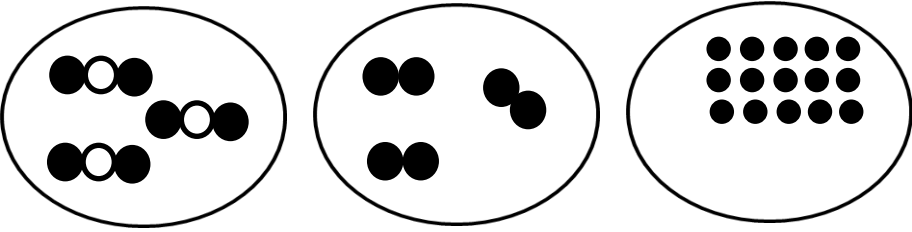


طالب علم در دنیا به عزت می رسد و در آخرت به رستگاری. امام محمد تقی (ع)

ردیف	سؤال	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) وزن یک جسم را با یکای نشان می دهند. ب) مقدار فضایی که یک ماده اشغال می کند نام دارد. ج) از مواد هوشمند در تهیه و استفاده می شود.	۱
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید و علامت بزنید. * کدام یک از مواد زیر از نفت خام بدست می آیند. الف- لاستیک ☐ ب- دارو ☐ ج- حشره کش ☐ د- همه موارد ☐ * کدام ذره بار الکتریکی ندارد. الف- پروتون ☐ ب- نوترون ☐ ج- الکترون ☐ د- الکترون و پروتون ☐ * مهمترین اصلاح در آب های زیرزمینی کدامند. الف- منیزیم ☐ ب- پتاسیم ☐ ج- کلسیم ☐ د- کلسیم و منیزیم ☐ * سرعت حرکت آب های زیرزمینی چقدر است. الف- ۵ تا ۵۰۰ متر در ماه ☐ ب- ۵ تا ۵۰۰ متر در ماه ☐ ج- ۵ تا ۵۰۰ متر در سال ☐ د- ۵ تا ۵۰۰ متر در سال ☐	۱
۳	موبایل یک فناوری است یک فایده و یک مشکل آن را بنویسید؟	۰/۵
۴	سنگی به جرم ۴۵ گرم در دست مریم قرار دارد او قبلاً با استفاده از استوانه مدرج حجم آن را ۹۰ سانتی متر مکعب بدست آورده است حال شما چگالی آن را حساب کنید؟ (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)	۱
۵	دو مورد از ویژگی های فلزات و دو مورد از ویژگی های نافلزات را بنویسید؟	۱

ردیف	سؤال	بارم
۶	با توجه به شکل روبرو کدام شکل مربوط به فلز و کدام یک نافلز و کدام یک ترکیب است؟ و مشخص کنید کدام شکل مولکول آب است؟ 	۱
۷	هر یک از عبارت ها را به جواب مناسب آن وصل کنید. الف- سبب استحکام بیشتر بناهای گلی می شود. ب- افزودن آن به کربن مغز مداد سبب افزایش سختی آن می شود. ج- افزودن آن به آهن خالص سبب افزایش استحکام آن می شود. د- در ساختار آلیاژ فولاد زنگ نزن به کار می رود.	۱- خاک رس ۲- کربن ۳- ماسه ۴- آهک ۵- کروم
۸	در ساخت بدنه ی هواپیما از چه فلزی استفاده می شود چرا؟	۰.۵
۹	در هر مورد مشخص کنید کدام ماده سخت تر است چرا؟ الف- با گچ می تون روی تخته نوشت. ب- کلید روی چوب خراش ایجاد می کند.	۰.۵
۱۰	اجزای سازنده آلیاژ چدن کدامند؟	۰.۵
۱۱	برای محافظت از منابع طبیعی چه راههایی پیشنهاد می کنید؟	۰.۷۵

ردیف	سؤال	بارم
۱۲	مراحل فرایند تولید آهن را بنویسید؟	۱
۱۳	از کاربرد های بتن ۳ مورد را ذکر کنید؟	۰.۷۵
۱۴	منزل یکی از دوستان مریم در میوان است ، در تابستان گذشته مریم با خانواده اش به آنجا رفتند از دریاچه ی زیبایی بنام زریوار دیدن کردند به نظر شما این دریاچه اطراف شهر چه فایده هایی دارد؟	۰.۷۵
۱۵	الف- جزر و مد چیست؟ ب- علت ایجاد جزر و مد چیست؟ ج- موارد استفاده از جزر و مد را بنویسید؟	۱.۷۵
۱۶	شکل زیر یک آبخوان تحت فشار را نشان می دهد به جای حروف A و B و C کلمه مناسب را قرار دهید؟ و نام دیگر آبخوان چیست؟	۱
۱۷	ویژگی آب های زیرزمینی را بنویسید؟	۱

موفق باشید.

طراح سؤال: مریم نصرالهی