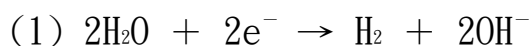
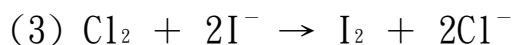


國立政治大學附屬高級中學 100 學年度第 1 次教師甄選化學科答案

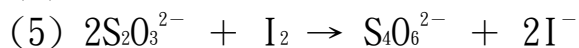
二、



(2) 1.2 毫莫耳



(4) 略



(6) 1.6 毫莫耳

(7) 16 秒

三、

(1)  $\text{Cl} > \text{P} > \text{S} > \text{Mg} > \text{Al} > \text{Na} > \text{K}$

(2) 石墨 > 食鹽 > 葡萄糖 > 水 > 二氧化碳

(3)  $\text{NH}_3 > \text{CH}_3\text{COONa} > \text{CH}_3\text{COONH}_4 > \text{NH}_4\text{Cl} > \text{CH}_3\text{COOH}$

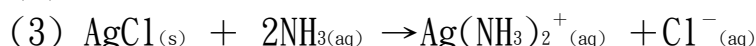
(4) 乙醯胺 > 乙酸 > 乙醇 > 乙醛 > 乙烷

(5)  $\text{O}_3 > \text{CO}_2 > \text{CO} > \text{NH}_3 > \text{CH}_4$

四、

(1) 2.0 ppm

(2)  $4 \times 10^{-9} \text{ M}$



(4)  $K = 0.04$

(5) 0.86 M 或 (6/7 M)

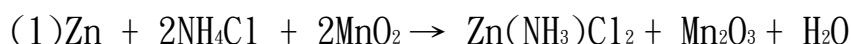
五、

(1) 乙二醇 (2) 0.002 (3) 鹼 (4) 3 : 1 (5)  $2\sqrt{2} : 1$

六、

(1) ADE (2) BDE (3) ACE (4) ADE (5)  $\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6] \cdot \text{Fe}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]_3$

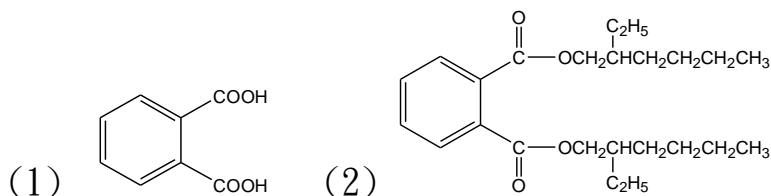
七、



八、

1. (1)  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 2\text{Ag}(\text{NH}_3)_2^+ + 3\text{OH}^- \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{11}\text{O}_5\text{COO}^- + 2\text{Ag} + 4\text{NH}_3 + 2\text{H}_2\text{O}$  (2) 0.9 g

2.



3. (1) 33% (2) 0.5

4. 63.4%

5. 40 mL

6. (1) 1M (2)  $6 \times 10^{-5} \text{ M}$

7. 略

8. 0.015 M
9. 60%
10. 292.5 mg