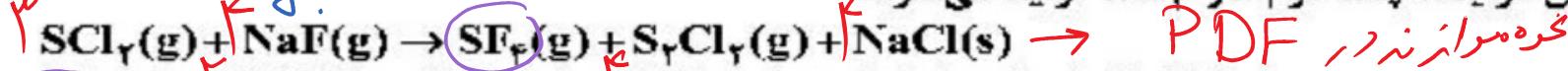


۲۵۰- مقدار گاز SF_4 لازم برای تهییه ۵۰ لیتر گاز HF را از واکنش چند گرم سدیم فلورید با گاز SCl_2 کافی، می‌توان به دست آورد و در این فرایند، چند گرم گاز SO_2 تولید می‌شود.



(معادله واکنش‌ها، موازن‌های متفاوت هستند.)

(جرم هر لیتر گاز HF برابر ۱۸ گرم در نظر گرفته شود، گزینه‌های را از راست به چپ بخواهید.)

$$(H = 1, O = 16, F = 19, Na = 23, S = 32 : g \cdot mol^{-1})$$

۳۲ ، ۱۸۴ (۴)

۴۲ ، ۱۸۴ (۶)

۴۲ ، ۱۲۶ (۷)

۳۲ ، ۱۲۶ (۸)

$$\omega \cdot L \cdot \frac{18g}{L}$$

$$g_{SO_2} ? = \omega \cdot L_{HF} \times \frac{18g_{HF}}{1 L_{HF}} \times \frac{1 mol_{HF}}{18g_{HF}} \times \frac{1 mol_{SO_2}}{1 mol_{HF}} \times \frac{72g_{SO_2}}{1 mol_{SO_2}} = ۴۲$$

$$g_{NaF} ? = \omega \cdot L_{HF} \times \frac{18g_{HF}}{1 L_{HF}} \times \frac{1 mol_{HF}}{18g_{HF}} \times \frac{1 mol_{NaF}}{1 mol_{HF}} \times \frac{\sum ۱8g_s}{1 mol_{NaF}}$$

$$= ۱۸\sum g_{NaF}$$