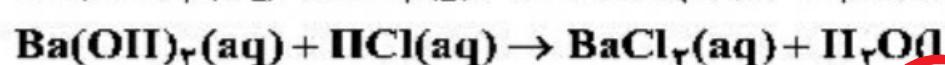
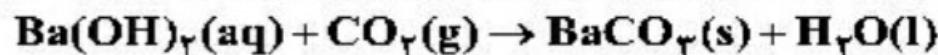


۲ لیتر مخلوط گازی دارای CO_2 را از درون 5°C میلی‌لیتر محلول 5 mol/l Ba(OH)_2 عبور می‌دهیم. اگر باقیمانده باز در محلول، با 23.6 mol/l لیتر محلول 1 mol/l HCl خنثی شود، غلظت CO_2 در مخلوط گازی به تقریب چند میلی‌گرم بر لیتر است؟ (1 g.mol^{-1})
گازهای دیگر مخلوط با باز واکنش نمی‌دهند.)



با مرَّ

$2/3$ (۳)

$2/9$ (۳)

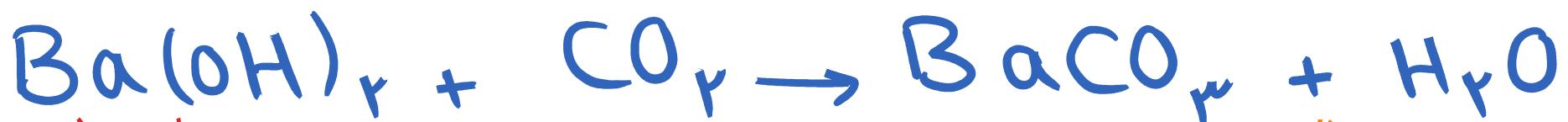
$3/8$ (۲)

$\frac{mg}{L}$?

$1) 6.6^{\circ}$

صرفی + بامَ = ارسَ

اداَه (رسَ بَلَد)

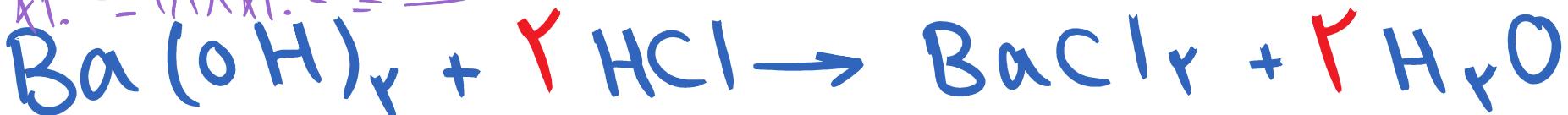


ارز
- ۰.۱۰۰ M

$$n = ۲,۱۸ \times ۱۰^{-۴} \text{ mol}$$

$$11.۳۴ \times ۱۰^{-۴} \text{ mol CO}_2 \times \frac{۶۰ \text{ g}}{۱ \text{ mol}} \times \frac{۱ \text{ mg}}{۱ \text{ g}} = \frac{\text{mg}}{\text{VL}}$$

$$\frac{\text{ارز}}{۲,۱۸ \times ۱۰^{-۴}} - \frac{\text{ارز}}{۱,۱۸ \times ۱۰^{-۴}} = \text{فرم} \rightarrow 11.۳۴ \times ۱۰^{-۴} \text{ mol Ba(OH)}_2 = ۲,۱۹$$



بازمی:

HCl

$$\begin{array}{c} | \\ \text{x} \end{array} \quad \begin{array}{c} | \\ \text{x} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{x} \\ \text{x} \end{array}$$

$$23.9 \text{ mL} \quad 0.1 \text{ M} \rightarrow n_{\text{HCl}} = 2,۱۳۴ \times ۱۰^{-۴} \text{ mol}$$

$$\text{x} = 1,۱۸ \times ۱۰^{-۴} \text{ mol}$$