****金属资源的利用和保护——拓展提升作业答案****

****拓展内容一：****

探究1：C、H、O、Cu

探究2：

【解释与结论】

（1）探究在有O2和H2O无CO2时铜片能否生锈

（2）铜生锈与氧气有关

（3）O2、H2O、CO2同时存在

【反思与评价】

（4）2

（5）隔绝氧气（或保持干燥或隔绝二氧化碳等）

****拓展内容二：****

【查阅资料】Co、O、S

【解释与结论】

（1）在矿石用量和温度等条件相同时，钴元素的浸出率会随着硫酸用量的增加而增加

（2）3、4、5

（3）硫酸用量、Na2SO3用量、温度

【反思与评价】

（4）4

****拓展内容三：****

（1） C + CuO 高温  Cu + CO2 ↑

（2）澄清石灰水变浑浊

（3）探究最佳的加热方式

（4）在加热方式相同时，木炭粉与CuO的最佳质量比为1:12

（5）质量比为1:13时，已有较多黑色固体

（6）稀硫酸