

2023 年上期期考高一化学参考答案

一、选择题：本题共 14 小题，每题 3 分，共 42 分。

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

15. (除标注外每空 2 分，共 14 分)

(1) $\text{MnO}_2 + 4\text{HCl}(\text{浓}) \xrightarrow{\Delta} \text{MnCl}_2 + \text{Cl}_2 \uparrow + 2\text{H}_2\text{O}$ 饱和食盐水

(2) $3\text{Cu} + 8\text{H}^+ + 2\text{NO}_3^- = 3\text{Cu}^{2+} + 2\text{NO} \uparrow + 4\text{H}_2\text{O}$

(3) 合理(1 分) 浓硝酸和铜屑快速反应生成的二氧化氮和 B 中的水快速反应再生成一氧化氮

(4) Cl_2 (1 分) 装置中充满黄绿色气体 (5) O_2

16. (除标注外每空 2 分，共 15 分)

(1) BDC(含顺序有错均计 0 分) $\text{SO}_2 + 2\text{H}_2\text{S} = 3\text{S} \downarrow + 2\text{H}_2\text{O}$

(2) ① $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Na}_2\text{SO}_3 = \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{SO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$

② 干燥 SO_2 (1 分) ③ $2\text{Na}_2\text{O}_2 + 2\text{SO}_2 = 2\text{Na}_2\text{SO}_3 + \text{O}_2$

④ 不合理 稀硝酸能将亚硫酸钡氧化为硫酸钡，如果反应后的固体中还残留 Na_2O_2 ，它溶于水也能将亚硫酸钡氧化成硫酸钡 ⑤ SO_3^{2-} 和 SO_4^{2-} (有错计 0 分)

17. (除标注外每空 2 分，共 15 分)

(1) 第四周期第 VIIA 族 (1 分) (2) $\text{Cl}_2 + 2\text{Br}^- = \text{Br}_2 + 2\text{Cl}^-$ (3) B (1 分)

(4) HCl (1 分) (还写了硫酸不扣分) (5) ① $\text{pH} = 3$ (1 ~ 3 都给分, 1 分)、

$\frac{n(\text{Cl})}{n(\text{Br})} = 1.1$ (1 分) ② 60%

③ 流量过大， SO_2 随“吸收 Br_2 后的空气”进入“吹出塔”的量多，与溴反应多，使溴的吹出率

下降 (6) AD (对一个计 1 分，有错计 0 分) (7) $2\text{I}^- + \text{H}_2\text{O}_2 + 2\text{H}^+ = \text{I}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

18. (每空 2 分，共 14 分)

(1) 搅拌、加热或适当升高反应混合物的温度、适当提高硫酸的浓度 (合理答案均计分)

(2) SiO_2 (3) $\text{Fe}^{3+} + 3\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} = \text{Fe}(\text{OH})_3 \downarrow + 3\text{NH}_4^+$

(4) ① 吸收 NH_3 和 SO_3 N_2 ② $2\text{MnO}_4^- + 5\text{SO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = 2\text{Mn}^{2+} + 5\text{SO}_4^{2-} + 4\text{H}^+$

(5) $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 2(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（网址：www.zizzs.com）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

Q 自主选拔在线