

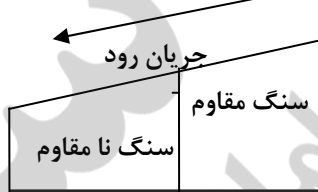
باسمه تعالی

درس : علوم تجربی  
تاریخ آزمون : ۹۸/۱۰/۱۴  
وقت لازم : ۵۰ دقیقه

اداره کل آموزش پرورش استان قزوین  
مدیریت آموزش پرورش شهرستان البرز  
دبیرستان غیر دولتی پویای البرز ( دوره اول )  
نوبت اول پایه هفتم

نام و نام خانوادگی : .....  
کلاس : .....  
نام دبیر :

سوال	متن سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات علمی زیر را با (علامت ضربدر) مشخص کنید . ۱/۱- آب سخت آبی است که میزان دو عنصر کلسیم و منیزیم در آن زیاد باشد . ۱/۲- دقت اندازه گیری به دقت شخص و دقت وسیله اندازه گیری بستگی دارد .	۱
۲	جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید . ۲/۱- افزودن مقداری ..... به کربن سبب بیشتر شدن سختی آن در مداد می شود . ۲/۲- تبدیل علم به عمل ، ..... نامیده می شود . ۲/۳- الماس را می توان به صورت بلورهای زیبا و درخشان در داخل سنگهای ..... جست و جو کرد .	۱/۵
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید . ۳/۱- کدام یک از اهداف زیر مربوط به احداث دریاچه مصنوعی شهدای خلیج فارس در منطقه چیتگر تهران نیست ؟ الف - تعدیل دمای هوا <input type="radio"/> ب- تولید برق <input type="radio"/> ج- حفظ محیط زیست <input type="radio"/> د- توسعه گردشگری <input type="radio"/> ۳/۲- اجزای سازنده چدن کدام یک از گزینه های زیر است ؟ الف - کربن و آهن <input type="radio"/> ب- روی و مس <input type="radio"/> ج- قلع و آهن <input type="radio"/> د- کربن و مس <input type="radio"/> ۳/۳- در حل مسئله به روش علمی ، کدام مرحله بعد از فرضیه سازی انجام می شود ؟ الف - طرح سوال <input type="radio"/> ب- انجام آزمایش <input type="radio"/> ج- مشاهده <input type="radio"/> د- نتیجه گیری <input type="radio"/> ۳/۴- کدام یک از مواد زیر با افزایش دما افزایش حجم بیشتری پیدا خواهد کرد . الف - شیشه <input type="radio"/> ب- آب <input type="radio"/> ج- آهن <input type="radio"/> د- گاز اکسیژن <input type="radio"/>	۲
۴	توضیحات داده شده در ستون A را به کلمات مربوطه در ستون B با خط به هم وصل کنید . ( یک کلمه اضافی است ) ۴/۱- به یک فلز سبک شهرت دارد و در صنعت هواپیما سازی نقش مهمی دارد . ۴/۲- علت کاربرد زیاد این ماده ، شفاف بودن و عبور نور از خود است . ۴/۳- با الماس می توان شیشه را برید . این مطب کدام ویژگی الماس را نشان می دهد ؟ ۴/۴- ماده ای است زرد رنگ و کدر که در دهانه آتشفشانهای خاموش و نیمه فعال یافت می شود .	۱
۵	جاهای خالی زیر را تکمیل کنید . ۵/۱- تولید آهن + کربن دی اکسید → ..... + اکسیدهای آهن گرما ۵/۲- تهیه ظروف سفالی ..... → شکل دادن به خمیر → تهیه گل کوزه گری	۱
۶	کوتاه دهید .	۲/۲۵

	<p>۶/۱- عوامل ایجاد آبتاز یا سونا می را نام ببرید . (دو مورد) -۱          ..... ۲ -          ۶/۲- بتن را از چه موادی می سازند ؟ -۱ ..... ۲-          ..... ۳-          ۶/۳- اصلی ترین ذره های سازنده جهان چه نام دارند ؟          .....          ۶/۴- اگر قطرات باران در مسیر پایین آمدن از توده های هوای سرد عبور کنند به چه چیزی تبدیل می شوند ؟          .....          ۶/۵- دو نمونه از کاربردهای مواد هوشمند را بنویسید . -۱          ..... ۲ -</p>	
۱/۵	<p>۷/۱- در کدام حالت زیر امکان تشکیل آبشار وجود دارد ؟          الف-  -ب-           ۷/۲- در کدام منطقه مسیر رود مستقیم و کدام منطقه به صورت مارپیچ خواهد بود ؟          منطقه A : .....          منطقه B : .....</p>	-۷
۲	<p>۸-۱- کدام شکل عنصر فلزی ، عنصر نافلزی و ترکیب را نشان می دهد ؟          ۸-۲- ترکیب چیست ؟          با توجه به شکل های زیر به پرسش های مطرح شده پاسخ دهید .  </p>	۸
۱	<p>۹-۱- سطح ایستابی :          ۹-۲- آلیاژ :          مفاهیم زیر را تعریف کنید .</p>	۹
۱/۷۵	<p>۱۰-۱- جرم جسمی ۹۰ کیلوگرم است . وزن آن را در سطح زمین به دست آورید .          (نیوتون بر کیلوگرم = ۱۰ نیروی گرانش)          (لطفا فرمول و واحد ها فراموش نشود)          ۱۰-۲- حسین برای اندازه گیری چگالی یک سنگ ، ابتدا آنرا با ترازو اندازه گرفت و مقدار ۷۰۰ گرم به دست آورد . سپس آن را درون استوانه مدرج که ۴۰۰ میلی لیتر آب دارد انداخت ، سطح آب روی ۵۰۰ میلی لیتر قرار گرفت . چگالی سنگ چقدر است ؟</p>	۱۰
۱۵	<p>( خسته نباشید )          موفقیت شما آرزوی ماست . محمد بیگی</p>	