



ردیف	سؤالات صفحه ۲	بارم																
۵	نام یا فرمول ترکیبات مولکولی زیر را بنویسید. $\text{CO}$ $\text{N}_2\text{O}_5$ گوگرد تری اکسید: کربن تترا کلرید:	۲																
۶	عنصر X دارای ۳ ایزوتوپ با اعداد جرمی ۳۰، ۲۰ و ۴۰ است که درصد فراوانی آنها به ترتیب ۵۰، ۲۵ و ۲۵ می باشد. جرم اتمی میانگین این عنصر چند است؟	۱/۵																
۷	در اتم $^{69}\text{M}$ تفاوت تعداد نوترون ها و پروتون ها برابر ۱۱ می باشد. آرایش الکترونی این عنصر را بنویسید.	۱/۵																
۸	با توجه به آرایش الکترونی $^{24}\text{X}$ به سوالات زیر پاسخ دهید: الف- در آخرین زیرلایه آن چند الکترون وجود دارد؟ ب- لایه ظرفیت آن چند الکترون دارد؟ پ- نسبت تعداد الکترون ها با $n=3$ به تعداد الکترونها با $l=0$ در آن چند است؟ ت- مجموع اعداد کوانتومی اصلی و فرعی الکترون های آخرین لایه آن چند است؟	۱																
۹	دوره، گروه، دسته و تعداد الکتروهای ظرفیت عناصر زیر را بنویسید.	۳																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>دوره</th> <th>گروه</th> <th>دسته</th> <th>تعداد الکترون ظرفیت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>^{13}\text{X}</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>^{23}\text{X}</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>^{34}\text{X}</math></td> </tr> </tbody> </table>	دوره	گروه	دسته	تعداد الکترون ظرفیت				$^{13}\text{X}$				$^{23}\text{X}$				$^{34}\text{X}$	
دوره	گروه	دسته	تعداد الکترون ظرفیت															
			$^{13}\text{X}$															
			$^{23}\text{X}$															
			$^{34}\text{X}$															

بارم	سوالات صفحه ۳۵	ردیف
۰/۵	${}_{24}\text{X}$ ${}_{20}\text{X}$	۱۰
۰/۵		۱۱
۰/۵	${}_{33}\text{X}^{2+}$ ${}_{9}\text{X}^{-}$	۱۲
۱/۵	$\text{Na}^+$ و $\text{N}^{3-}$ $\text{Al}^{3+}$ و $\text{F}^{-}$ $\text{K}^+$ و $\text{P}^{3-}$	۱۳

موفق هستین

پایان امتحان درس شیرین شیمی 😊