بسمه تعالی

نام : ..... مدیریت آموزش و پرورش خرمشهر تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۲/۳/۱۰

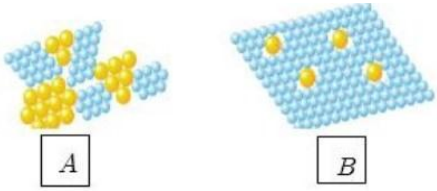
نام خانوادگی: ..... دبیرستان فرزانگان خرمشهر مدت ارزشیابی : ۶۰ دقیقه

نام پدر: ..... درس : شیمی نام معلم : زرگانی

شماره صندلی: ..... پایه : هفتم صفحه : ۱

ردیف	سوالات	بارم
۱	❋جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی طراحی و انجام ..... و بررسی نتایج آن است. ب) به فرضیه که با آزمایش کردن به اثبات رسیده باشد ..... می گویند. پ) عنصر شکل خاصی از ماده است که دارای ..... نوع اتم است. ت) علت استفاده از فلز مس در سیم های برق خاصیت ..... این فلز است. ج)..... تنها عنصر فلزی مایع است چ) سیمان از ..... و پلاستیک را از ..... می سازند. ه) افزودن مقداری ..... به کربن سبب بیشتر شدن سختی آن می شود. ن) گوگرد را میتوان به صورت بلورهای زرد در ..... جست و جو کرد. و) افزودن مقداری ..... به گل سبب افزایش استحکام آن می شود.	۲/۵
۲	❋به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. فناوری: اتم: آلیاژ:	۱/۵
۳	❋درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید . الف) منظور از مشاهده به کار بستن حواس پنجگانه است. ب) سنگ معدن آهن(هماتیت ولیمونیت) نام دارد. پ) افزایش حجم جامدات فلزی بیشتر از جامدات نافلزی می باشد. ج) چگالی فلزات بیشتر از نافلزات است. د) تعداد نوترونهای هر اتم همیشه با تعداد پروتون ها برابر است. ن) چکش خوار بودن از ویژگیهای اصلی فلزات است.	۱/۵
۴	سه مورد از ویژگی های یک نافلز را نام ببرید و یک نافلز مثال بزنید.	۱
۵	هوا مخلوط چه گازهایی می باشد ؟ و کدام یک بیشترین مقدار را در هوا دارد ؟	۱
۶	الف) سختی را تعریف کنید ؟ ب) الماس سخت تر است یا شیشه ؟ چرا ؟	۱

www-kanoon.ir

۷	❋گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) نیما می گوید: (من فکر می کنم با زیاد شدن دما سرعت تبخیر آب زیاد خواهد شد) این جمله نیما کدام مرحله از روش علمی را نشان می دهد. ۱) طرح پرسش ☐ (۲) نظریه ☐ (۳) مشاهده ☐ (۴) فرضیه ☐ ب) کدام گروه همگی فلز هستند ؟ ۱) مس – گوگرد – نیتروژن ☐ ۲) آهن نیتروژن – مس ☐ ۳) آهن – نقره – آلومینیوم ☐ ۴) کربن - اکسیژن – طلا ☐ ج) کدام گزینه عنصر مولکولی نیست ؟ ۱) اکسیژن ☐ ۲) گوگرد ☐ ۳) جیوه ☐ ۴) هیدروژن ☐ د) در کدام ماده از کربن استفاده نشده است؟ ۱) زغال ☐ ۲) مغز مداد ☐ ۳) سیم برق ☐ ۴) چدن ☐ ن) کدام گزینه درباره ویژگیهای طلا درست نیست ؟ ۱) زیبا و درخشان ☐ ۲) رسانای الکتریکی خوب ☐ ۳) زنگ نمی زند ☐ ۴) در طبیعت به صورت خالص یافت نمی شود ☐ ه) کاربرد کدام ماده به درستی نوشته نشده است ؟ ۱) نفت ، لاستیک ☐ (۲) نمک، سرم، شستشو ☐ ۳) جوهر نمک ، نمک ☐ (۴) سنگ مرمر ،مجسمه ☐	۱/۵
۸	فرمول مولکولی و یا نام ترکیبات زیر را بنویسید ؟ آب | کربن دی اکسید | متان | | گاز نیتروژن ..... | | ..... | .....NaCl..... |	۱/۲۵
۹	شکل زیر مراحل تهیه ی ظروف سفالی را نشان می دهدآن را کامل کنید؟ 	/۷۵.
۱۰	میزان انبساط این ۴ ماده را با هم مقایسه کنید. (هوا ،آلومینیوم ،شیشه ،الکل)	۱
۱۱	شکل زیر ماده ای را نشان میدهد که بر اثر ضربه تغییر کرده این ماده فلز است یا نافلز ؟ و بیانگر کدام خصلت ماده است ؟ این خصلت را تعریف کنید. 	۱
۱۲	کدام یک از شکل های زیر بیانگر آلیاژ می باشد ؟ و دلیل آن را بیان کنید. 	۱

موفق باشید

www.kanoon.ir

www-kanoon-ir

هراسان نوشهر / علی اکبری برگ امتحان رتبه ۲۵۳

① الف) آزمایش به نظریه به یک تبدیل ج) صبوه
ب) [redacted] حاکم بر هوا ک) دمای آتشفشان
فعال و غیرفعال

② ضلوری تبدیل کلم ۵۶۰ آتم ج م ذرات سازنده مواد آتم تونند
گاهی مواد حدیث که از قلوط کردن دو یا چند فلز به دست می‌آیند

③ الف) دوت به دوت ج) دوت ن) دت
نگهدارنده

④ سلح براق نداره اغلب روی آن نورهای مانند جیوه را منعکس می‌کنند

⑤ هوا مخلوطی از گازهای مختلف است که حدود ۷۸٪ آن را نیتروژن و ۲۱٪ آن را اکسیژن
و باقی آن را سایر گازها تشکیل می‌دهند

⑥ الف) یک مادهٔ خالص می‌تواند روی مادهٔ دیگر خراش ایجاد کند یا آن را بریده
ب) این روش با استفاده از آن می‌توان فلزات را از روی آن خراش انداخت

⑦ الف) ۴ نوفه ۳ ج ۲ ن ۵ ک ۱ ه
آمونیاک متان نمک‌خوراکی گاز دی‌اکسیدکربن گاز نیتروژن
NH_3 CH_4 NaCl CO_2 N_2

⑧ سختی رابطه‌ی مستقیم با تشکیل رسوب در لوله‌ها دارد
رسانایی الکتریسیته < انعطاف‌پذیری < هوا

⑨ صدای زنبور عسل از بال‌هایش به هوا ایجاد می‌شود

Scanned with CamScanner

(۱۱) فلز، جیوه‌ی دمای اتاق است که در دمای دلخواه جامد است

(۱۲) B آلیاژی از جامد و مایع فلزات است. این محلول فلزها را خواص و ترکیب محلول همگن دارند. آلیاژ ۱۸ عیار طلا

Scanned with CamScanner