

高一化学试题参考答案

2026.02

一、选择题:本题共 20 小题,每小题 3 分,共 60 分。每小题只有 1 个选项符合题目要求。

1. A 2. B 3. C 4. B 5. D 6. A 7. D 8. C 9. B 10. A
11. B 12. C 13. D 14. D 15. A 16. A 17. C 18. B 19. C 20. D

二、非选择题:本题共 4 小题,共 40 分。

21. (10 分,每空 2 分)

(1)氮和硫 H_2SO_4 和 HNO_3

(2)品红溶液(酸性 KMnO_4 溶液、新制氯水)

(3)AB

(4) $\text{CaCO}_3 + \text{SO}_2 \rightleftharpoons \text{CaSO}_3 + \text{CO}_2$, $2\text{CaSO}_3 + \text{O}_2 \rightleftharpoons 2\text{CaSO}_4$

22. (10 分,除注明外,每空 2 分)

(1) Fe_2O_3 (1 分) (2)③④⑥(1 分) (3)氧化性(1 分)

(4) $2\text{Fe}^{3+} + \text{Fe} \rightleftharpoons 3\text{Fe}^{2+}$ 取适量待测液于试管中,滴入 KSCN 溶液,若出现血红色,则证明 FeSO_4 溶液已氧化变质

(5)① $\text{FeCl}_3 + 3\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\Delta} \text{Fe}(\text{OH})_3(\text{胶体}) + 3\text{HCl}$ ②B(1 分)

23. (10 分,除注明外,每空 2 分)

(1)步骤 i (1 分)

(2)排水法 C(1 分)

(3) $2\text{NO} + 2\text{OH}^- + 3\text{ClO}^- \rightleftharpoons 2\text{NO}_3^- + 3\text{Cl}^- + \text{H}_2\text{O}$

(4) $3\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons 2\text{HNO}_3 + \text{NO}$ 3.0

24. (10 分,除注明外,每空 2 分)

(1)分液漏斗(1 分)

(2)AC

(3)冷却并收集 FeCl_3 (1 分)

$\text{Cl}_2 + 2\text{NaOH} \rightleftharpoons \text{NaCl} + \text{NaClO} + \text{H}_2\text{O}$

(4)E、F 之间缺少干燥装置或 FeCl_3 凝华易堵塞导管(答出一条即可)

(5)70%