترین راه درستی یا نادرستی پیش‌بینی چیست؟ ب) یک عنصر دو اتمی نام ببرید؟ دج) بیشتر موادی که مصرف می‌کنیم عنصرند یا ترکیب؟	١.٥
٩	شکل الف، وضعیت ذره‌های هوای درون بطری را هنگامی که در آب سرد قرار دارد نشان می‌دهد و ظرف ب ذره‌های هوای درون بطری را در آب داغ نشان می‌دهد. پاسخ خود را نسبت به شکل توضیح دهید؟  	١.٥
مجموع نمرات: ٢٠ نمره		

****با آرزوی موفقیت برای دانش آموزانم ****