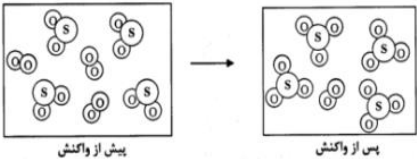


1/5	4 با توجه به ساختار ترکیبات زیر شمار الکترونهاى لایه ی ظرفیت M را در هر مورد مشخص کنید. $\begin{array}{c} \text{:}\ddot{\text{O}}\text{:} \\ \\ \text{:H}-\ddot{\text{O}}-\text{M}=\ddot{\text{O}}\end{array}$ $\text{:}\ddot{\text{O}}-\text{M}=\ddot{\text{O}}\text{:}$ $\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{M}=\ddot{\text{O}} \\ \\ \text{H}\end{array}$	4
2	5 (آ) یک ظرف مسی کوچک ۳۲۰ گرم وزن دارد، این قطعه مس چند مول مس است؟ ($1\text{ mol Cu} = 64\text{g}$) (ب) در ۰/۰۱ مول گاز کربن دی اکسید (CO_2) چند مولکول CO_2 وجود دارد؟ ($1\text{ mol CO}_2 = 44\text{g}$) (پ) اگر یک میخ آهنی ۴۴/۸ گرم جرم داشته باشد، در این قطعه آهن چند اتم آهن وجود دارد؟ ($1\text{ mol Fe} = 56\text{g}$)	5
2	6 با توجه به واکنش‌های زیر به پرسش‌های مطرح شده پاسخ دهید : $1) \text{KNO}_3(\text{s}) \xrightarrow{600^\circ\text{C}} \text{K}_2\text{O}(\text{s}) + \text{N}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g})$ $2) \text{FeS}_2(\text{s}) + \text{O}_2(\text{g}) \xrightarrow{\Delta} \text{Fe}_2\text{O}_3(\text{s}) + \text{SO}_2(\text{g})$ آ (۱) واکنش (۱) را موازنه کنید ؟ ب) برای موازنه واکنش (۲) به روش واریسی از کدام ترکیب شروع می‌کنید ؟ ت (علامت Δ در واکنش (۲) و 600°C در واکنش (۱) هریک چه مفهومی دارند ؟ ث (معادله موازنه شده مربوط به شکل زیر را بنویسید ؟ 	6

2	الف- تعداد اتمهای موجود در ۹/۶ گرم سولفوریک اسید (H_2SO_4) با تعداد اتمهای موجود در چند گرم آب برابر است؟ ($H=1$, $O = 16$, $S = 32$ گرم بر مول) ب - در اتم عنصر $^{55}_{29}A$ اختلاف تعداد پروتون ها و نوترون ها برابر ۵ است. در هسته اتم چند پروتون وجود دارد؟ (تعداد نوترون ها بیشتر از پروتون ها است.)	11																		
1/5	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><th>نام دسته</th><th>تعداد الکترون ظرفیت</th><th>شماره گروه</th><th>شماره دوره</th><th>آرایش الکترونی فشرده</th><th>عنصر</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>$^{29}_{29}Cu$</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>$^{34}_{34}Se$</td></tr></table>	نام دسته	تعداد الکترون ظرفیت	شماره گروه	شماره دوره	آرایش الکترونی فشرده	عنصر						$^{29}_{29}Cu$						$^{34}_{34}Se$	12
نام دسته	تعداد الکترون ظرفیت	شماره گروه	شماره دوره	آرایش الکترونی فشرده	عنصر															
					$^{29}_{29}Cu$															
					$^{34}_{34}Se$															
1	فرمول و نام شیمیایی ترکیب های زیر را به روش پیشوندها بنویسید. الف) سیلسیم تترا برمید: ب) N_4O_5	13																		
20	فرجامتان نیک																			

تاریخ امتحان : / 1400/ مدت پاسخگویی: دقیقه تعداد صفحات: تعداد سؤالات:	با اسم:   اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش اینچین خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش و پرورش ناحیه یک مشهد مقدس	نام و نام خانوادگی: پایه و رشته: دبیرستان : فرزندگان 4 طراح سؤال:
نمره به عدد: به حروف:	درس:	تاریخ تصحیح: / /
امتحانات نوبت دی ماه		