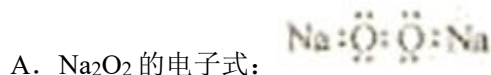


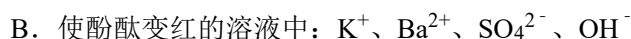
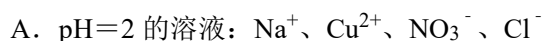
2020-2021 学年江苏省南通市高三(上)开学化学试卷

一、选择题(共 10 小题, 每小题 3 分, 满分 30 分)

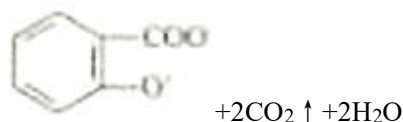
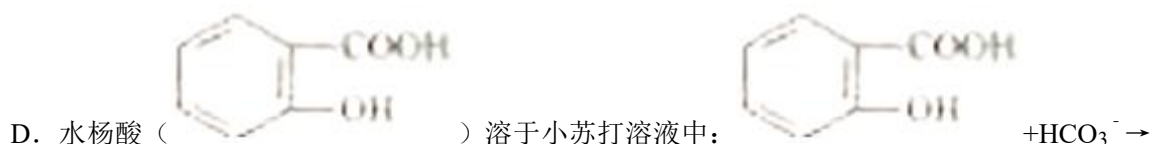
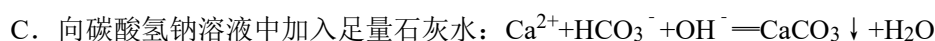
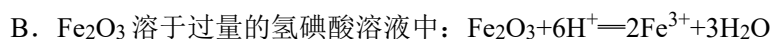
1. (3 分) 已知: $2\text{Na}_2\text{O}_2 + 2\text{CO}_2 = 2\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{O}_2 \uparrow$, 下列有关化学用语表示正确的是 ()



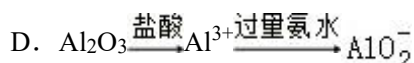
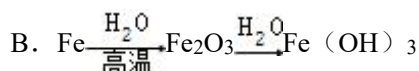
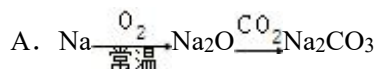
2. (3 分) 常温下, 下列各组离子在指定溶液中一定能大量共存的是 ()



3. (3 分) 下列指定反应的离子方程式正确的是 ()



4. (3 分) 在给定条件下, 下列选项所示的物质间转化均能实现的是 ()



5. (3分) 下列有关物质的性质与用途具有对应关系的是 ()

- A. Al_2O_3 具有两性, 可用作耐高温材料
- B. FeCl_3 溶液能与 Cu 反应, 可用于蚀刻印刷电路
- C. NaHCO_3 能与碱反应, 可用作焙制糕点的膨松剂
- D. Na 熔点低, 可用于高温下与 TiCl_4 反应制备 Ti

6. (3分) 下列说法正确的是 ()

- A. 0.1mol/L 醋酸钠溶液中含有 0.1mol Na^+
- B. 1mol 基态 Cr 原子中含 4mol 成单电子
- C. 2.24L N_2 中含有 0.2mol π 键
- D. Al 和 NaOH 溶液反应每产生 2g H_2 , 共转移 2mol 电子

7. (3分) 用如图装置进行相应实验, 能达到实验目的的是 ()

- A.  装置可制备氢氧化亚铁并长时间观察其颜色

- B.  装置可用于比较乙酸、碳酸和硅酸的酸性

- C.  装置可用于制取少量乙烯

- D.  装置可用于除去苯中的苯酚

8. (3分) 向盛有 KMnO_4 溶液的试管中加入过量的 MnSO_4 溶液, 产生黑色沉淀, 溶液由紫红色变为无色 (反应的化学方程式为: $2\text{KMnO}_4 + 3\text{MnSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O} = 5\text{MnO}_2 \downarrow + \text{K}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_2\text{SO}_4$), 过滤, 向滤液中加入少量的铋酸钠 (NaBiO_3) 粉末, 溶液又变为紫红色。下列推断错误的是 ()