



نام آزمون: پایان نوبت اول	زکوهاره تاکور دانش بجی <b>علوی</b>	نام و نام خانوادگی:
زمان: ۹۰ دقیقه		نام درس: شیمی ۲
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴	مؤسسه علمی آموزشی علوی	پایه تحصیلی: بازدهم (ریاضی / تجربی)
<b>پاسخنامه شیمی پایه بازدهم</b>		ردیف
الف) هر دو دارای میلگذین انرژی جنبشی بکسان هستند چون دمای هر دو بکسان است. ب) انرژی گرمایی و ظرفیت گرمایی حون به مقدار ماده بستگی دارد. (هر مورد ۵/۰ نمره) (فصل دوم - دما - انرژی گرمایی - ظرفیت گرمایی و بزه - صفحه ۵۴ تا ۵۸ کتاب درسی)(متوسط)	۶	
الف) مس (۲۵/۰ نمره) زیرا گرمایی و بزه کمتری دارد. (۰/۲۵ نمره) (طبق رابطه $Q = m \cdot c \Delta\theta$ ) با گرما و جرم بکسان گرمایی و بزه با تغییرات دما رابطه عکس دارد. ب) سرب، (۰/۲۵ نمره) در تغییر دمای بکسان و جرم بکسان، $Q$ (گرما) با (گرمایی و بزه) رابطه مستقیم دارد. (۰/۲۵ نمره) (فصل دوم - گرمایی و بزه و ظرفیت گرمایی)(متوسط)	۷	
الف) نادرست، (۰/۰ نمره) گرما از ویزگی های بک ماده نیست. (۰/۲۵ نمره) و برای توصیف بک فرآیند به کار می رود. ب) نادرست، (۰/۰ نمره) گرما همینشه از جسمی که دمای بیشتری دارد به جسمی که دمای کمتری دارد، جاری شود. (۰/۲۵ نمره) پ) نادرست، (۰/۰ نمره) به طور عمده وابسته به تفاوت انرژی بتالسیل مواد واکنش دهنده و فرآورده است. (۰/۰ نمره) ت) نادرست، (۰/۰ نمره) از سوختن ۱ مول الماس گرمای بیشتری نسبت به سوختن ۱ مول گرافیت آزاد می شود. (۰/۰ نمره) پس گرافیت باید ارزان است. (فصل دوم - گرما و انرژی گرمایی - صفحه ۶۲ کتاب درسی)(آسان)	۸	
واکنش ۲، (۰/۰ نمره) اتانول در حالت بخار سطح انرژی بیشتری نسبت به اتانول مایع دارد. (۰/۰ نمره) همین عامل باعث می شود اختلاف بین سطح انرژی واکنش دهندها و فرآوردها در واکنش «۲» بیشتر از واکنش «۱» باشد. (۰/۰ نمره) (فصل دوم - تاثیر حالت فیزیکی بر گرمایی واکنش)(متوسط)	۹	
$\frac{1 \text{ mol N}_2\text{H}_4 \times \frac{1 \text{ mol N}_2}{\frac{32 \text{ g N}_2\text{H}_4}{1 \text{ mol N}_2\text{H}_4}} \times \frac{3 \text{ mol N}_2}{2 \text{ mol N}_2\text{H}_4} \times \frac{28 \text{ g N}_2}{1 \text{ mol N}_2}}{126 \text{ g}} = 126 \text{ g}$ (۰/۰ نمره) مقدار گرم نظری $N_2$ $\frac{119/7 \text{ g}}{126 \text{ g}} \times 100 = 95\%$ مقدار عملی مقدار نظری = بازده درصدی (فصل اول - بازده درصدی)(آسان)	۱۰	
الف) بنزن ( $C_6\text{H}_6$ ) ب) اتن ( $C_2\text{H}_6$ ) ت) نفتلن ( $C_{10}\text{H}_{16}$ ) ث) سیلکو هگزان ( $C_6\text{H}_{12}$ ) ج) $C_2\text{H}_2$ (هر مورد ۰/۰ نمره) (فصل اول - بازده درصدی)(آسان)	۱۱	
الف) $\text{Na} > \text{Al}$ هر چه فلز سمت چپ تر باشد در یک دوره، خصلت فلزی بیشتر است. ب) $\text{Si}$ , شبه فلز بوده و الکترون هایش را به اشتراک می گذارد. پ) $\text{P} > \text{Mg}$ فسفر نافلز بوده و شکننده می باشد. در صورتی که منزیم فلز است. ت) دکان دارای ۱۰ گربن و تعداد گربن بیشتر $\leftarrow$ نقطه جوش بیشتری می باشد. هگزان $>$ دکان: نقطه جوش (هر مورد ۰/۰ نمره) (فصل اول - هیدرو گربن و ترکیبات آروماتیک)(آسان)	۱۲	

نام آزمون: پایان نوبت اول	زکواره تاکر دانش برجی	نام و نام خانوادگی:
زمان: ۹۰ دقیقه	علوی	نام درس: شیمی ۲
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴	مؤسسه علمی آموزشی علوی	پایه تحصیلی: بازدهم (ریاضی / تجربی)
پاسخنامه شیمی پایه یازدهم		ردیف
<p>الف) اغلب فلزات واسطه دارای بونهای رنگی می‌باشند که به همین دلیل در شیشه‌ها از آنها استفاده می‌شود.</p> <p>ب) آلکان‌های مایع ناقطبی بوده و از خورداری فلزات در برابر رطوبت جلوگیری می‌کنند.</p> <p>ب) واژلين آلکانی با فرمول <math>C_{25}H_{52}</math> بوده که به علت تعداد کربن بیشتر دارای نبروی بن مولکولی قوی تری نسبت به گربس می‌باشد.</p> <p>ت) چربی موجود در گوشت حاوی ترکیبات سیر نشده بوده که با بخار برم واکنش داده و رنگ قرمز آن را بی‌رنگ می‌گند.</p> <p>(هر مورد ۵ + نمره) (فصل اول) (آسان)</p>		۱۳

