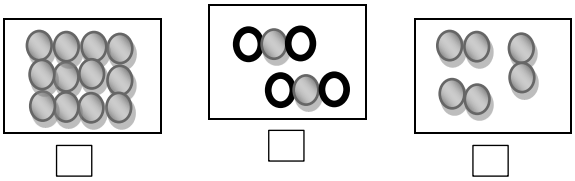
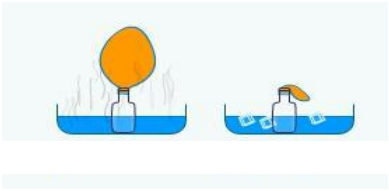
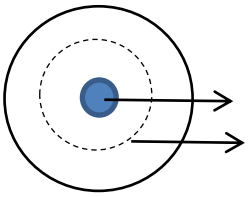
نام و نام خانوادگی : باسمه تعالی

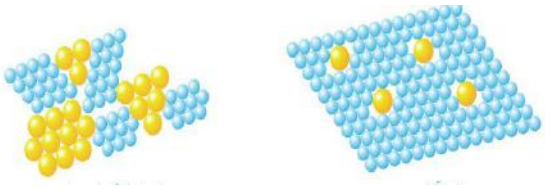
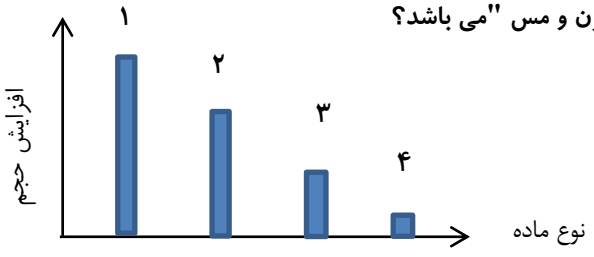
نام پدر : پایه هفتم / علوم تجربی

سوالات	نمره
۱- گزینه درست را از درون پرانتز انتخاب کنید. ظروف سفالی را از ..... (خاک رس - آهک) می سازند . در تولید این ظروف از اکسید فلزاتی مانند ..... (سدیم - کروم) استفاده می کنند. اما برای تولید ظروف شیشه ای ..... (نفت خام - ماسه) را ذوب کرده و شیشه تولید می کنند.	۰/۷۵
۲- کدام شکل نشان دهنده " ترکیب" می باشد؟ با ذکر دلیل. 	۰/۷۵
۳- کدام ویژگی مربوط به فلزات و کدام ویژگی مربوط به نافلزات است؟ رسانای برق هستند. ..... اغلب روی آب شناور می مانند. ..... شکننده هستند. ..... سطح براق دارند.	۱
۴- هر توضیح را به واژه ی مربوط به آن وصل کنید. (یک واژه اضافی است) توضیح: • به آسانی می توان آنها را متراکم کرد ; • شکل مشخص و حجم معین دارند واژه: • جامد • مایع • گاز	۰/۵
۵- کدام بطری در آب گرم قرار دارد؟ با ذکر دلیل. 	۱
۶-شیشه سخت تر است یا الماس؟ چرا؟	۰/۷۵
۷- جدول را کامل کنید.	۲

جسم	شکننده - چکش خوار	رسانا - نارسانا	انعطاف پذیر - انعطاف ناپذیر	شفاف - کدر
مداد چوبی				
لیوان شیشه ای				

۸- الف : ذرات پروتون و الکترون را در جای خود قرار دهید. ب : اگر این اتم خنثی ۸ پروتون داشته باشد چند الکترون دارد؟ پ : کدام ذره اتم سبکتر است ؟	۱



۹- الف : در ساخت هواپیما چه فلزی استفاده می شود ؟ با ذکر دلیل.  ب : چرا با اینکه آهن زود زنگ می زند اما در ساخت وسایلی مانند اسکلت ساختمانها از آن استفاده می کنند ؟	۱/۲۵
۱۰ - دلیل استفاده از هریک وسایل زیر را بیان کنید  پریز پلاستیکی ویژگی : .....  انگشتر طلا ویژگی :	۱
۱۱- الف :کدام شکل نشان دهنده آلیاژ است؟ با ذکر دلیل.  ب : در ظروف چدنی چه عناصری به کار رفته است ؟	۱/۲۵
۱۲-الف : ماده ای هستم که از مخلوط ماسه و سیمان و آب به دست می آیم. نامم چیست؟ ..... ب : دو کاربرد من را بیان کنید.	۰/۷۵
۱۳- واکنش را کامل کنید. ..... + کربن دی اکسید ⟶ ..... + اکسید آهن	۰/۵
۱۴- هر توضیح مربوط به کدامیک از روشهای محافظت از منابع طبیعی است ؟(کاهش مصرف - بازیافت - مصرف دوباره) الف : ظروف فلزی خراب را دوباره در کارخانه ذوب کرده و از آنها شمش می سازند : ..... ب : از ظروف شیشه ای مربا پس از استفاده برای نگهداری حبوبات استفاده کنیم : ..... پ :به جای چند بطری دوغ کوچک یه بطری دوغ بزرگ بگیریم :	۰/۷۵
۱۵- هر ستون از نمودار مربوط به کدام یک از مواد "الکل ، چوب ، اکسیژن و مس "می باشد؟  ۱ : ..... ۲ : ..... ۳ : ..... ۴ :	۱
۱۶- مراحل تهیه ظروف سفالی را بنویسید. ⇦ ⇦	۰/۷۵

موفق باشید