

دبیرستان علامه طباطبایی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک قزوین		باسمه تعالی
تاریخ آزمون: 99 / 10 / 10		کلاس:	رشته: ریاضی - تجربی	آزمون درس: شیمی 2
بارم	وقت آزمون: 60 دقیقه	نام و نام خانوادگی:		ردیف
2		مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف- علم شیمی ب- ظرفیت گرمایی		1
3		آرایش الکترونی فلز واسطه ای که در ساخت تلویزیون های رنگی کاربرد دارد را نوشته و دوره و گروه آن را مشخص کرده و این فلز برای پایدار شدن چه یونی را تولید می کند ؟		2
2		فعالیت اتمی و شعاع اتمی عناصر زیر را با ذکر دلیل با هم مقایسه کنید . الف- فلئور با کلر ب- سدیم با منیزیم		3
3		در واکنش ترمیت برای تولید 224 گرم فلز آهن تقریباً چند گرم آلومینم با درصد خلوص 90% لازم است ؟ $Al + Fe_2O_3 \longrightarrow Fe + Al_2O_3$ Al=27 Fe=56 O=16		4
3		از تجزیه 200 گرم کلسیم کربنات 80% خالص چند گرم کلسیم اکسید تولید می شود زمانیکه بازده درصدی واکنش 80% می باشد ؟ $CaCO_3 (s) \longrightarrow CaO (s) + CO_2 (g)$		5
3		به سوالات زیر پاسخ دهید . الف- نام ترکیب A را بنویسید . ب- فرمول مولکولی ترکیب C را بنویسید . ج- گرانشی ترکیب C بیشتر است یا A ؟ چرا ؟ د- کدام ترکیب □ رنگ آب برم را از بین می برد ؟ چرا ؟ A) CC (C ₂ H ₅) CCC (C ₂ H ₅) C B) CC=CC (CH ₃) C C) CCC (CH ₃) C		6
2		تفاوت دما با گرما یا انرژی گرمایی چیست ؟ و اگر بخواهیم دمای 200 گرم آب را از 25 به 40 درجه سلیسیوس برسانیم چند کیلو کالری گرما لازم داریم ؟		7
1		$CH_{2O} = 4/2 \text{ j/g.c}$ پالایش نفت خام چگونه انجام می شود ؟		8
1		آیا واکنش زیر انجام می شود یا خیر ؟ در صورت انجام با ذکر دلیل واکنش را کامل کنید . $Fe (s) + CuSO_4 (aq) \longrightarrow \text{-----} + Cu$ (s)		9
		موفق باشید		