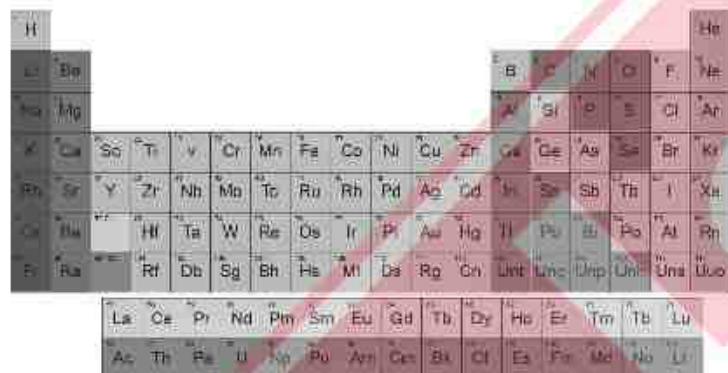


نام و نام خانوادگی:		زکواره ناگور دانش برجی	دایان نوبت اول
نام درس: شیمی ۱		۹۵	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۵
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی / تجربی)		مدد زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه	سھالات ٹھیمن پاپے دھم
ردیف	باره		
۱	۱/۷۵ نمره	<p>درستی مانادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید و صحیح عبارت نادرست را بتویسید.</p> <p>(آ) در عنصر A_{22}، 10 الکترون با عدد کواتسومی فرعی (۱) برابر با 1 وجود دارد.</p> <p>(ب) Na_2O با حل شدن در آب محلول با خاصیت بازی تولید می‌کند.</p> <p>(ب) مدل آتمی بور با موقعیت توانست طیف تشری خطي اتم دیگر عنصرها را توجیه می‌کند.</p> <p>(ت) جرم الکترون بسیار ناچیز حدود 1 amu ولی جرم بروتون و نوترون دقیقاً 1 amu است.</p>	
۲	۱ نمره	<p>جمله‌های زیر را کامل کنید.</p> <p>(آ) دومین فلز فراوان در زمین است.</p> <p>(ب) تعداد آتم‌ها در یک مول آهن با یک مول گربن است.</p> <p>(ب) یکی از گاربردهای گاز ایجاد محیط بی‌ابر در جوشکاری است.</p> <p>(ت) برخی کشاورزان را به عنوان اکسید فلزی برای افزایش بهره‌وری در کشاورزی به خاک می‌افزایند.</p>	
۳	۱ نمره	<p>مقادیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>(آ) غنی‌سازی ایزوتوپی:</p> <p>(ب) سوختن کلمل:</p>	
۴	۲ نمره	<p>علت هر یک از موارد زیر را توضیح دهید.</p> <p>(آ) آنها تعایل دارند از حالت پرانگیخته به حالت پایدار بازگردند.</p> <p>(ب) از یون T_{23}^{+} برای تصویربرداری غده تیروئید استفاده می‌شود.</p> <p>(ب) تهیه گاز هلیم از تقطیر جزءی جزء گاز طبیعی به صرفه‌تر است.</p> <p>(ت) با توجه به نمودار ارتفاع - دما بی به لایه‌ای بودن هوایکره می‌توان برد.</p>	
۵	۲ نمره	<p>شکل زیر شمار تقریبی اتم‌های متیزیم را در یک نمونه طبیعی از آن نشان می‌دهد.</p> <p>نمودار ایزوتوپی میانگین متیزیم:</p> <p>(آ) درصد فراوانی ایزوتوپ‌های متیزیم را حساب کنید.</p> <p>(ب) جرم آتمی میانگین متیزیم را محاسبه کنید.</p> <p>(پ) کدام ایزوتوپ پایدارتر است؟ جواز!</p>	
۶	۱ نمره	<p>عدد آتمی عنصری تصف عدد جرمی آن است. اگر تعداد الکترون‌های یون یک بار مثبت این اتم برابر با 10 باشد، عدد آتمی و عدد جرمی عنصر را حساب کنید.</p>	
۷	۱ نمره	<p>تعداد آتم‌ها در $۳۲/۰$ گرم متanol (CH_3OH) را حساب کنید.</p> <p>(C = 12, O = 16, H = 1: g·mol$^{-1}$)</p>	
۸	۱ نمره	<p>فرمول شیمیایی ترکیبات (آ) و (ب) و نام ترکیبات (ب و ت) را بتویسید.</p> <p>(آ) آلومیتیوم اکسید: (ب) دی‌نیتروزن تری اکسید:</p> <p>(ت) PF_3 (ب) FeP</p>	
۹	۱ نمره	<p>آرایش الکترونی - تقطه‌ای (ساخشار لوویس) مولکول‌های زیر را رسم کنید.</p> <p>(آ) NF_3 (ب) CCl_4</p>	

نام و نام خانوادگی:		زکواره ناگور دانش برجی	دایان نوبت اول
نام درس: شیمی ۱		۱۴۰۰/۱۰/۱۵	تاریخ برگزاری آزمون:
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی / تجربی)		۹۰ دقیقه	مدت زمان پاسخگویی:
ردیف	سوالات ششمین پایه دهم	ردیف	بارم
۱۰	با توجه به جدول زیر که نقطه جوش برخی از اجزای هواکره را نشان می‌دهد به سوالات پاسخ دهد.	با توجه به جدول زیر که نقطه جوش برخی از اجزای هواکره را نشان می‌دهد به سوالات پاسخ دهد.	۱/۵ نمره
۱۱	آ) در تعطییر جزء جزء هوای مایع ابتدا کدام گاز جدا می‌شود؟ جرا؟ ب) در هنگام تولید هوای مایع ابتدا کدام گاز تبدیل به مایع می‌شود؟ جرا؟ ب) دو گاربرد گاز تیروزون (N_2) را بتوسید.	آ) در تعطییر جزء جزء هوای مایع ابتدا کدام گاز جدا می‌شود؟ جرا؟ ب) در هنگام تولید هوای مایع ابتدا کدام گاز تبدیل به مایع می‌شود؟ جرا؟ ب) دو گاربرد گاز تیروزون (N_2) را بتوسید.	۱/۵ نمره
۱۲	آ) کدام بک از موج‌های زیر ارزی پیشتری دارد؟ جرا؟ ب) کدام بک از موج‌های زیر مرنی است؟ ب) شکل زیر چه بدیدهای را نشان می‌دهد؟	آ) نماد در واکنش (۱) نشان‌دهنده چه مفهومی است? ب) واکنش (۲) را موازنه کنید.	۱/۲۵ نمره
۱۳	جدول زیر را کامل کنید. (موارد خواسته شده)	جدول زیر را کامل کنید. (موارد خواسته شده)	۲ نمره
۱۴	دو عدد کواتومی آخرین زیرلایه اتم (۱) $B(n=4, l=1)$ است. اگر عنصر B متعلق به گروه ۱۷ باشد: آ) عدد اتمی عنصر B را بتوسید. ب) این عنصر فلز است یا نافلز؟ ب) این عنصر برای رسیدن به آرایش گاز تجیب تبدیل به چه نوع یونی خواهد شد؟ (کائیون یا آتیون) ت) نماد یون پایدار عنصر B و آرایش تعطیه‌ای این عنصر را بتوسید.	دو عدد کواتومی آخرین زیرلایه اتم (۱) $B(n=4, l=1)$ است. اگر عنصر B متعلق به گروه ۱۷ باشد: آ) عدد اتمی عنصر B را بتوسید. ب) این عنصر فلز است یا نافلز؟ ب) این عنصر برای رسیدن به آرایش گاز تجیب تبدیل به چه نوع یونی خواهد شد؟ (کائیون یا آتیون) ت) نماد یون پایدار عنصر B و آرایش تعطیه‌ای این عنصر را بتوسید.	۳ نمره

نام و نام خانوادگی:	زکواره ناگور دانش برجی	دایان نوبت اول
نام درس: ششمی ۱	۵۹	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۵
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی / تجربی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	مدت زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه
ردیف	سهالات ششم پایه دهم	باره



۵۹