



پ.ن	سوال	پ.ن
۳.۵	دانستن کافی نیست باید به آن عمل کرد.	۱
۲.۵	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید <input type="radio"/> فلز آهن به سرعت با اکسیژن واکنش نشان می دهد و به زنگ آهن تبدیل می شود. <input type="radio"/> اکسیژن بصورت مولکول دواتمی و به حالت ترکیب در هوا وجود دارد. <input type="radio"/> عنصر اکسیژن علاوه بر کاربرد برای تنفس جانداران به صورت گاز (O ₂) نقش مهمی در صنعت دارد. <input type="radio"/> گوگرد جامد به صورت خاکستری در دهانه آتشفشان های خاموش یا نیمه فعال یافت می شود. <input type="radio"/> عنصر فلورئور و کلر در مدار آخرشان ۸ الکترون دارند.	۱
۵	جاهای خالی را کلمات مناسب پر کنید <input type="radio"/> در دنیای امروز نقش مهمی در زندگی روزانه دارند. <input type="radio"/> اگر قسمتی از روکش سیم برق را کنار بزنید، فلز براق و سرخ رنگی را مشاهده می کنید. این فلز نام دارد. <input type="radio"/> آهن با اکسیژن به کندی واکنش نشان می دهد می شود و به تبدیل می شود. فلز مس نیز با اکسیژن به کندی ترکیب و به تبدیل می شود. <input type="radio"/> هوا یک مخلوط و است. <input type="radio"/> ماده دیگری به نام اوزون با فرمول در وجود دارد. <input type="radio"/> گوگرد جامد است و در دهانه آتشفشان های یا یافت می شود. <input type="radio"/> بخش عمده گاز نیتروژن به عنوان ماده اولیه برای تولید به کار می رود. <input type="radio"/> و عنصرهای نافلز دیگری هستند که در صنعت کاربرد وسیعی دارند. <input type="radio"/> یکی از موادی است که به خمیر دندان می افزایند تا از جلوگیری شود. <input type="radio"/>، مطالعه عنصرها را آسان تر می سازد.	۲
۳.۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید <input type="radio"/> اولین فلز استخراج شده از سنگ معدن چیست؟ <input type="radio"/> سه نمونه از کاربرد های فلز مس را نام ببرید. <input type="radio"/> مس اکسد از ترکیب کدام ماده ها به دست می آید؟ <input type="radio"/> مهمترین اجزای تشکیل دهنده هوا را نام ببرید. (سه مورد) <input type="radio"/> در فرمول شیمیایی سولفوریک اسید چه عناصری وجود دارد؟ با فرمول نام ببرید. <input type="radio"/> کاربرد های آمونیاک را نام ببرید. (دو مورد)	۳

۷	<p>به سوالات زیر پاسخ بلند دهید</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ فلز مس چگونه به دست می آید؟ ○ فلز مس چه ویژگی هایی دارد؟ ○ گاز اوزون را تعریف کنید؟ (بافرمول) <p>چرا طبقه بندی عناصرها مطالعه آنها را آسان تر می سازد؟</p> <p>روش طبقه بندی بر اساس الکترون مدار آخر هر اتم را، توضیح دهید.</p> <p>چهار نمونه از نقش عناصرها در بدن را نام ببرید.</p> <p>○ پلیمرها از چه به دست می آیند؟</p>	۴
۰,۵	<p>کدام گزینه برای جای خالی مناسب است؛ مواد خالص هستند.</p> <p>الف) عنصر (ب) ترکیب (ج) عنصر یا ترکیب (د) هیچکدام</p>	۵
۰,۵	<p>کدام مورد از ویژگی های فلز مس نیست؟</p> <p>الف) رسانایی الکتریکی زیاد (ب) مقاومت در برابر خوردگی (ج) وزن کم (د) قابلیت مفتول شدن</p>	۶
۰,۵	<p>کدام فلز با اکسیژن واکنش نشان نمی دهد؟</p> <p>الف) طلا (ب) مس (ج) منیزیم (د) آهن</p>	۷
۰,۵	<p>کدام یک از کاربرد های آمونیاک است؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(د) موارد الف و ج</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(ب) کود شیمیایی</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(الف) نوک مداد</p> </div> </div> <p>کبریت (ج)</p>	۸