

۲	۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ الف) ترکیب ب) مواد پلویی ج) عنصر د) اتحاد
۱۰	۲	تعداد الکترون های مولکول اکسیژن چند برابر تعداد پروتون های مولکول کربن دی اکسید است؟
۱۰	۳	از میان اتم کدیم با ۱۱ الکترون و ۱۲ نوترون و اسیژن با ۸ پروتون و ۸ نوترون کدیم سنگین تر است؟
۱۰	۴	از بین مواد آهن را از و سیمان را از بدست می آورند.
۱۰	۵	تعداد اتم های تشکیل دهنده ۲ مولکول آب چند برابر تعداد اتم های تشکیل دهنده ۳ مولکول کلر است؟
۱۰	۶	فصله ی بین ذرات کدام گاز نرینه کمتر است؟ (آب - هیدروژن - اتانول - آهن)
۱۰	۷	منع و پیوستن کدام ماده نادرست ذکر شده است؟ الف) مس ب) کربن دی اکسید ج) فکس د) اکسیژن ه) هوا
۱۰	۸	ابری بین ذرات کدام گاز نرینه سبک تر است؟ (اکسیژن - کربن دی اکسید - نیتروژن - آب لیمو)
۱	۹	در کدام مخلوطی عنصرهای (اتم - مولکولی) به حالت جامد هستند به جز الف) هوا ب) کرم ج) ذره در اتم خنثی د) تعداد آن با هم برابر است
۱	۱۰	ماده را تعریف کرده و توضیح دهید خواص و ویژگی های آن به چه چیزی بستگی دارد؟
۱۰	۱۱	نسبت تعداد نوترون ها به الکترون ها در هر مولکول مسان را بدست آورید؟
۱	۱۲	به تبدیل جامد به گاز می گویند که لازمی این تغییر دادن به جامد است.
۱۰	۱۳	از میان مواد پلویی فلز بصورت تکه های درخشان در لایه لای بیرونی از لایه ها و فاقد فرادارد.
۲	۱۴	بین ۲ عنصر کربن و مس کدام یک مولکول است؟ این ۲ عنصر را از نظر رسانایی الکتریکی - چگالی و جرم مولی و سبک بودن با یکدیگر مقایسه کنید؟
۲	۱۵	از میان مواد پلاستیکی از و کاغذ از ساخته شده است.
۱	۱۶	اختراع چه چیزی کسب گسترده صنعت خودروسازی و ساختمان سازی شد؟