

高雄市 109 學年度市立高級中等學校聯合教師甄選 化學科答案

一、 單選題

1. B

2. C

3. B

4. B

5. C

6. A

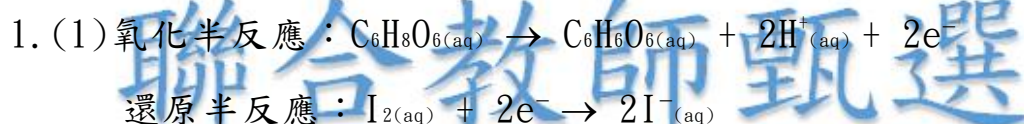
7. C

8. A

9. B

10. 送分

二、 問答題



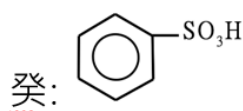
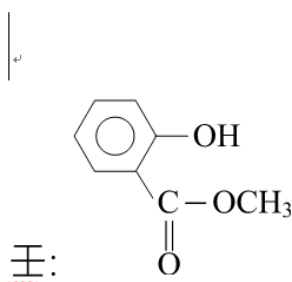
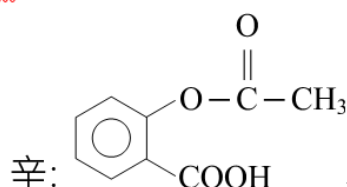
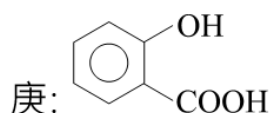
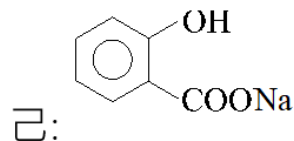
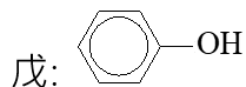
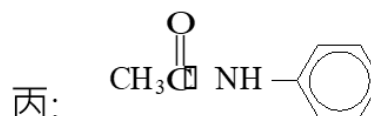
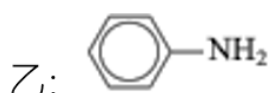
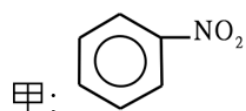
(2) I_2 在鹼性環境下會產生自身氧化還原反應



因此在鹼性條件下，無法有效地保存定量實驗所需要的 I_2

(3) 1060mg, 71.1%

2.



高 市立高級中等學校 聯合教師甄選

3. 略

4. 略

5. 略

6. 略

7. (1) 6, +3 (2) +2 (3) 3 (4) 丙 = 丁 > 乙 = 戊 > 甲

8. A: $\text{Fe}(\text{OH})_2$ B: $\text{Fe}(\text{OH})_3$ C: Fe^{3+} D: FeSCN^{2+} E: $\text{Fe}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]_3$

9. (1) $\text{HF} > \text{HI} > \text{HBr} > \text{HCl}$ (2) $\text{HF} > \text{HCl} > \text{HBr} > \text{HI}$ (3) $\text{HF} > \text{HCl} = \text{HBr} = \text{HI}$

10. (1) 4 (2) 7.52 (3) $1.41 \times 10^{-11} \text{ M}$