

2023 年高考押题预测卷 01【全国乙卷】

化 学 参 考 答 案

一、选择题：本题共 7 小题，每小题 6 分，在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求。

7.C	8.A	9.B	10.C	11.B	12.B	13.D
-----	-----	-----	------	------	------	------

二、非选择题

26. (14 分)

【答案】(1) $2\text{FeO} + \text{ClO}^- + \text{H}_2\text{O} = 2\text{FeOOH} + \text{Cl}^-$ 避免 FeO、MnO 在“氨浸”时溶解

(2) $\text{ZnO} + 4\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} + 2\text{HCO}_3^- = [\text{Zn}(\text{NH}_3)_4]^{2+} + 2\text{CO}_3^{2-} + 5\text{H}_2\text{O}$

(3) 2×10^{22}

(4) C 增加水蒸气的流速(或增加单位时间通入的水蒸气用量，或在水蒸气出口采用多孔球泡等)
氨浸

(5) $\text{Zn}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3$

27. (14 分)

【答案】(1)不能

(2)<

(3) 趁热过滤 B

(4) 烧杯、量筒(只写烧杯亦可) 烧杯、碱式滴定管 水浴加热 滴入最后半滴草酸溶液，溶液紫色褪去，且半分钟不恢复原来的颜色(表述合理即可) 30.00%

28. (15 分)

【答案】(1)+123.8

(2) 0.6 320

(3)AB

(4) 31.0 a 使用更高效的催化剂

(二)选考题：共 15 分。请考生在第 35、36 题中任选一题作答。

35. (15 分)

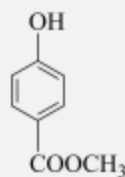
【答案】(1) $3s^13p^23d^1$ $\text{PCl}_5 \rightleftharpoons \text{PCl}_6^- + \text{PCl}_4^+$ 正四面体形 P 原子半径大，且有可以利用的 3d 空轨道采取 sp^3d 杂化，N 原子半径小且没有可以利用的 d 空轨道

(2) π^* 13 使 O 原子上的电子云密度降低, O、H 间的结合力减弱, 易离解出 H^+

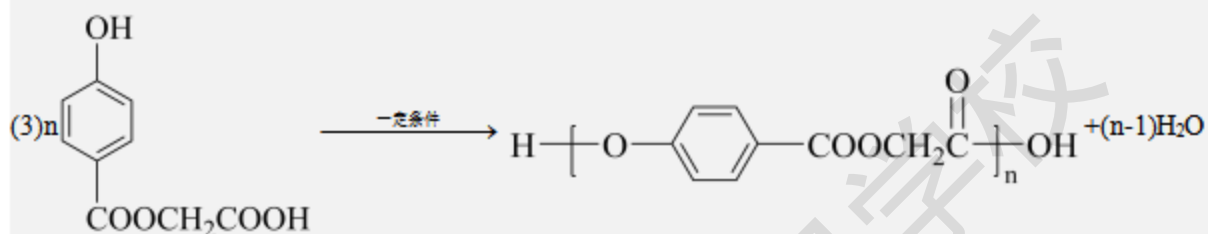
(3) 5 0.1

36. (15分)

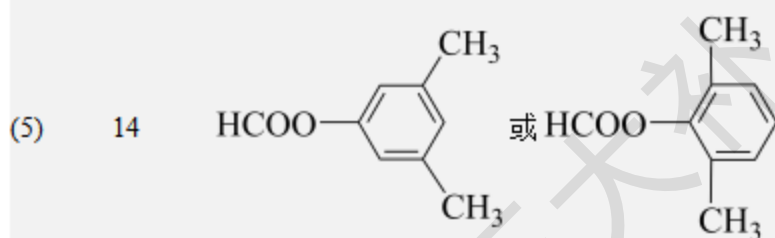
【答案】(1) $C_9H_{10}O_2$ 4-羟基苯甲酸(对羟基苯甲酸)



(2) 羟基、羧基 氧化反应 保护酚羟基



(4) 低于



西安正大补习学校