



هولاجق

اداره آموزش و پرورش شهرستان دماوند
دبیرستان متوسطه دوم نمونه دولتی شهید ثانی
درس شیمی دهم ریاضی نام و نام خانوادگی:

ردیف	نمره کامل دانش آموز	سوال	نمره سوال	نمره دانش آموز
1		جاهای خالی را با کلمه مناسب تکمیل کنید: الف: پدایش سحابی طی دما و تبدیل عناصر سبکتر به عناصر سنگین تر طی دما رخ می دهد. ب: نمونه طبیعی هیدروژن، ایزوتوپ دارد. ج: در لایه دوم هواکره با افزایش ارتفاع، دما می یابد.	1	
2		به سوالات زیر پاسخ کامل دهید: الف: با نوشتن آرایش الکترونی اتمی، شماره دوره، شماره گروه و تعداد الکترون با $l=1$ را برای دو عنصر با اعداد اتمی 24 و 33 بنویسید.	2/5	
		ب: ساختار لوویس مولکول های SO_2 و CO_2 را رسم کنید.	2	
		و: ترکیب یونی حاصل از جفت یون های $(Ca^{2+}$ و $H_2PO_4^-)$ و $(Fe^{2+}$ و $N^{3-})$ را همراه با نامشان بنویسید.	2	



limoonad.com
Education

○	1	ج: 4/5 مول کلسیم فسفات چند گرم جرم دارد؟ (Ca=40 , P=31 , O=16 g.Mol)
○	2/5	<p>د: برای تولید 3360 لیتر آمونیاک در شرایط STP به چند گرم از گازهای هیدروژن و نیتروژن نیاز است.</p> $\text{N}_2 + \text{H}_2 \rightarrow \text{NH}_3$
○	1/5	<p>و: اگر عنصر A با جرم اتمی میانگین 44/6 دارای 4 ایزوتوپ با جرم ها و فراوانی های داده شده باشد، مقدار عددی X را محاسبه کنید</p> $A_1: X (25\%), A_2: X+3 (20\%), A_3: X+5 (30\%), A_4: X+1$
*	20	<p>پشت هر " فقط به شوخی بود " کینه ای ازدهایی، خفته است...</p> <p>شاد و پیروز باشید</p> $Y = KMR^2$