

	صفحه دوم پاسخنامه	
۱/۲۵	$\text{مقدار نظر} = \frac{21.2 \text{ L}}{n} \Rightarrow \frac{2.}{100} = \frac{21.2 \text{ L}}{n} \Rightarrow n = 9.6 \text{ L}$ $9.6 \text{ L} \times \frac{1 \text{ mol}}{22.4 \text{ L}} \times \frac{2 \text{ mol KNO}_3}{1 \text{ mol}} \times \frac{94 \text{ g KNO}_3}{1 \text{ mol KNO}_3} = 80.1 \text{ g}$	۹
۱/۲۵	$11.25 \text{ g BaSO}_4 \times \frac{1 \text{ mol BaSO}_4}{233 \text{ g BaSO}_4} \times \frac{1 \text{ mol SO}_4^{2-}}{1 \text{ mol BaSO}_4} \times \frac{96 \text{ g}}{1 \text{ mol SO}_4^{2-}} = 4.18 \text{ g SO}_4^{2-}$ $\text{درصد خلوص} = \frac{\text{مقدار خالص}}{\text{مقدار ناخالص}} \times 100 \Rightarrow \frac{4.18}{19.12} \times 100 = 21.9\%$	۱۰
۱/۵	(آ) حجم ۱۲۰ میلی لیتر از محلول میانی که در شش (۱۲) جیب موجود است. (۰.۲۵ - ۰.۲۵) (ب) خیر، زیرا از نظر کمیت، مقدار ماده بکتری دارد و در جیب ۱۲، حجم بکتری است، از آنجمله این نیز بکتری است. (۰.۲۵) (پ) ظرفیت ریه ۲۰۰ میلی لیتر و ظرفیت از یک نوع ماده (آ-ب) پر شده اند و ظرفیت کربن و نیز فقط به نوع ماده بستگی دارد. (۰.۲۵)	۱۱
۱/۲۵	(آ) F (۰.۲۵) (ب) ۵ (۰.۲۵) در دوره از جیب برای است نواحی که من می باید پس نواحی که کمتر از ۵ خواهد بود. (۰.۲۵) (ت) $G > D$: صفت نامند (۰.۲۵)	۱۲
۰.۱۷۵	نمودار (۱۱) ، در دوره دوم صفت فنری از جیب برای است کامی می باید و در نتیجه داشتن پدین فنری است شیر کامی می باید (چون نواحی که من می باید) و در صفت ها فنری آنزوده می شود و در نتیجه مقدار ابتدا نزدیک صفر خواهد بود.	۱۳
۱/۵	$1.175 \text{ g Fe} \times \frac{94 \text{ g}}{100 \text{ g}} \times \frac{1 \text{ mol Fe}}{52 \text{ g}} \times \frac{2 \text{ mol HCl}}{1 \text{ mol Fe}} \times \frac{1 \text{ mol HCl}}{1 \text{ mol HCl}} \times \frac{1000 \text{ mL}}{1 \text{ L HCl}} = 400 \text{ mL}$	۱۴
۱	جذب کربن = $\frac{12x}{y} = 7 \Rightarrow y = 1.7x$ (۰.۲۵) مجموع هیدروژن = $12x + y = 112$ (الف) $12x + 1.7x = 112 \Rightarrow 13.7x = 112 \Rightarrow x = 8.17$ (ب) $14x = 112 \Rightarrow x = 8$ (ج) C_8H_{14} (د) $\frac{8 \times 12}{(8 \times 12)} = \frac{96}{112} = 85.7\%$ (ه)	۱۵
۲۰	در پناه حق پیروز و سربلند باشید.	جمع