

2017~2018学年广东深圳盐田区深圳外国语学校高中部高二上学期期中化学试卷（原理）

可能用到的相对原子质量：Li-7

第 I 卷 选择题（共48分）

1. 【答案】A

2. 【答案】B

3. 【答案】A

4. 【答案】C

5. 【答案】B

6. 【答案】C

7. 【答案】D

8. 【答案】D

9. 【答案】A

10. 【答案】C

11. 【答案】B

12. 【答案】C

13. 【答案】B

14. 【答案】 D

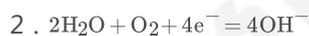
15. 【答案】 D

16. 【答案】 D

第II卷 非选择题 (共52分)

17. 【答案】 (1) ① ③

② 1. 红墨水左侧上升



(2) ① $\text{Ag}^+ + \text{Cl}^- - \text{e}^- = \text{AgCl}$

② $2a$

③ 1. 1.8×10^{-7}

2. 2

18. 【答案】 (1) >

(2) 向碳酸钠溶液中滴加 $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$ 溶液, 发现有气泡产生

(3) ① 2.0×10^{-4}

② 溶液由无色变为紫红色, 且半分钟不褪色

③ 4×10^{-3}

(4) EDTA 和 Ca^{2+} 结合生成更难电离的结合物, 使溶液中 Ca^{2+} 减少, 欲使 CaC_2O_4 不断朝溶解方向移动

19. 【答案】 (1) $\text{NO}_2^- + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{HNO}_2 + \text{OH}^-$

(2) $\text{CO}_3^{2-} > \text{A}^- > \text{HCO}_3^-$

(3) $\text{A}^- + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 = \text{HA} + \text{HCO}_3^-$

(4) ① Na^+ 、 Cl^-

② $\text{Ca}^{2+} + 2\text{HCO}_3^- = \text{CO}_2\uparrow + \text{H}_2\text{O} + \text{CaCO}_3\downarrow$

20. 【答案】 (1) 1. CH_3COO^-

2. CH_3COOH

(2) ① 1. 醋酸钠

2. A

② CH_3COONa 、 CH_3COOH

③ 1. >

2. =

21. 【答案】 (1) $\text{MnO}_2 + \text{H}^+ + \text{e}^- = \text{MnOOH}$

(2) 蒸发浓缩, 降温结晶

(3) 1. Fe^{3+}

2. $\frac{8}{3}$

3. 6

4. 无法除去

5. $\text{Fe}(\text{OH})_2$ 的 K_{sp} 与 $\text{Zn}(\text{OH})_2$ 相同