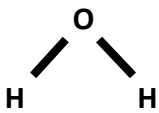
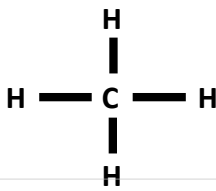


نام:	بسمه تعالی	تاریخ آزمون: دی ۱۳۸۷
نام خانوادگی:	دیرستان شهید فهمیده بقمج	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
کلاس:	آزمون درس شیمی	تعداد سؤالات: ۱۵
نام دبیر:	پایه اول عمومی	جمع نمره: ۲۰
سعادتمند کسی است که به مشکلات زندگی لبخند بزند. «ویلیام شکسپیر»		
ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	مصرف آشکار و نهان آب را تعریف کنید و برای هر کدام مثالی بزنید.	۱
۲	از ویژگی های غیرعادی آب، سه مورد را بنویسید.	۱
۳	عنصر را تعریف کنید و برای فرمول های شیمیایی زیر، نام عنصرهای سازنده و تعداد اتم های آنها را مشخص کنید. H_2SO_4 $CaCl_2$ $Mg(OH)_2$	۱/۵
۴	جایگاه و بار الکتریکی ذرات تشکیل دهنده ی هر اتم را بنویسید.	۱
۵	الف- منظور از ظرفیت چیست؟ ب- با توجه به فرمول های ساختاری زیر، ظرفیت هر اتم را مشخص کنید.  	۱/۵
۶	پیوند یونی را تعریف کنید و بنویسید نمک چگونه در آب حل می شود؟	۱/۵
۷	کاتیون های سنگین را نام ببرید. این کاتیون ها چه مشکلاتی برای موجودات زنده ایجاد می کنند؟	۱/۵
۸	ویژگی بازها را بنویسید و یک مثال برای آنها بیاورید.	۱/۵

۱/۵	PH یک محلول چیست؟ حدود PH را برای محلول های اسیدی و بازی بنویسید.	۹
۱	با افزایش ارتفاع از سطح زمین در لایه های مختلف هواکره، تغییرات دما و فشار هوا چگونه است؟ کدام یک منظم تر است؟	۱۰
۱	فشار هوای منطقه ای mmHg ۸۰۰ اندازه گیری شده است. این منطقه نسبت به سطح دریا بالاتر است یا پایین تر؟ چرا؟	۱۱
۱/۵	عوامل مؤثر بر حجم گازها را نوشته و چگونگی تأثیر آنها را توضیح دهید.	۱۲
۱	طبق نظریه ی جنبشی مولکولی گازها، فشار یک گاز نتیجه چیست؟	۱۳
۱/۵	چگونه می توان هوا را مایع و سپس اجزای سازنده ی آن را جداسازی کرد؟	۱۴
۲	الف- شباهت و تفاوت بین واکنش اکسایش و سوختن را بنویسید. ب- در واکنش های زیر، نام واکنش و ترکیب به دست آمده را بنویسید. $4\text{Fe} + 3\text{O}_2 \longrightarrow 2\text{Fe}_2\text{O}_3$ $\text{C} + \text{O}_2 \longrightarrow \text{CO}_2$	۱۵

موفق باشید
زرنگ

<http://sfbs.blogfa.com>
