2016~2017学年广东深圳福田区深圳市红岭中学高一下学期期中化学试卷

选择题（本大题共20小题，每题3分，共60分，每小题的4个选项中仅有一个选项是正确的，请将你认为正确的答案的代号涂在答题卡上）

1. 【答案】D

2. 【答案】A

3. 【答案】A

4. 【答案】B

5. 【答案】D

6. 【答案】C

7. 【答案】D

8. 【答案】B

9. 【答案】D

10. 【答案】D

11. 【答案】A

12. 【答案】C

13. 【答案】B

14. 【答案】D

15. 【答案】B

16. 【答案】D

17. 【答案】D

18. 【答案】A

19. 【答案】C

20. 【答案】B

非选择题（本题包括3小题，共40分）

21. 【答案】（1）

第三周期第IV族；

（2）$Al^{3+}+3NH_3\cdot H_2O=Al(OH)_3\downarrow+3NH_4^+$

（3）① $2Na_2O_2+2H_2O=4NaOH+O_2\uparrow$

② $2C+SiO_2\overset{高温}{=\!=\!=}Si+2CO\uparrow$

（4）$2H^++CO_3^{2-}=CO_2\uparrow+H_2O$，$HClO+CO_3^{2-}=ClO^-+HCO_3^-$

22. 【答案】（1）① $2Fe+6H_2SO_4(浓)\overset{\Delta}{=\!=}Fe_2(SO_4)_3+3SO_2\uparrow+6H_2O$

② 滴加少量酸性 $KMnO_4$ 溶液，若紫红色褪去，说明有 Fe^{2+}

（2）随着反应进行浓硫酸变稀硫酸，与 Fe 反应产生 H_2

（3）1．除 SO_2

2．$5SO_2+2MnO_4^-+2H_2O=5SO_4^{2-}+2Mn^{2+}+2H^+$

（4）B 中溶液不褪色，C 中澄清石灰水变浑浊

（5）E 中黑色固体变红色，F 中白色固体变蓝

（6）排除空气中水蒸气可实验的干扰

23. 【答案】（1）$SiO_2+4HF=SiF_4\uparrow+2H_2O$

（2）MnO_2 $Fe(OH)_3$ $Al(OH)_3$

（3）$Mn^{2+}+ClO^-+H_2O=MnO_2\downarrow+Cl^-+2H^+$ $2Fe^{2+}+ClO^-+2H^+=2Fe^{3+}+Cl^-+H_2O$

（4）防止 $MgSO_4$ 在温度降低时结晶析出

（5）

用蒸馏水洗涤 $2\sim3$ 次，取最后一次洗涤液，加 HNO_3 酸化的 $AgNO_3$ 溶液，若无白色沉淀，则说明洗涤干净

（6）$4H_3BO_3+2NaOH+3H_2O=Na_2B_4O_7\cdot10H_2O$

获取更多资料，扫码添加康康小助手

了解更多高中资讯干货，请扫码添加高中生公众号

