نمونه سوالات فصل : سوم درس علوم تجربی پایه : هفتم

۱ **درسوالات زیر جاهای خالی راباکلمات مناسب کامل کنید:**

۱-۱ .....ها اصلی ترین ذره های سازنده جهان اند.

۱-۲ .....شکل خالصی ازماده است که یک نوع اتم دارد.

۱-۳ مولکول ..... ازدو اتم هیدروژن ویک اتم اکسیژن ساخته شده است.

۱-۴ ذره های سازنده فلز فقط..... است.

۱-۵ درهراتم تعداد الکترون ها باتعداد..... برابراست.

۱-۶ ..... شکل معین ندارد ولی حجم ثابت دارد.

۱-۷ میزان افزایش حجم ..... براثر گرما از مایع بیشتراست.

۱-۸ گرما سبب ..... انرژی مولکول های جسم می شود.

۲ **درست یانادرست بودن عبارت های زیر رامشخص کنید**

۲-۱ نافلز ها رسانای خوبی برای گرما و جریان الکتریکی هستند.درست نادرست

۲-۲ ذره های سازنده عنصرهای نافلزی اتم می باشد. درست نادرست

۲-۳ فلزها سطح براق دارند ودرآب فرو می روند. درست نادرست

۲-۴ بیشتر موادی که باآن ها سروکارداریم عنصر هستند. درست نادرست

۲-۵ فاصله ذره ها درحالت مایع ازجامد بیشتراست. درست نادرست

۲-۶ گرما سبب افزایش فاصله ذره ها در مواد می شود. درست نادرست

۳ **درسوالات زیرفقط یکی ازپاسخ ها درست است آن رامشخص کنید**

۳-۱ **کدام دسته ازموادزیر نافلز هستند؟**

۱)مس وگوگرد ۲)کربن و آلومینیوم ۳)آهن و مس ۴)کربن و نیتروژن

۳-۲ **کدام ماده زیر از کربن وهیدروژن ساخته شده است؟**

۱)کربن دی اکسید ۲)آب ۳)گازمتان ۴)یخ

۳-۳ **ذره های سازنده کربن دی اکسید کدام است؟**

۱)کربن وهیدروژن ۲)کربن و نیتروژن ۳)کربن واکسیژن ۴)کربن وآهن

۳-۴ **میزان افزایش حجم مقداریکسانی ازکدام ماده زیر براثرگرمای یکسان ،از بقیه بیشتراست؟**

۱)الکل ۲)نیتروژن ۳)آب ۴)آلومینیوم

۴-۴ **ذره های سازنده کدام ماده زیر اتم است؟**

۱)اکسیژن ۲)کلر ۳)مس ۴)گوگرد

۴-۵ **ذره های سازنده کدام ماده ،مولکول می باشد؟**

۱)کلر ۲)نیتروژن ۳)آهن ۴) ۱و۲ درست است

۴-۶ **کدام مورد گاز سمی است؟**

۱)گوگرد ۲) کربن ۳) کلر ۴)هلیم

۴ **چهار مورداز تفاوت های فلز ونافلز رابیان کنید.**

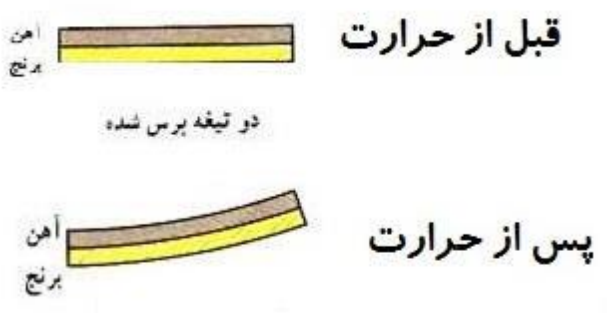
oloomland.rozblog.com

۵ ترکیب چیست ؟ سه نمونه نام ببرید.

۶ ذره های سازنده اتم رانام ببرید.

۷ تفاوت های جامد ومایع وگاز را ازنظر شکل وحجم وفاصله ذره های سازنده توضیح دهید.

۸ شکل زیر تیغه دماپا رانشان می دهدکه درآن دوتیغه باجنس های مختلف به هم پرس شده اند.چرا پس ازگرم کردن، دوتیغه به سمت بالا خم می شوند؟ (برنج آلیاژی ازمس است)



۹ تراکم پذیری گازها رابامایعات با ذکر دلیل مقایسه کنید.

۱۰ پارافین جامد شمع براثر گرما به مایع تبدیل می شود. انرژی ذره ها،فاصله ذره ها ومیزان جنبش ذره های پارافین را قبل وبعد از ذوب شدن مقایسه کنید.

۱۱ برای فلز مس با عنصر گوگرد یک شباهت ویک تفاوت بیان کنید.