# **2022—2023学年度初三化学第三次模拟考试答案**

**一、选择题（下列各题只有一个正确选项．其中，1～4小题各1分，5～10小题各2分，本大题共16分）**

1—5 DBBCD 6—10 DDCBC

**二、填空与简答（共17分）**

11．（4分）（1）2Fe2+；（2）Al2O3；（3）（NH4）2CO3；（4）He

12.（3分）（1）一个铜原子；（2）氢离子和碳酸根离子结合生成水分子和二氧化碳分子（CO32-+2H+=H2O+CO2↑）；（3）4NH3+3O22N2+6H2O。



13.(3分)（1）CH4；（2）AC；（3）ABC。

14.(4分)（1）锌和硫酸反应产生的氢气具有可燃性，氢气遇到明火可能发生爆炸；（2）混合物；（3）< ；（4）3。

15.(3分)（1）（1）酸性；K+、OH﹣、Cl﹣、CO32﹣；（2）腐蚀下水道。

**三、实验与探究（共11分）**

16.(5分)（1）酒精灯；（2）A；a；（3）CaCO3+2HCl═CaCl2+H2O+CO2↑；（4）引流。

17．(6分)产生白色沉淀；稀盐酸（合理即可）；③或④；（1）BaCl2+Na2CO3═BaCO3↓+2NaCl；（2）能同时满足与氯化钡溶液反应产生沉淀、与稀盐酸反应有气泡生成的物质是碳酸钠；（3）不对，碳酸氢钠溶液也显碱性，也能使酚酞溶液变红。

**四、分析与计算（共6分）**

18.(2分)（1）9：1：4；（2）64.3% 。

19.（4分）（1）Na2SO4、NaOH；

（2）解：设100g炉具清洁剂中NaOH的质量为x，

2NaOH+H2SO4＝Na2SO4+2H2O，

80 98

x 50g×9.8%

＝， x＝4g，



该炉具清洁剂中氢氧化钠的质量分数是：×100%＝4%，



答：该炉具清洁剂中氢氧化钠的质量分数为4%。