Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش آموزش و پرورش شهرستان بناب

دبیرستان **پسرانه** غیردولتی دوره اول **شمس دانش**

امتحان **نوبت اول** سال تحصیلی **۱۴۰۴ ـ ۱۴۰۳**

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: امیرراستی بناب

نام درس: علوم تجربی هفتم

تعداد سوال: **۲۶**

تعداد صفحه: **۵**

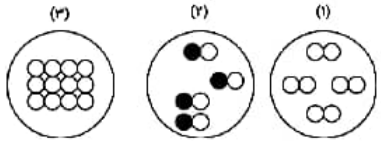
تاریخ امتحان : ۲۲ / ۱۰ / ۱۴۰۳

وقت: ۱۰۰ دقیقه

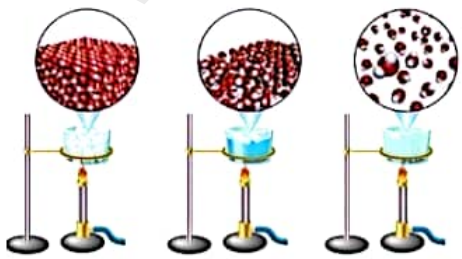
امام علی (ع): دانش روشنی بخش اندیشه است

ردیف	شیمی	بارم
۱	با توجه به جدول زیر کدام عنصر، یک فلز است؟	۰/۲۵

عنصر	حلالیت در آب	نقطه ذوب C°	رسانای الکتریکی و گرمایی
A	محلول	۳۹	نارسانا
B	محلول	-۱۰۱	نارسانا
C	نامحلول	۱۱۳	نارسانا
D	نامحلول	۳۵۰	رسانا

۲	با توجه به شکل‌های زیر مشخص کنید که کدام ماده، عنصر فلز، عنصر نافلز و یا ترکیب است؟ 	۰/۵
۳	بر اساس جدول زیر، در یک مولکول گاز کربن‌دی‌اکسید CO_2، چند ذره اتمی وجود دارد؟	۰/۵

نام اتم	تعداد نوترون	تعداد پروتون	تعداد الکترون
هیدروژن (H)	۰	۱	۱
کربن (C)	۶	۶	۶
اکسیژن (O)	۸	۸	۸

٤	شکل زیر را تفسیر کنید؟ 	۰/۵

www.kanoon-ir

۵	**جاهای خالی را باکلمات مناسب پرکنید.** الف) تبدیل ..... به عمل را ..... می گویند. ب) از مجموعه ذرات کوچکی مانند الکترون ، ..... و پروتون ، ..... به وجود می آید. پ) ازترکیب فلزآهن و ..... به همراه حرارت ، ..... و ..... حاصل می شود. ت) گازمتان از اتم های ..... و..... تشکیل شده است . ث)اگر جرم دو مایع یکسان باشد مایعی که ..... بیشتری دارد، ..... کمتری خواهد داشت. ج) برای تهیه سیمان می توان ..... را با..... مخلوط کرد واگر به آن ..... و..... اضافه کرد بتن بدست می آید. چ) آلیاژ ..... دارای ۴٪ کربن است. وآلیاژ..... دارای ۲/۵٪کربن است. ح) عناصرفلزی ساختار..... وعناصرنافلز وترکیب ها ساختار..... دارند. خ) برای آنکه فولاد زنگ نزن (استیل) ایجاد کرد باید به آهن وکروم ، ..... اضافه کرد.	۳/۵
۶	**درستی یا نادرستی هریک از عبارات را مشخص کنید.** الف) گوگرد نافلز جامد وزرد رنگ است . ص غ ب) بالا آمدن آب وحرکت آن به سمت ساحل را جزر می گویند. ص غ ج) ازفلزآهن در صنعت هواپیماسازی درساخت بدنه هواپیما استفاده می شود. ص غ چ) پوشش گیاهی میزان نفوذ پذیری خاک را افزایش می دهد. ص غ ح) اگرجرم جسمی ثابت باشد وحجم آن دوبرابر شود،چگالی ان دوبرابرمی شود. ص غ خ) درعلوم تجربی نیروی گرانشی برحسب یکای کیلوگرم برنیوتون اندازه گیری می شود. ص غ	۱/۲۵
۷	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱) مس یک ..... است. الف)عنصرمولکولی ب)عنصراتمی ج)ترکیب مولکولی د)ترکیب اتمی ۲) در بین موارد زیرانبساط کدام ماده از بقیه کمتر است؟ الف)نیتروژن ب)آب ج)آهن د)شیشه ۳) کدامیک از وی‌ژگی های زیر مربوط به فلزات نیست؟ الف)چگالی بالا ب)چکش خواری ج)رسانایی الکتریکی د) عایق گرما ۴)سانتی مترمکعب باکدامیک ازواحدهای زیر برابر است؟ الف) سانتی مترمربع ب)لیتر ج)سانتی متر د)میلی لیتر ۵) دو اتم هیدروژن ویک اتم کربن چه مولکولی را می سازند؟ الف)کربن دی اکسید ب)آب ج)متان د)گازهیدروژن	۱

www-kanoon-ir

۸	دوعاملی که دقت دراندازه گیری به آنها بستگی دارد رابنویسید؟	۰/۵
۹	تفاوت برنز و برنج درچیست؟	۰/۵
۱۰	چه حالتی از ماده را می توان به راحتی متراکم کرد؟چرا؟	۰/۵
۱۱	تفاوت عنصروترکیب وآلیاژ را بارسم شکل ومثال برای هرکدام توضیح دهید؟	۱
۱۲	**اصطلاح های زیر را تعریف کنید.** الف)چرخه آب : ب)سختی آب : ج)چگالش : چ) هواشناسی :	۱
۱۳	بارسم شکل مکان منطقه تهویه واشباع وسطح ایستابی را مشخص کنید؟	۰/۵
۱۴	سه راه برای حفظ طبیعت ومنابع طبیعی نام ببرید؟	۰/۵
۱۵	دلیل ترکیب مواد وایجاد آلیاژدر فولاد وچدن چیست؟	۰/۵
۱۶	چرا از فلز آلومینیوم درصنعت هواپیماسازی استفاده می کنند؟(۲مورد)	۰/۵
۱۷	بهترین راه برای بررسی درستی یا نادرستی یک پیش بینی چیست؟	۰/۲۵

www-kanoon-ir

۱۸	وزن یک کیف که ۶۳۲۵ گرم جرم دارد،را روی سیاره زمین و ماه ومریخ بدست آورید؟	۰/۷۵
۱۹	مکعب مستطیلی توپربه ابعاد ۳ و ۴ و ۵ سانتی متر داریم وجرم ۰/۱۲ کیلوگرم داریم ، چگالی این مکعب مستطیل چند گرم برسانتی متر مکعب است؟	۰/۷۵
۲۰	اگر وزن جسمی روی ماه ۵۱۰ نیوتون باشد واگرآن جسم را در داخل ظرفی که درآن ۳۱۵۰۰۰لیتر آب وجود دارد بیندازیم آب تا ارتفاع ۳۴۰۰۰۰لیتری بالا می آید ،چگالی جسم را برحسب گیلوگرم بر متر مکعب بدست آورید.؟	۱/۵
۲۱	اگر عدد جرمی عنصری ۱۹ باشد وعدد اتمی آن ۹ باشد ،تعداد ذرات زیراتمی را بدست آورید؟	۰/۷۵
۲۲	**سوال تشویقی:** عناصرجدول مندلیف رابه ترتیب عدداتمی از شماره ۱ تا ۱۳ بنویسید.	۱/۲۵

www-kanoon-ir

۲۳	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. ج) با افزایش دما جنبش ذره‌های سازنده ..... می‌یابد و با کاهش دما جنبش ذرات ..... می‌شود. د) به ذرات ریز سازنده مواد ..... گفته می‌شود.	۱
۲۴	به هر یک از سوالات تشریحی زیر پاسخ کامل دهید. الف) منظور از سخت بودن یک ماده چیست؟ ب) ماده خالص را تعریف کنید؟ ج) انعطاف‌پذیری یک ماده نشان دهنده چیست؟ د) آیا اتم‌ها از ذرات ریزتری ساخته شده‌اند؟	۱
۲۵	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. چگالی کدام ماده زیر با افزایش دما، دچار کمترین تغییر می‌شود؟ الف) الکل ☐ ب) مس ☐ ج) آهن ☐ د) آلومینیم ☐ ۷.۳. کدام یک از خواص زیر جزو خواص فیزیکی ماده نیست؟ الف) نقطه ذوب ☐ ب) استحکام ☐ ج) سختی ☐ د) انعطاف‌پذیری ☐	۰/۷۵
۲۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) بیشتر موادی که در طبیعت یافت نمی‌شوند را باید چگونه بدست آورد؟ ب) استحکام آهن بیشتر است یا پلاستیک؟ ج) یک عنصر دو اتمی نام ببرید؟ د) بیشتر موادی که مصرف می‌کنیم عنصرند یا ترکیب؟	۱
مجموع نمرات: ۲۲ نمره		

****با آرزوی موفقیت ****