

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی	نام آزمون: همگام ۲
درس / پایه:		علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
شیمی ۱ / دهم (ریاضی و تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۱۳
نام طراح: خانم ارشادی		سوالات شیمی پایه دهم	
ردیف	سوال	بارم	
۱	در هر مورد از داخل پرانتز موردی را انتخاب کنید تا جمله صحیح شود. الف) در جداسازی هوای مایع اولین مولکولی که از مخلوط خارج می شود ($N_2 - O_2$) می باشد. ب) تغییرات (دما - فشار) بر حسب ارتفاع نشان از لایه ای بودن هواکره دارد. پ) تغییرات آب و هوای زمین در لایه (تروپوسفر - استراتوسفر) رخ می دهد. ت) به دست آوردن هلیوم از تقطیر (هوای مایع - گاز طبیعی) مقرون به صرفه تر است.	۲ نمره	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) سیلیسیم به شکل در طبیعت یافت می شود. ب) در فرمول شیمیایی آلومینیوم فلئوئورید نسبت کاتیون به آنیون برابر است. پ) به عنوان سبک ترین گاز نجیب، بی رنگ و بی بو است. ت) مواد شیمیایی خالصی که در ساختار خود مولکول دارند، نامیده می شوند.	۲ نمره	
۳	ساختار لوویس (الکترون - نقطه ای) ترکیبات زیر را رسم کنید. الف) HCN ب) PCl_3 پ) SO_2 ت) CH_4	۲ نمره	

نام و نام خانوادگی:		نام خانوادگی:		نام آزمون: همگام ۲	
درس / پایه:		شیمی ۱ / دهم (ریاضی و تجربی)		زمان: ۷۵ دقیقه	
نام طراح: خانم ارشادی		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۱۳	
ردیف	سؤالات شیمی پایه دهم				بارم
۴	در مورد «الف» و «ب» فرمول شیمیایی و در مورد «ج» و «د» نام فارسی ترکیب را بنویسید. الف) گوگرد تری اکسید ب) کلسیم سولفید ج) Cr_2O_3 د) SiBr_4				۲ نمره
۵	با استفاده از آرایش الکترون نقطه ای آنها در هر مورد، روند تشکیل، نام و فرمول شیمیایی ترکیب یونی حاصل از واکنش آنها را داده شده را مشخص کنید. الف) Ca، ${}_{7}\text{N}$ ب) ${}_{11}\text{Na}$، ${}_{16}\text{S}$				۳ نمره

نام و نام خانوادگی:		نام خانوادگی:		نام آزمون: همگام ۲	
درس / پایه:		په نام خالق متی		زمان: ۷۵ دقیقه	
شیمی ۱ / دهم (ریاضی و تجربی)		علوی			
نام طراح: خانم ارشادی		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۱۳	
ردیف	سوالات شیمی پایه دهم				
۶	برای هریک از پرسش‌های زیر دلیل بنویسید. الف) کوهنوردان هنگام صعود به قله‌های بلند از کیسول اکسیژن استفاده می‌کنند. ب) در لایه آخر هواکره ذرات یونی وجود دارد.				
۷	اگر در لایه اول هواکره با افزایش ارتفاع به ازای هر کیلومتر، دما در حدود 6°C افت کند، در چه ارتفاعی بر حسب کیلومتر دما به 273K می‌رسد؟ (دما را در سطح زمین 15°C در نظر بگیرید).				

نام و نام خانوادگی:		نام خانوادگی:		نام آزمون: همگام ۲	
درس / پایه:		په نام خانوادگی		زمان: ۷۵ دقیقه	
شیمی ۱ / دهم (ریاضی و تجربی)		علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۱۳	
نام طراح: خانم ارشادی		مؤسسه علمی آموزشی علوی			
ردیف	سوالات شیمی پایه دهم				بارم
۸	هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) یون تک انمی: ب) هوای مایع:				۲ نمره