رضا همتی chem_urom ,

تمرین جلسه اول شیمی دهم استوکیومتری واکنش

۱- معادله موازنه شده واکنش تولید امونیاک به صورت زیر است:

 $N_2(g) + 3H_2(g) \rightarrow 2NH_3(g)$

a) برای تهیه ۵۹٫۵۵ کیلوگرم آمونیاک به چندمول گازهیدروژن نیازاست؟

b) برای تولید ۲۴۰۰لیترآمونیاکدرشرایطSTPبه چندگرم گازنیتروژن نیازاست؟

 $C_3H_8+{}^{\circ}O_2 \rightarrow {}^{\circ}CO_2+{}^{\xi}H_2O$ با توجه به واکنش زیر پاسخ دهید. $C_3H_8+{}^{\circ}O_2 \rightarrow {}^{\circ}CO_2+{}^{\xi}H_2O$

 $CO_2= \xi \xi$ گرم کربن دی اکسید به چند مول اکسیژن نیاز داریم ؟ $\Lambda \Lambda$ گرم کربن دی اکسید به چند مول ا

ب) در شرایط استاندار د چند لیتر اکسیژن برای تهیه ۱/۲ مول آب نیاز است؟

 O_2 کرم واکنش $SO_3(g) \to VSO_3(g) + VSO_2(g) + VSO_2(g) + VSO_3(g)$ به چند مول گاز SO_3 در شرایط STP به چند مول گاز $SO_2=7$ گاز SO_2 نیاز است ؟ $SO_2=7$ 8

ر ۱ mol $P_{\epsilon}O_{1}$. = ۲۸۴ g) ، به موارد خواسته شده پاسخ دهید. $P_{\epsilon}(s) + \Delta O_{\gamma(g)} \rightarrow P_{\epsilon}O_{1}$. (۱ mol $P_{\epsilon}O_{1}$) به موارد خواسته شده پاسخ دهید.

الف) در ازاء مصرف ۲/۰ مول فسفر، چند گرم فرآورده تولید می شود؟

ب) در این واکنش برای تولید 1/2۲g فرآورده، چند مول گاز م O_{γ} مصرف می شود؟

 \mathbb{Q} برای واکنش با ۱۱/۲ لیتر گاز \mathbb{Q} در شرایط استاندارد به چند گرم فسفر نیاز داریم؟