**高一年级化学第3课时《含硫物质的转化》拓展任务-参考答案**

1．（1）Na2SO3+H2SO4＝Na2SO4+SO2↑+H2O或Na2SO3+2H2SO4＝2NaHSO4+SO2↑+H2O

（2）过滤 （3）d （4）①0．16 ②偏低

2.（1）Cu+2H2SO4CuSO4+SO2↑+2H2O

（2）BaSO4　， 还原

（3）①　通N2一段时间，排除装置中的空气　；

　饱和NaHSO3溶液　。

②甲：SO42﹣+Ba2═BaSO4↓，乙：2Ba2++2SO2+O2+2H2O═2BaSO4↓+4H+，白雾的量远多于装置中O2的量　。

（4）　SO2与可溶性钡的强酸盐不能反应生成BaSO3沉淀。