۹ - در معادله ی واکنش $ m N_7 + KCl + H_7O + KClO_7 + N_7 H_7  ightarrow N_7 + KCl + H_7O$ پس از موازنه مجموع ضرایب مولی مواد واکنش دهنده کدام است؟					
۳ 🕞	۵ 🕲	11 🕐	15		
	شیمیایی» بر اساس قانون پایستگی جر		•		
G	ای مواد فراورده در یک واکنش شیمیایی	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		مولکول ها ی واکنش دهنده ها با مج ی هر عنصر در دو سوی معادلهٔ یک واک			
		ی هر عمصر در دو سوی معادله یک راه مواد واکنش دهنده با مجموع جرم مو			
۴ 🕞	ν <sub>ω</sub>	۲ <b>()</b>	1 1		
اده است؟	زنه، بزرگ ترین ضریب مربوط به کدام ه	،KMnO <sub>+</sub> +HCl → KCl+Cl، پس از موا	۱۱ - در واکنش MnCl <sub>7</sub> +H <sub>7</sub> O+		
KMnO <sub>f</sub> 🕞	нсі 🤭	Cl <sub>r</sub> P	н <sub>7</sub> о 🕦		
ماده است؟	ن ضریب استوکیومتری مربوط به کدام	یس از موازنه، بیشتری $ m I_7+NaOH  ightarrow N$	۱۲ - در معادلهٔ ۱۲ - ۱۲ - ۱۲ - ۱۳۵۵ aI		
H <sub>7</sub> O 🕞		Nal 🕐	NaOH ()		
است؟	a و x به ترتیب از راست به چپ، کدام	ادلهٔ شیمیایی زیر، مقدار عددهای b ، ا	۱۳ - پس از کامل کردن موازنهٔ مع		
		$^{T}\mathrm{Fe}(\mathrm{NO}_{T})_{T} + \mathrm{a}\mathrm{HNO}_{T} \to$	$^{r}\mathrm{Fe}(\mathrm{NO}_{r})_{r} + \mathrm{b}\mathrm{NO}_{x} + ^{r}\mathrm{H}_{r}\mathrm{O}$		
۱،۱،۲ 🕞	7 , 7 , 7	۱،۱،۴ (۲	۱،۲،۲ ۱		
در یک مولکول از این ترکیب کدام	۰۲/۱گرم باشد، شمار اتم های هیدروژن	ترکیبی با فرمول کلی $\mathrm{C_nH}_{Yn-Y}$ برابر با	۱۴ - اگر جرم ۱۰ <sub>۰×۹۰۳</sub> مولکول از		
		(H	است؟ (I=1, C=1 <b>۲</b> :g·mol <sup>-1</sup> )		
14 😉	10 🕑	٨ 😮	۶		
	ر حضور مقدار کافی کربن مونوکسید، ۱۲				
(C = 1Y, O =	نش نمی شوند.)  (۱۶, Fe = ۵۶: g·mol −۱۶, Fe				
			$TCO(g) \to TFe(s) + TCO_{T}(g)$		
V۶/Y <b>(</b> ?)	۶۵/۲ 👕	۶۲/۵ 🕐	YY/V <b>1</b>		
ده در ظرف چند گرم است؟	ِ ظرفی تجزیه شود، جرم جامد باقی مان	طبق واکنش زیر به میزان ۵۰ درصد در	۱۶ - اگر ۲۰/۲گرم پتاسیم نیترات		
		(N =	$\mathbf{17, O} = \mathbf{19, K} = \mathbf{79:g \cdot mol^{-1}})$		
		$KNO_{\gamma}(s) \rightarrow K_{\gamma}O(s) + N_{\gamma}(g) + O_{\gamma}(g)$ (	(معادلهٔ واکنش موازنه شود.		
۱۲/۵ 🕞	ነ۴/ለ 🖁	18/4	19/8		