

上海市高二化学上册期中考试免费试卷完整版

1. 选择题

室温下, 0.1mol/L下列溶液的pH最大的是 ()

A. Na_2CO_3 B. NaHCO_3 C. NH_4Cl D. Na_2SO_4

2. 选择题

下列与盐类水解无关的是 ()

- A. 明矾可用作净水剂
B. 热的纯碱溶液可用于除去物品表面的油污
C. 铵态氮肥和草木灰不能混合使用
D. 配制 FeCl_2 溶液时需要向溶液中加入少量铁粉

3. 选择题

在蒸发皿中加热蒸干并灼烧 (低于 400°C) 下列物质的溶液, 可以得到该物质的固体的是 ()

A. 氯化铝 B. 碳酸氢钠 C. 硫酸铁 D. 高锰酸钾

4. 选择题

下列物质不能由化合反应得到的是 ()

A. FeCl_2 B. Na_2O C. $\text{Fe}(\text{OH})_3$ D. CuS

5. 选择题

要证明某溶液中不含 Fe^{3+} 而可能含 Fe^{2+} , 进行如下实验操作时的最佳顺序为 ()

①加入足量氯水 ②加入足量 H_2O_2 ③加入少量 KSCN 溶液.

A. ①③ B. ③② C. ③① D. ①②③

6. 选择题

下列各反应中, 生成物不随反应条件或反应物用量的变化而变化的是 ()

A. Na 和 O_2 B. Fe 和稀 HNO_3 C. Cu 和 FeCl_3 溶液 D. Na_2CO_3 和稀 HCl

7. 选择题

铝具有较强的抗腐蚀性能, 主要是因为 ()

- A. 与氧气在常温下不反应 B. 铝性质不活泼
C. 铝表面形成一层氧化膜 D. 铝耐酸耐碱

8. 选择题

下列物质中既能与稀硫酸反应, 又能与 NaOH 溶液反应的是 ()

① NaHCO_3 ② Al_2O_3 ③ $\text{Al}(\text{OH})_3$ ④ Al ⑤ Na_2CO_3

A. ③④ B. ①②③④ C. ①③④ D. ①②⑤

9. 选择题

在强酸溶液中存在大量的 Fe^{2+} 和 Ba^{2+} , 那么在该溶液中能大量共存的离子是

A. NO_3^- B. SO_4^{2-} C. Cl^- D. CO_3^{2-}

10. 选择题

电解 CuCl_2 和 NaCl 的混合溶液, 最先在阴极和阳极析出的物质分别是 ()