

نام خانوادگی: .....		نام پدر: .....		شماره دانش آموزی: .....		نام درس: شیمی	
نام خانوادگی: .....		نام پدر: .....		شماره دانش آموزی: .....		نام درس: شیمی	
نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه رضایی		نمره به عدد:		تجدید نظر		نام و نام خانوادگی دبیر: نام و نام خانوادگی دبیر:	
تاریخ و امضا:		نمره به حروف:		تاریخ و امضا:		نمره به حروف:	
ردیف		سوالات				نمره	
۱	ساختار لوویس ترکیب زیر را رسم کنید. $\text{NO}_3^-$	۰.۷۵					
۲	الف: ۰/۰۳ گرم پتاسیم نیترات را در ۵۰ گرم آب حل کرده ایم. ppm محلول را حساب کنید (نوشتن فرمول الزامی می باشد). ب: اگر ۰/۵ مول کلسیم نیترات را در آب حل کنیم و حجم محلول را به ۵۰ لیتر برسانیم، مولاریته محلول را حساب کنید (نوشتن فرمول الزامی می باشد).	۲					
۳	با توجه به آرایش های الکترونی داده شده، به سوالات پاسخ دهید. الف: کدام گاز نجیب می باشد؟ ب: کدام عنصر از دسته S می باشد؟ ج: عدد اتمی عنصر A چقدر می باشد؟ د: الکترون های ظرفیتی عنصر B چند می باشد؟ ه: عنصر E در گروه ..... و دوره ..... می باشد.	۱.۵	A: $\{2\text{He}\}2s^2 2p^4$ B: $\{18\text{Ar}\}3d^{10} 4s^2 4p^4$ C: $\{2\text{He}\}2s^2$ E: $\{10\text{Ne}\}3s^2 3p^4$ D: $\{10\text{Ne}\}3s^2 3p^6$				
۴	معادله موازنه شده واکنش زیر را در نظر بگیرید. $\text{Mg} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{MgSO}_4 + \text{H}_2$ برای تولید (دو رقم آخر شماره موبایل خود) میلی لیتر گاز $\text{H}_2$ در STP به چند گرم هیدروژن سولفات ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) نیاز داریم؟ $\text{H}_2\text{SO}_4 = 98 \text{ gr/mol}$	۱.۲۵					
۵	واکنش زیر را موازنه کنید. $\text{Mg}_3\text{N}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Mg}(\text{OH})_2 + \text{NH}_3$	۱					
۶	فرمول شیمیایی و یا نام ترکیبات شیمیایی زیر را بنویسید. آهن (ii) فسفات منیزیم نیتريد $\text{SO}_3$	۱.۵					
۷	معادله انحلال ترکیبهای یونی زیر را کامل کنید. A $\text{Na}_2\text{S}(\text{s}) \rightarrow \dots\dots\dots(\text{aq}) + \dots\dots\dots(\text{aq})$ B $\dots\dots\dots(\text{s}) \rightarrow \text{Al}^{3+}(\text{aq}) + 3\text{NO}_3^-(\text{aq})$	۰.۷۵					
۸	کدام یک از مولکول های زیر در شرایط یکسان، آسانتر به مایع تبدیل می شود؟ توضیح دهید.	۰.۷۵					
۹	کدام مولکول (ها) در میدان قطبی جهت گیری می کنند؟ $\text{CH}_4$ ، $\text{PH}_3$ ، $\text{NO}$ ، $\text{Cl}_2$	۰.۵					
جمع	موفق و پیروز باشید.	۱۰					

نام: .....

"باسمه تعالی"

نوبت امتحانی: نوبت امتحانی دوم(خرداد)

نام خانوادگی: .....

اداره کل آموزش و پرورش فارس

پایه: دهم تجربی

نام پدر: .....

اداره سنجش

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۲/۳۰

شماره دانش آموزی:.....

اداره آموزش و پرورش شهرستان خرامه

ساعت شروع: ۱۰ صبح

نام درس: شیمی

دبیرستان امام خمینی (ره) (مهر آموزشگاه)

مدت امتحان: دقیقه



limoonad  
Education For All