

天一大联考
2022—2023 学年高一年级阶段性测试(五)

化学·答案

1~14 题,每小题 3 分,共 42 分。

1. B 2. B 3. D 4. D 5. C 6. C 7. C 8. A 9. D 10. B
11. D 12. D 13. B 14. B

15. (1) 1(2 分)

(2) 2(2 分)

(3) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ 或 CH_3OCH_3 (2 分)

(4) ① CH_3CHCOOH (2 分)



② 红(2 分)

③ $\text{CH}_3\text{CHCOOH} + 2\text{Na} \longrightarrow \text{CH}_3\text{CHCOONa} + \text{H}_2 \uparrow$ (2 分)



④ $\text{CH}_3-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{COOH}$ (2 分)

16. (1) 放热反应(1 分) 小于(2 分)

(2) ① $3.75 \times 10^{-4} \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}$ (2 分)

② 90%(2 分)

③ BC(2 分)


(3) ① 负极(1 分) 氧化(1 分)

② $\text{NO} - 2\text{e}^- + \text{O}^{2-} \longrightarrow \text{NO}_2$ (2 分)



③ 0.4 mol(2 分)

17. (1) 羟基(1 分)

CHO

(2)  (2 分) 还原(2 分)

(3) 取代反应(2 分)

(4) 酸性 KMnO_4 溶液或酸性重铬酸钾($\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$)溶液(2 分)  + $\text{CH}_3\text{OH} \xrightleftharpoons[\Delta]{\text{浓硫酸}}$  + H_2O (2 分)

(5) Br_2 (合理即可,1 分) $\text{BrCH}_2\text{CH}_2\text{Br}$ (合理即可,1 分) NaOH 溶液(1 分)

18. (1) ① 1:2(2 分)

② $2\text{NaHSO}_3 \longrightarrow \text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5 + \text{H}_2\text{O}$ (2 分)

(2) ① $\text{S}_2\text{O}_5^{2-} + 2\text{H}^+ \longrightarrow 2\text{SO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$ (2 分)

② SO_4^{2-} (1 分) 取适量反应后的溶液于试管中,先加入足量稀盐酸酸化,再滴加 BaCl_2 溶液,有白色沉淀生成,则氧化产物为 SO_4^{2-} (合理即可,2 分)

(3) ① $\text{H}_2\text{O}_2 + \text{SO}_2 \longrightarrow \text{SO}_4^{2-} + 2\text{H}^+$ (2 分)

② MnO_2 (2 分)

③ 0.16(2 分)