Balancear las siguientes reacciones de óxido-reducción:

1) Yoduro de potasio acuoso reacciona con el ion permanganato, proveniente de la correspondiente sal de potasio, para dar yodo molecular y una sal del ión Mn^{2+}. La reacción es llevada a cabo en presencia de ácido clorhídrico.

2) Sulfito de calcio reacciona con permanganato de potasio, en presencia de ácido perclórico, para dar una sal con el ion sulfato y perclorato manganoso.

3) Monosulfuro de cobre acuoso reacciona con ácido nítrico acuoso para dar sulfato cúprico y un gas, que corresponde a óxido nítrico.