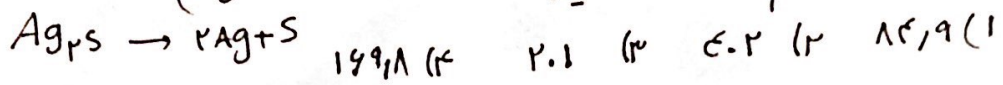
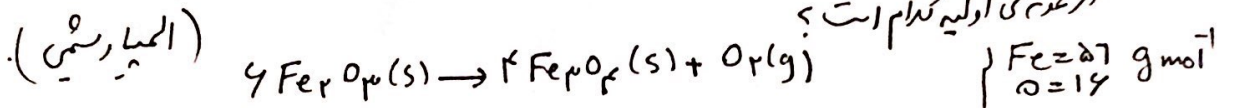


۶- نقره سولفید Ag_2S در صلبیت به صورت کانی ارزشمند یافت می شود. از ۳۰ گرم کانه ناخالص که ۹۵٪ آن Ag_2S است چند گرم نقره نیت من آید؟
($Ag=108, S=32$) (المیاریسمی)

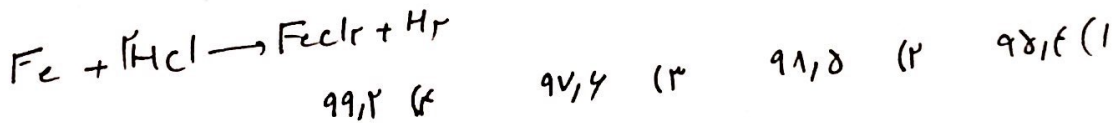


۷- ۱ گرم نمونه ی ناخالص Fe_2O_3 به شدت حرارت داده شده. جابده باقی مانده رجمی حاصل دارد. اگر کاهش جرم تنها ناشی از خروج O_2 از Fe_2O_3 طبق معادله زیر باشد. درصد خلوص Fe_2O_3 در نمونه ی اولیه کدام است؟

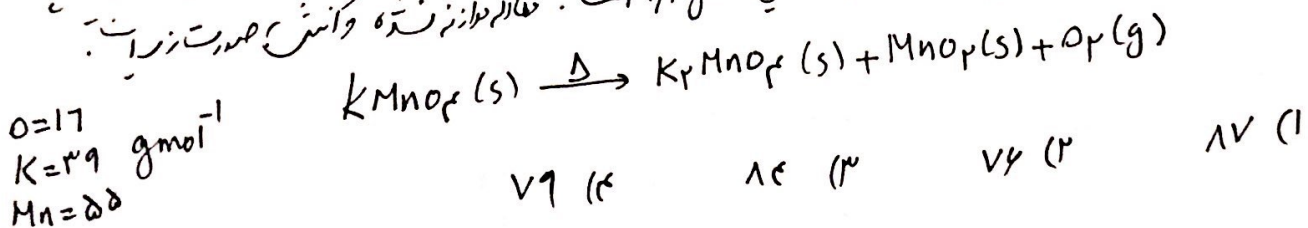


۶۱ (۴) ۳۳ (۳) ۷۲ (۲) ۴۷ (۱)

۸- از واکنش ۶۰ گرم فولاد با هیدروکلریک اسید ۱٫۵۷ لیتر گاز در شرایط استاندارد (STP) تولید شده است. درصد خلوص آهن در این نمونه فولاد کدام است؟ ($Fe=56 \text{ g mol}^{-1}$)



۹- از تجزیه ۵ گرم تیاسم برنیت ناخالص مقدار ۲٫۵ لیتر گاز اکسیژن تولید شده است. درصد خلوص این نمک تیاسم برنیت کدام است؟ حقیقی گاز اکسیژن در شرایط استاندارد ۱٫۲۶۹ است. معادله موازنه شده واکنش به صورت زیر است:



۱۰- مقدار ۶ گرم از نمک نمونه ی ناخالص منگنز (II) اسید با مقدار اضافی هیدروکلریک اسید واکنش می دهد و مقدار ۱٫۲ لیتر گاز در شرایط استاندارد (STP) تولید می کند. درصد خلوص این نمک منگنز (II) اسید کدام است؟ معادله موازنه شده به صورت زیر است:

