

汉中市 2023 届高三年级教学质量第一次检测考试

化学参考答案

第 I 卷 (选择题, 共 42 分)

一、选择题 (1~14 题, 每小题 3 分, 共 42 分。每小题只有一个选项符合题意)

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

第 II 卷 (非选择题, 共 58 分)

二、必考题 (15~17 题, 共 43 分)

15. (共 15 分)

(1) 恒压滴液漏斗 (1 分)

(2) $2\text{NH}_4\text{Cl} + \text{Ca}(\text{OH})_2 \xrightarrow{\Delta} \text{CaCl}_2 + 2\text{NH}_3\uparrow + 2\text{H}_2\text{O}$ (2 分) 防止倒吸 (1 分)

(3) $\text{ClO}^- + 2\text{NH}_3 = \text{Cl}^- + \text{N}_2\text{H}_4 + \text{H}_2\text{O}$ (2 分)

(4) 在装置 B、C 之间加装盛有饱和食盐水的洗气瓶或其他合理答案 (2 分)

(5) ①冷水 (1 分) 取最后一次洗涤液于试管中, 向其中加入盐酸酸化的氯化钡溶液, 若无白色沉淀产生, 则已洗净; 反之, 则未洗净。(2 分)

②淀粉溶液 (2 分) $\frac{6.4cV}{m}\%$ (2 分)

16. (共 14 分)

(1) $\text{Cu} + \text{H}_2\text{O}_2 + 2\text{H}^+ = \text{Cu}^{2+} + 2\text{H}_2\text{O}$ (2 分)

温度高于 40°C 使, H_2O_2 分解, 浓度减小, 反应速率减小 (2 分)

(2) CuO 或 CuCO_3 或 $\text{Cu}(\text{OH})_2$ 等 (1 分) $\text{Fe}(\text{OH})_3$ (1 分)

(3) $2\text{Cu}^{2+} + 4\text{I}^- = 2\text{CuI}\downarrow + \text{I}_2$ (2 分)

(4) 洗去 CuI 表面残留的水, 有利于 CuI 的干燥 (2 分)

(5) 当滴入最后一滴标准液时, 溶液变成浅紫红色且半分钟内不变色 (2 分) 75% (2 分)

17. (共 14 分)

(1) +257.4 (2 分)

(2) ①AD (2 分) ②< (1 分) ③ H_2O (1 分)

④降温或增大 CO_2 的量或移走 $\text{C}_2\text{H}_4(\text{g})$ 等 (2 分)

(3) $1/27$ (2 分)

(4) $2\text{H}_2\text{O} - 4\text{e}^- = \text{O}_2\uparrow + 4\text{H}^+$ 或 $4\text{OH}^- - 4\text{e}^- = \text{O}_2\uparrow + 2\text{H}_2\text{O}$ (2 分) 23 (2 分)

化学参考答案 第1页 共2页

三、选考题（请从 18、19 题中任选一题做在答题卷上，15 分）

18. 【选修 3：物质结构与性质】

I (1) sp (1 分) sp^2 (1 分) (2) 4 (1 分)

(3) $HCOOH$ 为极性分子，水也是极性分子，且 $HCOOH$ 与水分子之间会形成氢键 (1 分)

II (1) $3d$ (1 分) $5d^{10}6s^1$ (2 分)

(2) 三角锥形 (1 分) NF_3 、 PCl_3 、 $SOCl_2$ 等 (任写一种，1 分) (3) 100% (2 分)

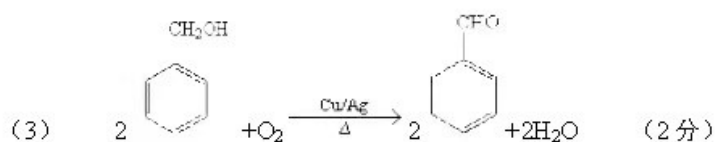
III (1) 咪唑 (1 分) (2) ① (1 分)

IV $\frac{442}{3\sqrt{3}p_a^2 N_A} \times 10^{21}$ (2 分)

19. 【选修 5：有机化学基础】

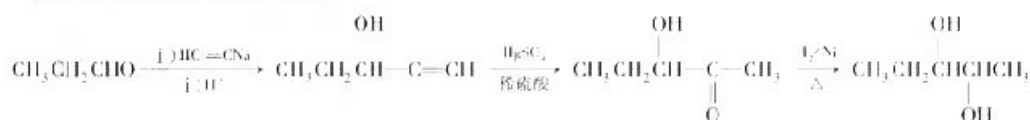
(1) 甲苯 (1 分) 氢氧化钠水溶液、加热 (2 分)

(2) 碳碳三键和羟基 (2 分) 加成反应 (1 分)



(4) 14 (2 分) $\text{HCOOCH}_2-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CH}_3$ 或 $\text{HCOO}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CH}_2\text{CH}_3$ (2 分)

(5) (3 分, 写出一步给 1 分)



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**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

Q 自主选拔在线