**高一年级化学第1课时《硫和二氧化硫》拓展任务-参考答案**

1．（1）共价键

（2）2H2SO4=O2 + 2SO2 + 2H2O

(3)SO2+2H2O+I2=H2SO4+2HI；

（4）①ac ②观察颜色，颜色深的为HI层，颜色浅的为硫酸层；

③硫酸层中含少量的I，且HI电离出氢离子。

2. （1）Fe2+、SO42-； （2）BD

（3）除去多余的SO2，防止污染空气。 （4）0.25mol／L

（5）①；SO2、Fe2+都能使酸性高锰酸钾褪色

（6）B中蓝色褪去；I2+SO2+2H2O→4H++2I-+SO42-