


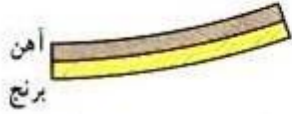
باسمه تعالی

پایه : هفتم

درس علوم تجربی

نمونه سوالات فصل سوم

۱	درس‌الوات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:
۱-۱ها اصلی ترین ذره های سازنده جهان اند.
۲-۱شکل خالصی از ماده است که یک نوع اتم دارد.
۳-۱	مولکول از دو اتم هیدروژن و یک اتم اکسیژن ساخته شده است.
۴-۱	ذره های سازنده فلز فقط است.
۵-۱	در هر اتم تعداد الکترون ها با تعداد برابر است.
۶-۱ شکل معین ندارد ولی حجم ثابت دارد.
۷-۱	میزان افزایش حجم بر اثر گرما از مایع بیشتر است.
۸-۱	گرما سبب انرژی مولکول های جسم می شود.
۲	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید و در صورت نادرست بودن عبارت درست را بازنویسی کنید
۱-۲	نافلز ها رسانای خوبی برای گرما و جریان الکتریکی هستند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۲-۲	ذره های سازنده عنصر های نافلزی اتم می باشد. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۳-۲	فلزها سطح براق دارند و در آب فرو می روند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۴-۲	بیشتر موادی که با آن ها سروکار داریم عنصر هستند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۵-۲	فاصله ذره ها در حالت مایع از جامد بیشتر است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۶-۲	گرما سبب افزایش فاصله ذره ها در مواد می شود. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۳	درس‌الوات زیر فقط یکی از پاسخ ها درست است آن را مشخص کنید
۱-۳	کدام دسته از مواد زیر نافلز هستند؟ الف) مس و گوگرد <input type="checkbox"/> ب) کربن و آلومینیوم <input type="checkbox"/> ج) آهن و مس <input type="checkbox"/> د) کربن و نیتروژن <input type="checkbox"/>
۲-۳	کدام ماده زیر از کربن و هیدروژن ساخته شده است؟ الف) کربن دی اکسید <input type="checkbox"/> ب) آب <input type="checkbox"/> ج) گاز متان <input type="checkbox"/> د) یخ <input type="checkbox"/>
۳-۳	میزان افزایش حجم مقداری کسائی از کدام ماده زیر از بقیه بیشتر است؟ الف) الکل <input type="checkbox"/> ب) نیتروژن <input type="checkbox"/> ج) آب <input type="checkbox"/> د) آلومینیوم <input type="checkbox"/>
۴-۳	ذره های سازنده کدام ماده زیر اتم است؟ الف) اکسیژن <input type="checkbox"/> ب) کلر <input type="checkbox"/> ج) مس <input type="checkbox"/> د) گوگرد <input type="checkbox"/>
۴	چهار مورد از تفاوت های فلز و نافلز را بیان کنید.

	<p>۵ ترکیب چیست؟ سه نمونه نام ببرید.</p>	۵
	<p>۶ ذره های سازنده اتم را نام ببرید.</p>	۶
	<p>۷ تفاوت های جامد و مایع و گاز را از نظر شکل و حجم و فاصله ذره های سازنده توضیح دهید.</p>	۷
	<p>۸ چرا در شکل زیر پس از گرم کردن دو تیغه به سمت بالا خم می شوند؟ (برنج آلیاژی از مس است)</p> <div style="text-align: center;"> <p>قبل از حرارت</p>  <p>پس از حرارت</p>  </div>	۸
	<p>طراح: سیداحمد ابراهیمی</p>	