

一、选择题

2020 年 3 月考化学线上测试参考答案

1-4 ADAB 5-8 CDBC

二、填空题

28.（1）④⑦；⑤⑦ （2）④⑥；⑤⑥；①⑤ （3）H2O+CaO Ca(OH)2

29.（1）A＞B＞C （2）降温结晶 （3）A ；ACD （4）B C

30.（1）Zn +2AgNO3 == Zn(NO3)2 +2Ag

1. 没有；一定有银，可能有铜
2. Al(NO3)3、Zn(NO3)2、Cu(NO3)2、AgNO3；

取少量溶液甲于试管中，加入足量稀盐酸，产生白色沉淀，证明猜测② 是正确的。

31.（1）烧杯中溶液由红色变无色

* 1. 方案二 溶液变红色
  2. 生成的硫酸钠也会与氯化钡反应产生白色沉淀，无法证明稀硫酸过量
  3. 向废液中加入足量铁粉/氧化铁/碳酸钙，充分反应后过滤（向废液中加入适量氢氧化钠溶液）

32．解：生成二氧化碳的质量：20g+100g-115.6g=4.4g

设样品中碳酸钠的质量为 x，生成氯化钠的质量为 y

Na2CO3 +2HCl === 2NaCl +H2O+ CO2↑ （2 分）

106 117 44

x y 4.4g

106/x=117/y=44/4.4g

x=10.6g y=11.7g （1 分）

得到的氯化钠溶液中氯化钠的质量为：11.7g+（20g-10.6g-1g）=20.1g （1 分） 得到的氯化钠溶液中氯化钠质量分数：20.1g/（115.6g-1g）×100%= 17.5% （1 分）

答：得到纯净的氯化钠溶液中溶质的质量分数 17.5%。

（解、设、答、单位等格式合并 1 分）