



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: پایه: دهم رشته: ریاضی ۱ و ریاضی ۲ نام معلم: آقای نقدی نام درس: شیمی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۱/۲ مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه نوبت: اول ساعت شروع: تعداد صفحات: تجدید نظر با عدد: نام مصحح:

تاریخ و امضاء: نمره باحروف: نام مصحح: نمره تجدید نظر باحروف: تاریخ و امضاء:

ردیف	سوال	بارم
۱	جای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید؟	
۰/۵	الف) در سیاره زمین عنصر و در سیاره مشتری عنصر بیشترین درصد فراوانی را دارا می باشد.	
۰/۲۵	ب) با گذشت زمان و کاهش دما مجموعه های گازی به نام تشکیل می شود.	
۰/۲۵	پ) عنصر اولین عنصر ساخت بشر در راکتورگاه هسته ای می باشد که مقاصد پزشکی دارا می باشد.	
۰/۵	ت) امواج و به ترتیب بیشترین و کمترین طول موج را بین امواج الکترومغناطیس دارا می باشند.	
۰/۲۵	ث) یون پایدار حاصل از عناصر گروه ۱۳، می باشند.	
۰/۵	ج) روند تغییر دما و فشار با افزایش ارتفاع از سطح زمین به ترتیب و می باشند.	
۰/۲۵	چ) در تقطیر جزء به جزء هوای مایع اولین ماده ای که جدا می شود می باشد.	
۰/۵	ح) دو کاربرد گاز هلیوم در صنعت و می باشد.	
۲	به سؤالات زیر پاسخ مناسب دهید؟	
۰/۵	الف) شناسه های فیزیکی و شیمیایی سیارات را نام ببرید؟	
۰/۵	ب) کاربرد گلوکز نشان دار در مقاصد پزشکی چیست؟ (توضیح دهید)	
۰/۵	پ) عناصر (سدیم، آهن، قلع و برم) را از لحاظ فلز، نافلز و بشر فلز و فلز واسطه مشخص کنید؟	
۰/۵	ت) چهار طیف رنگی حاصل از انتقال الکترون بین لایه های اتم هیدروژن را با ذکر شماره لایه ها و رنگ آن ها بنویسید؟	
	ث) نام ترکیبات زیر را بنویسید؟	
۱	Na_3N آلومونیم سولفید www.Heyvagroup.com CoS اسکاندیم برمید	

۰/۵	ج) ۴ لایه اطراف کره زمین (هواکره) را به ترتیب نام ببرید؟	
۰/۵	هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور	
۰/۵	چ) مراحل تقطیر جزء به جزء هوای مایع را توضیح دهید؟	
۳	سؤالات زیر را به صورت دقیق پاسخ دهید؟ (استفاده از ماشین حساب در بعضی سؤالات بلامانع می باشد).	
۱	الف) در یون M^{4+} عدد جرمی برابر ۱۰۰ و اختلاف شمار نوترون ها و الکترون ها برابر ۲۰ است، عدد اتمی عنصر M کدام است؟	
۱/۵	ب) اتم A دارای سه ایزوتوپ A^a و A^{a+2} و A^{a+4} می باشد و درصد فراوانی به ترتیب ۳۰ و ۳۰ و ۴۰ است، اگر جرم اتمی میانگین این عناصر $24/2 \text{amu}$ باشد، مقدار a چند می باشد؟	
۱	پ) در قطعه ای الماس $3/011 \times 10^{20}$ اتم گوگرد وجود دارد، جرم این قطعه چند گرم است؟ $(S = 32 \frac{\text{g}}{\text{mol}})$	
۱/۵	ت) تعداد مولکول های موجود در ۴ گرم گاز SO_3 ، چند برابر اتم های موجود در ۲/۸ گرم فلز آهن است؟ $(O = 16, S = 32, Fe = 56 \frac{\text{g}}{\text{mol}})$	
۲	ث) آرایش الکترونی فشرده عناصر زیر را رسم کنید و دوره و گروه آن ها را تعیین کنید؟ ${}_{24}\text{Cr}:$ ${}_{17}\text{Cl}:$ ${}_{29}\text{Cu}:$	<p style="text-align: center;">www.Heyvagroup.com</p>

${}_{34}\text{Se}$:

هيوآ تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

ج) در میان چهار عنصر A_{13} ، X_{19} ، Y_{31} و D_{36} کدام دو عنصر به ترتیب در یک دوره و کدام دو عنصر در یک گروه جدول تناوبی هستند؟

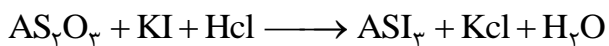
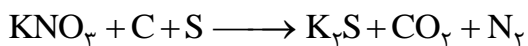
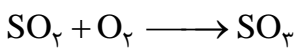
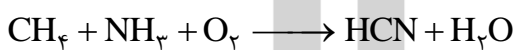
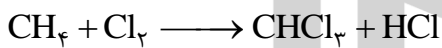
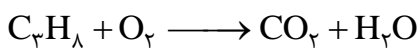
۱

ج) ساختار لوئیس ترکیبات زیر را رسم کنید؟



۲

ح) موازنه های زیر را حل کنید؟



www.Heyvagroup.com