

高一化学试题参考答案

一、选择题：本题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

1. C 2. B 3. B 4. B 5. C 6. B 7. C 8. B 9. D 10. C

二、选择题：本题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分。每小题有一个或两个选项符合题目要求，全部选对得 4 分，选对但不全的得 2 分，有选错的得 0 分。

11. BD 12. AC 13. C 14. AD 15. D

三、非选择题：本题共 5 个小题，共 60 分。

16. (12 分，除标注外，每空 2 分)

(1) 第 3 周期 IIIA 族 (1 分)



(1 分)

(2) $r(\text{Cl}^-) > r(\text{O}^{2-}) > r(\text{Na}^+)$

(3) AD

(4) $2\text{H}_2\text{S} + \text{O}_2 = 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{S} \downarrow$

(5) $6\text{NO}_3^- + 10\text{Al} + 4\text{OH}^- + 18\text{H}_2\text{O} = 3\text{N}_2 \uparrow + 10[\text{Al}(\text{OH})_4]^-$

(6) 44.8 (1 分) $2 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ (1 分)

17. (12 分，除标注外，每空 1 分)

(1) 羧基

(2) c a

(3) d

(4) $\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow[\Delta]{\text{催化剂}} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ (2 分)

$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{COOH} + \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \xrightleftharpoons[\text{加热}]{\text{浓硫酸}} \text{CH}_2=\text{CH}-\text{COOC}_2\text{H}_5 + \text{H}_2\text{O}$ (2 分)

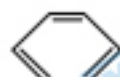
$n\text{CH}_2=\text{CH}-\text{COOH} \xrightarrow[\Delta]{\text{引发剂}} \text{---} \left[\text{CH}_2-\underset{\text{COOH}}{\text{CH}} \right]_n \text{---}$ (2 分)

(5) 7

(6) d

18. (12 分，每空 2 分)

(1) a

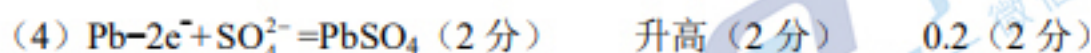
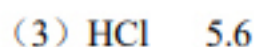
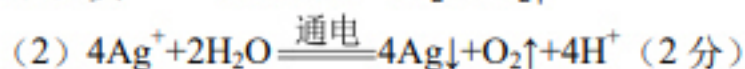
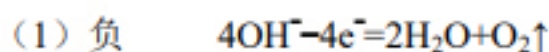
(2)  + Br₂ $\xrightarrow{\text{Fe}}$  + HBr C 中 AgNO₃ 溶液内有淡黄色沉淀产生

(3) 除去 HBr 中的溴蒸气

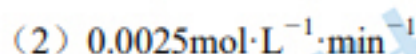
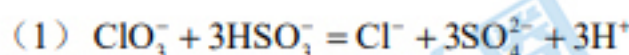
(4) 关闭 K₁、K₃ 和恒压滴液漏斗活塞，打开 K₂

(5) 蒸馏

19. (12 分, 除标注外, 每空 1 分)



20. (12 分, 除标注外, 每空 2 分)



(3) i. ①反应放热, 使溶液温度升高, 化学反应速率增大 (1 分)

②少量氯化钠固体

③反应生成的 SO_4^{2-} 是该反应的催化剂, 使反应加快

④将 1mL 水改为 1mL $0.2\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}\text{NaCl}$ 溶液

ii. 反应物浓度减小, 反应速率降低 (1 分)