



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت



نام و نام خانوادگی:		نام دبیر: مهین سعدابادی	نام درس: شیمی	پایه: دهم	رشته: ریاضی و تجربی	سوالات
تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۰۶		ساعت شروع: ۸:۰۰ صبح	مدت امتحان: ۴۰ دقیقه	نوبت: اول		
این آزمون مشتمل بر ۹ سوال و در ۲ صفحه می باشد.						
ردیف	بارم					
۱-	۱,۵ نمره (۲ دقیقه)	الف) در یونی از Cr , ۲۴ پروتون، ۲۸ نوترون و ۲۱ الکترون وجود دارد. نماد شیمیایی این یون را بنویسید. (عدد اتمی و عدد جرمی اطراف نماد نمایش داده شود) ب) اختلاف پروتون و نوترون در عنصر ^{59}X برابر ۵ است. تعداد ذرات زیر اتمی X را بدست آورید.				
۲-	۲ نمره (۲ دقیقه)	عبارات زیر را با کلمه مناسب کامل کنید. الف) نوع و میزان فراوانی عنصر ها در دو سیاره مشتری و زمین $\frac{\text{یکسان}}{\text{متفاوت}}$ است. و یافته هایی ازین قبیل نشان می دهد که عنصر ها به صورت $\frac{\text{همگون}}{\text{ناهمگون}}$ در جهان هستی توزیع شده اند. ب) با گذشت زمان و افزایش دما، گاز های $\frac{\text{هیدروژن و اکسیژن}}{\text{هیدروژن و هلیوم}}$ تولید شده و متراکم شده اند و مجموعه گازی به نام $\frac{\text{ستاره}}{\text{سحابی}}$ ایجاد شده است. پ) درون ستاره ها نیز مانند خورشید در دما های $\frac{\text{بالا}}{\text{بسیار بالا}}$ و ویژه واکنش های هسته ای رخ می دهد. واکنش هایی که در آنها از عنصر های $\frac{\text{سنگین تر}}{\text{سبک تر}}$ پدید می آید. ت) در انفجار مهیب پس از پدید آمدن ذره های زیر اتمی مانند $\frac{\text{پروتون و الکترون}}{\text{پروتون و نوترون، الکترون}}$ عنصر های $\frac{\text{نیتروژن و هیدروژن}}{\text{هلیوم و هیدروژن}}$ به وجود آمدند.				
۳-	۲ نمره (۳ دقیقه)	الف) آرایش الکترونی ^{26}Fe را بنویسید. ب) دوره و گروه آن را مشخص کنید. پ) آهن به کدام دسته از عنصر های جدول تعلق دارد. ت) آیا آرایش الکترونی ایزوتوپ های آهن یکسان است؟ چرا؟				
۴-	۱,۲۵ نمره (۲ دقیقه)	اکسید های زیر را به دو دسته اکسید اسیدی و اکسید بازی تقسیم کنید. Li_2O _ P_4O_{10} _ CO_2 _ CaO _ Cl_2O_7				
۵-	۲,۲۵ نمره (۵ دقیقه)	۱,۷ گرم گاز آمونیاک (NH_3) ($N=14$ و $H=1$ $g.mol^{-1}$) الف) چند مول است؟ ب) دارای چه تعداد اتم است؟ پ) دارای چه تعداد اتم هیدروژن است؟				

www.Heyvagroup.com

