

بایان نوبت اول	زگواره مکور دانش برجی	نام و نام خانوادگی:
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۴	علوی	نام درس: شیمی ۲
مدت زمان پاسخگویی: ۱۱۰ دقیقه	مؤسسه علمی آموزش عالی	پایه تحصیلی: بازدهم (ریاضی / تجربی)
پاسخنامه ششم پایه پلاستم		
ردیف		
۱	<p>(آ) ترکیب (۲۵/۰ نمره) (فصل اول - عصرهای جه شکلی در طبیعت باقی می شوند - صفحه ۱۸ (آسان))</p> <p>(ب) ناقطبی بودن (۲۵/۰ نمره) (فصل اول - آگان ها - صفحه ۳۵ (آسان))</p> <p>(ب) نفلان - دو حلقه (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل اول - هیدروگربن های حلقوی - صفحه ۳۵ (آسان))</p> <p>(ت) یکسان (۰/۲۵ نمره) (فصل دوم - غذاهای البرزی - صفحه ۵۲ (آسان))</p> <p>(ت) کفر (۰/۲۵ نمره) (فصل دوم - دمای بگ ماده از حبه خیر می دهد؟ - صفحه ۵۴ (آسان))</p>	
۲	<p>(آ) قادرست (۰/۲۵ نمره) - از ترکیب های نایابدار تو است (۰/۲۵ نمره) (فصل اول - واکنش بذری - صفحه ۲۱ (آسان))</p> <p>(ب) درست (۰/۲۵ نمره) (فصل اول - واکنش بذری - صفحه ۲۱ (آسان))</p> <p>(ب) درست (۰/۲۵ نمره) (فصل اول - بیوند با صفت و بزرگی ظلا - صفحه ۵۷ (آسان))</p> <p>(ت) قادرست (۰/۲۵ نمره)، کلوبن (۰/۲۵ نمره) (فصل دوم - دمای ماده - صفحه ۵۵ (آسان))</p> <p>(ت) قادرست (۰/۰ نمره) - بگی از راه ها سوزندان آنهاست. (۰/۰ نمره) (فصل دوم - غذاهای البرزی - صفحه ۵۳ (آسان))</p>	
۳	<p>(آ) تندی برابر است. همان دما است.</p> <p>(ب) خبر - طبق فرمول $Q = m \cdot C \cdot \Delta\theta$ جرم ها برابر نیستند در نتیجه گرمای در ظرف ۱۵۰ میلی لیتر بیشتر نیاز است.</p> <p>(هر مورد ۰/۰ نمره) (فصل دوم - باهم پستیم - دعاواری گرمایی - صفحه ۵۵ (متوسط))</p>	
۴	$\frac{۲۲/۴ LSO_۴}{۱ mol SO_۴} \times \frac{۱ mol Al_۷(SO_۴)_۴}{۳۴۲ g Al_۷(SO_۴)_۴} \times \frac{۳ mol SO_۴}{۰/۰ نمره} \times \frac{۰/۰ نمره}{۱ mol Al_۷(SO_۴)_۴}$ $= \frac{۳۲/۶}{۱ mol SO_۴} = \frac{۰/۰ نمره}{۰/۰ نمره} = \frac{۰/۰ نمره}{۰/۰ نمره} = \frac{۰/۰ نمره}{۰/۰ نمره} = \frac{۰/۰ نمره}{۰/۰ نمره}$ <p style="text-align: right;">(بازده درصدی) (متوسط)</p>	
۵	$Cu = \frac{۱۰/۲ g Ag}{۱۰/۸ g Ag} \times \frac{۱ mol Cu}{۱ mol Ag} \times \frac{۶۴ g Cu}{۱ mol Cu} = \frac{۳/۰۲ g}{۰/۰ نمره} \times \frac{۰/۰ نمره}{۰/۰ نمره} \times \frac{۰/۰ نمره}{۰/۰ نمره} = \frac{۰/۰ نمره}{۰/۰ نمره}$ $\frac{۰/۰ نمره}{۰/۰ نمره} = \frac{۰/۰ نمره}{۰/۰ نمره} = \frac{۰/۰ نمره}{۰/۰ نمره} = \frac{۰/۰ نمره}{۰/۰ نمره}$ <p style="text-align: right;">(فصل اول - درصد خلوص) (متوسط)</p>	
۶	<p>۱ و ۸ دی متیل ۳- دکن</p> <p>۱ و ۳ دی متیل پنتان</p> <p>هر مورد ۰/۰ نمره) (نام گذاری آگان و آگان) (متوسط)</p>	

نام و نام خانوادگی:	زکواره ناگور دانش برجی	بایان نوبت اول
نام درس: شیمی ۲	علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۴
پایه تحصیلی: بازدهم (ریاضی / تجربی)	مؤسسه علمی آموزش عالی	مدت زمان پاسخگویی: ۱۱۰ دقیقه
ردیف	پاسخنامه ششمی پایه پلاستم	
۷	(آ) Si (شبه فلز) (۲۵/۰ نمره) ب) Sn (فلز) و Pb (سرپ) فلز و چکش خوار هستند. (۵/۰ نمره) ب) C - رسانای جریان برق (در حالت گرفت) (۲۵/۰ نمره) (الکوها و روندها در رفتار مواد و عناصر) (متوسط)	
۸	(آ) $C_{12}H_{26}$ ، در آلکلن ها هر چه تعداد کربن بیشتر بلند (جرم بیشتر) نیروهای واترولالی قوی تر و نقطه جوش بیشتر می شود. (۵/۰ نمره) (فصل اول - یافته بسته بسته - ویژگی ها در رفتارهای فیزیکی و شیمیایی آلکان ها - صفحه ۴۰) (آسان) ب) ۱- هگزن حون آنکن است و ترکیب سیر نسدیده می تواند رنگ قرمز برم را بی رنگ کند. (۵/۰ نمره) (فصل اول - ویژگی های آلکن ها - صفحه ۴۰) (آسان) ب) به علت وجود یون های فلزات واسطه، کدر رنگ هستند. (۵/۰ نمره) (فصل اول - دنبای رنگی با فلزات - دسته ۴ - صفحه ۱۵) (آسان)	
۹	(آ) $Mg > Zn > Pb$ (۲۵/۰ نمره) ب) خبر (۲۵/۰ نمره) زیرا واکنش پذیری Pb از Mg کمتر است. (۷۵/۰ نمره) (فصل اول - واکنش پذیری) (متوسط)	
۱۰	(آ) در ظرف A گران روی آلکان بیشتر است، زیرا گلوله دیرتر به ته ظرف می رسد و مقاومت هیدروکربن در مقابل جله های گلوله زیادتر است. (۵/۰ نمره) ب) آلکان B زیرا تعداد کربن کمتری دارد و زودتر به گاز تبدیل می شود. (۵/۰ نمره) ب) آلکان A، زیرا تعداد کربن بیشتر و نیروی جاذبه بین مولکولی قبیل بیشتر است. (۲۵/۰ نمره) (فصل اول - ویژگی رفتارهای فیزیک و شیمیایی آلکان ها) (متوسط)	
۱۱	(آ) منبع نامن ارزی بوده (۲۵/۰ نمره)، و ماده اولیه (۴۵/۰ نمره) برای نهیه بسیاری از مواد و کالاهایی است که در صنایع گوناگون استفاده می شود. (فصل اول - نفت هدایی سگفت انگشت - صفحه ۲۹) (آسان) ب) ۱- سیستم و سویی زغال سنگ (۲۵/۰ نمره) به منظور حذف گوگرد و ناخالصی ها ۲- به دام اندخن گاز گوگرد دی اکسید خارج شده (۲۵/۰ نمره) از نیروگاهها با عبور گاز از روی کلسیم اکسید (۴۵/۰ نمره) (فصل اول - راه های بهبود کارایی زغال سنگ - صفحه ۴۵) (آسان)	
۱۲	الف) نمک ها، اسید و آب (هر کلمه ۲۵/۰ نمره) ب) اسکلتندیم (Sc) (۲۵/۰ نمره) ب) روی مانکل (۲۵/۰ نمره) (فصل اول - واکنش های آلکن ها) (متوسط)	۱) $\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\ & \\ \text{C} - \text{C} - & \text{C} - \text{H} \\ & \\ \text{H} & \text{OH} \end{array}$ (۰/۰ نمره) اتانول ۲) H_7 (۰/۰ نمره)
۱۳	(۱ نمره) (فصل بک - تام گتاری آلکان ها) (متوسط)	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \boxed{\text{C}} - \text{C} - \text{CH}_3 \\ \qquad \qquad \qquad \\ \text{CH}_3 \qquad \boxed{\text{CH}_3} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$ و ۳ دی متیل بنزان
۱۴	(۱) میانگین تندی (۲۵/۰ نمره) همان دما است و دمای بک لیوان آب (۲۵/۰ نمره) 80°C پیشتر از استخراج است. (۲) بک لیوان آب 80°C (۰/۰ نمره). چون مقدار آن بسیار کمتر از استخراج (۲۵/۰ نمره) است. (فصل دوم - مقایسه و ارزی گرمایی) (متوسط)	