

三明市 2023 年普通高中高三毕业班质量检测

化学试题参考答案及评分说明

总说明:

1. 本答案及评分说明供阅卷评分时使用, 考生若写出其他正确答案, 可参照本说明给分。
2. 化学方程式(包括离子方程式、电极反应式等)中的化学式、离子符号写错, 不得分; 化学式、离子符号书写正确, 但未配平、“↑”“↓”未标、必须书写的反应条件未写(或写错)等化学用语书写规范错误的, 每个化学方程式累计扣 1 分。
3. 化学专用名词书写错误均不得分。

一、选择题(本题共 12 小题, 其中 1-4 题每题 3 分, 5-12 题每题 4 分, 共 44 分)

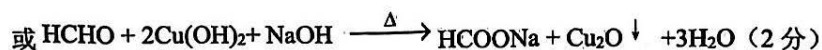
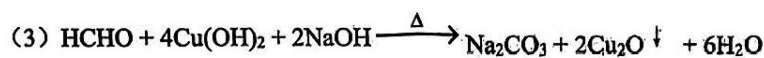
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	C	A	B	D	D	C	B	B	C	D	B	A

二、非选择题(共 4 题, 共 56 分)

13. (14 分)

(1) 锥形瓶(1 分)

(2) 氧化甲醇, 为反应①提供能量(2 分, 有回答“为反应①提供能量”即可得分)
适当加快气体流速(2 分, 答“氧气中掺入一定量水蒸气”也得 2 分)



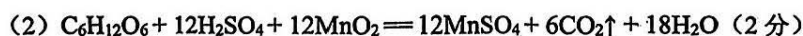
(4) 4.000(2 分, 写成其他形式均不得分)

(5) 证实制取的甲醛溶液中不含甲酸(2 分)

(6) 取实验 3 的无色溶液 1mL, 滴入几滴酚酞(2 分, 未写体积扣 1 分) ①(1 分)

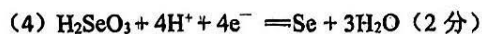
14. (15 分)

(1) 1:3(2 分)



(3) 加热蒸发(1 分)、趁热过滤(1 分, 答“保持温度高于 40°C 以上趁热过滤”也得 1 分)

乙醇(1 分)



(5) 当加入碳酸钠溶液时, 发生 $\text{CO}_3^{2-}(\text{aq}) + \text{PbSO}_4(\text{s}) \rightleftharpoons \text{PbCO}_3(\text{s}) + \text{SO}_4^{2-}(\text{aq})$ 反应, 该

$$\text{反应的平衡常数 } K = \frac{c(\text{SO}_4^{2-})}{c(\text{CO}_3^{2-})} = \frac{K_{\text{sp}}(\text{PbSO}_4)}{K_{\text{sp}}(\text{PbCO}_3)} = \frac{2.5 \times 10^{-8}}{7.5 \times 10^{-14}} > 10^5, \text{ 几乎可以完全转化。} \quad (2$$

分, 反应方程式、平衡常数的计算各 1 分)

化学参考答案 第 1 页(共 2 页)

(6) AD (2分, 漏选扣1分, 错选不得分)

(7) $\frac{4 \times (59 \times 2 + 55 + 70)}{N_A \times (a \times 10^{-7})^3}$ (2分)

15. (13分)

(1) $\text{CO}_2(\text{g}) + \text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{CO}(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g})$ (2分, 物质状态不作要求, 用“ \rightleftharpoons ”也可)

(2) $+35.6 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ (2分, 单位没写扣1分)

(3) ① < (1分) 增大 H_2 与 CO_2 的投料比, CO_2 的平衡转化率增大 (或答增大 H_2 的用量, 提高 CO_2 的平衡转化率) (2分)

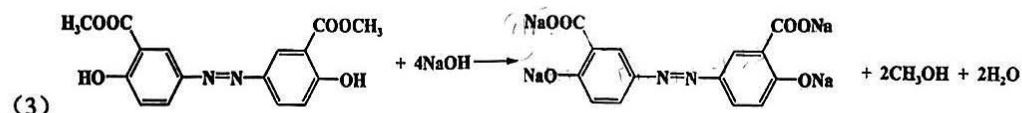
② AC (2分, 漏选扣1分, 错选不得分)

③ 3 (2分) $\frac{\frac{0.9}{10.2} \times p}{\frac{6.3}{10.2} \times p \times \frac{1.2}{10.2} \times p}$ (2分)

16. (14分)

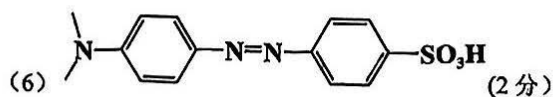
(1) 邻羟基苯甲酸 (或 2-羟基苯甲酸 或 水杨酸) (1分) 羟基、酯基 (2分, 各1分)

(2) 还原反应 (1分)



(2分)

(4) $:\ddot{\text{O}}::\text{C}::\ddot{\text{O}}:$ (1分) 2:1 (2分, 写2也可得分)



$\text{C}_{14}\text{H}_{14}\text{N}_3\text{SO}_3\text{Na}$ (1分, 元素符号的顺序不做要求)

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](http://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

 自主选拔在线

