

هیو، تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

نام درس: شیمی (۱)
نام دبیر: هانیه گریمی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۲۲
ساعت امتحان: ۸ صبح/عصر
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

www.Heyvagroup.com

اولوی آموزش پرورشی
اولوی آموزش پرورش پژوهان مخاطب توان

دستگاه
دستگاه

آزمون یادیگاری دختران ۹۵-۹۶

نام و نام فانوادگی:
مقطع و رشته: دهم ریاضی-تمهی
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سوال: ۲ صفحه

ردیف	محل مهر یا امضاء مدیر	سؤالات	ردیف
۱.۵		<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید:</p> <p>(الف) ایزوتوب های پرتوزا و ناپایدار نامیده می شود.</p> <p>(ب) نخستین عنصری بود که در واکنشگاه ساخته شد.</p> <p>(پ) جرم الکترون حدو amu می باشد.</p> <p>(ت) انرژی نور سبز از نارنجی (بیشتر - کمتر) است.</p> <p>(ث) در لایه تروپوسفر با افزایش ارتفاع به ازای هر کیلومتر دما درجه افت میکند.</p> <p>(ج) جرم کل مواد موجود در مخلوط واکنش است.</p>	۱
۱		توضیح دهید هوای مایع چگونه بدست می آید و گازها چگونه از آن جدا سازی می شوند؟	۲
۱.۲۵		اتم منیزیم دارای ۲ ایزوتوب به جرم های ۲۴ و ۲۵ amu می باشد، اگر درصد فراوانی ایزوتوب سنگین تر ۶۵٪ باشد، جرم اتمی میانگین را برای اتم منیزیم بدست آورید.	۳
۱	I _(۵۳) Cr _(۲۴)	آرایش الکترونی اتم های زیر را با استفاده از روش خلاصه نویسی بنویسید :	۴
۴.۵	As _(۳۳) : Sr _(۳۸) : Cu _(۲۹) :	آرایش الکترونی اتم های زیر را نوشتہ و موارد زیر را برای هر یک بنویسید: <u>گروه - تنابع - دسته - الکترون ظرفیت - فلز یا نافلز بودن</u>	۵
۱.۵	(O=۱۶ , H=۱)	$2 \times 10^{۲۱} \text{ مولکول آب} (\text{H}_2\text{O}) :$ <p>(الف) چند مول است؟</p> <p>(ب) چند گرم است؟</p>	۶
۳		<p>فرمول نویسی کنید:</p> <p>ت) باریم کلرید Co_3P_2</p> <p>ث) آلومینیم فلوئورید ZnS</p> <p>ح) آلمونیم فلورید CaCl_2</p>	۷

الف) NH_3

ب) CF_4

۸

واکنش سوختن زغال سنگ را بنویسید.

۹

واکنش های زیر را موازن کنید:



۱۰



۱۱

یک معادله نمادی چه اطلاعاتی در رابطه با واکنش در اختیار ما قرار می دهد؟

تمامی تفاوت های میان سوختن کامل و سوختن ناقص را نوشته و به طور کامل توضیح دهید چه عاملی و چگونه در سوختن ناقص باعث مسمومیت و مرگ فرد می شود؟

۱۲

عنصر A_(۲۰) و B_(۱۵) با یکدیگر چه ترکیبی تشکیل می دهند؟ فرمول شیمیایی ترکیب حاصل را بنویسید.

۱۳

جمع بارم: ۲۰ نمره

باید خادل هارام می کرد و مطمئن باشد به شما گاف خواهد کرد.



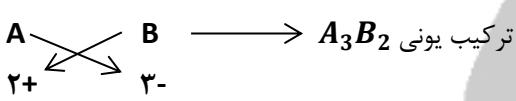
نام درس: شیمی دهم
نام دبیر: هانیه کریمی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۲۲
ساعت امتحان: ۸ صبح / عصر
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

دیستان غیر دولتی دختران **سید امیر طالقانی** (واسد فاطمی)

کلید سوالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

ردیف	راهنمای تصحیح	صفحه:	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) رادیو ایزوتوپ ب) تکنسیم پ) $\frac{1}{2000} amu$ ت) بیشتر ث) ۶ درجه سانتی گراد ج) ثابت د		
۲	در ابتدا هوار را از صافی هایی عبور می دهند تا گرد و غبار آن گرفته شود، سپس با استفاده از فشار، دمای هو را پیوسته کاهش می دهند. با کاهش دما تا ۰ درجه رطوبت هو را به صورت بخ از آن جدا می شود. در دمای -۷۸ درجه گاز کربن دی اکسید به حالت جامد در می آید سپس با سرد کردن بیشتر تا دمای -۲۰۰ درجه مخلوط بسیار سردی از چند مایع پدید می آید که به آن هوای مایع می گویند. در پایان با عبور هوای مایع از یک ستون تقطیر گازها جداسازی و جدا ذخیره می شوند.		
۳	$M_1 = 24 amu \quad M_2 = 25 amu$ $F_1 = 35\% \quad F_2 = 65\%$ $M_{\text{میانگین}} = \frac{(35 \times 24) + (25 \times 65)}{100} = 24.65 amu$		
۴	$I_{53} = [Kr]5s^2 4d^{10} 5p^5 \rightarrow$ گروه ۱۷ $\rightarrow -1$ I^- یون پایدار		
۵	$As_{33} = \dots 4s^2 3d^{10} 4p^3$ گروه ۱۵: تناوب: ۴ الکترون ظرفیت: ۵ نافلز دسته اصلی نوع P $Sr_{38} = \dots 5s^2$ گروه ۲: تناوب: ۵ الکترون ظرفیت: ۲ نافلز دسته اصلی نوع S $Cu_{29} = \dots 4s^2 3d^9 = \dots 4s^1 3d^{10}$ گروه ۱۱: تناوب: ۴ الکترون ظرفیت: ۱۱ فلز واسطه خارجی		
۶	$3.2 \times 10^{21} H_2O \times \frac{1 mol H_2O}{6.02 \times 10^{23} H_2O} = 0.53 \times 10^{-2} mol H_2O$ (الف) $3.2 \times 10^{21} H_2O \times \frac{1 mol H_2O}{6.02 \times 10^{23} H_2O} \times \frac{18 g H_2O}{1 mol H_2O} = 9.56 \times 10^{-2} H_2O$ (الف)		
۷	الف) کبات (II) فسفید ت) $BaCl_2$ ب) روی سولفید ث) AlF_3 پ) کلسیم کلرید ح) Fe_3N_2		
۸	(الف) $\begin{array}{c} \text{H} & \text{N} & \text{H} \\ & \parallel & \\ & \text{H} & \end{array}$ (ب) $\begin{array}{c} \text{F} & \text{C} & \text{F} \\ : & \parallel & : \\ : & \text{F} & : \end{array}$		

هیو؛ تخصصی توین سایت مشاوره کشود

<p>نور www.Heyvagroup.com گوگرد دی اکسید + بخار آب → اکسیژن + زغال سنگ</p>	$2SO_2 + O_2 \rightarrow 2SO_3$ (الف) $C_3H_8 + 5O_2 \rightarrow 3CO_2 + 4H_2O$ (ب)	۹
		معادله نمادی افزون بر نمایش فرمول شیمیایی واکنش دهنده و فراورده می تواند حالت فیزیکی آن ها و اطلاعاتی درباره شرایط واکنش زیر ارائه دهد.
		سوختن کامل ← رنگ شعله آبی - اکسیژن به مقدار کافی - محصول کربن دی اکسید سوختن ناقص ← رنگ شعله نارنجی - اکسیژن به مقدار ناکافی - محصول کربن مونو اکسید چگالی کربن مونو اکسید کمتر از هوا بوده و قابلیت انتشار آن در محیط زیاد است. میل ترکیبی هموگلوبین خون با این گاز بسیار زیاد و بیش از ۲۰۰ برابر اکسیژن است.
		مولکول های آن پس از اتصال به هموگلوبین از رسیدن اکسیژنه بافت های بدن جلوگیری می کنند و این کار سامانه عصبی را فلچ می کند و قدرت هرگونه اقدامی را از فرد گرفته و او را می کشد.
	$A_{20} \rightarrow \dots 4s^2 \rightarrow 2_{\text{گروه}} \rightarrow A^{2+}$ $B_{15} \rightarrow \dots 3p^3 \rightarrow 15_{\text{گروه}} \rightarrow B^{3-}$ 	۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳