化学中考压轴B卷参考答案

**一、选择题(本题包括14个小题，每小题1分，共14分)**

1-5 DCDBC 6-10 DBADC 11-14 CDCC

**二．填空题(本题包括6个小题，每空1分，共16分)**

15. He I Na+、Cl-、H2O

16. 2CO+2NO高效催化剂N2+2CO2 C2H5OH＋3O22CO2＋3H2O 燃料与氧气有足够大的接触面积

17.（1）FeSO4/FeCl2/Fe(NO3)2

（2）隔绝氧气和水

（3）2Al＋Fe2O32Fe＋Al2O3

18. 2N2H4+N2O4 = 3N2+4H2O 7:6

19. NaOH Ca(OH)2+2HCl=CaCl2+2H2O Na2CO3＋2HCl==2NaCl＋H2O＋CO2↑(或Na2CO3＋H2SO4==Na2SO4＋H2O＋CO2↑)

20. 25 138.75

**三、简答题(本题包括4个小题，共10分)**

21.（2分）（1）3CO＋Fe2O32Fe＋3CO2

（2）排出装置中空气，防止加热时发生爆炸

22.（2分）（1）Zn＋2AgNO3==Zn(NO3)2＋2Ag、Zn＋Cu(NO3)2==Zn(NO3)2＋Cu

（2）Ag、Cu

23.（3分）（1）2KClO32KCl+3O2↑

（2）关闭止水夹，装置内的压强变大，把液体压回到长颈漏斗中，从而与隔板上的固体分离，反应停止

（3）



24.（3分）（1）③⑤①⑥②④（或⑤③①⑥②④）

（2）7

（3）除去氢氧化钠和碳酸钠

**四、综合应用题(共10分)**

25.（1）（1分）

（2）①有蓝色絮状沉淀生成，有气泡冒出（1分）

②把铜放入硫酸钠（或氯化钠/硝酸钠）溶液中，没有明显现象，说明钠的活动性大于铜（或把钠和铜分别放入稀盐酸中，钠的表面有气泡生成，铜无变化，说明钠的活动性大于铜/把钠和铜分别放入水中，钠的表面有气泡生成，铜无变化，说明钠的活动性大于铜）（1分）

（3）①二氧化碳能溶于水，也会使装置内的压强变小 （1分） 等量的水（或等体积的水）（1分）

②有气泡产生（1分）

③错误：不应该加入过量氢氧化钙溶液，因为溶液变红无法证明是否有氢氧化钠。改正：把氢氧化钙溶液换成氯化钙（或氯化钡/硝酸钙/硝酸钡）溶液（1分）

（4）（3分）设：碳酸钠溶液中溶质的质量分数为x

Na2CO3＋2HCl==2NaCl＋H2O＋CO2↑

106 2×36.5

100g×x 73g×10%

=

x=10.6%

答：碳酸钠溶液中溶质的质量分数为10.6%