

2025 届云南省曲靖市麒麟区五中高三（普通班）下学期期末考试化学试题试卷

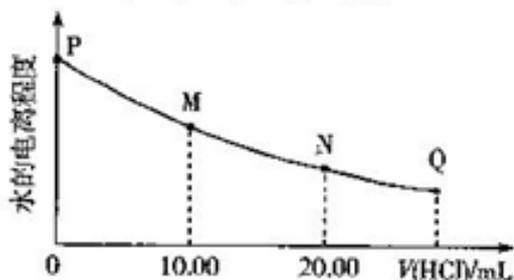
请考生注意：

1. 请用 2B 铅笔将选择题答案涂填在答题纸相应位置上，请用 0.5 毫米及以上黑色字迹的钢笔或签字笔将主观题的答案写在答题纸相应的答题区内。写在试题卷、草稿纸上均无效。
2. 答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题。

一、选择题(共包括 22 个小题。每小题均只有一个符合题意的选项)

1、室温时，用 0.0200mol/L 稀盐酸滴定 $20.00\text{mL} 0.0200\text{mol/L NaY}$ 溶液，溶液中水的电离程度随所加稀盐酸的体积变化如图所示(忽略滴定过程中溶液的体积变化)，则下列有关说法正确的是

已知： $K(\text{HY})=5.0 \times 10^{-11}$

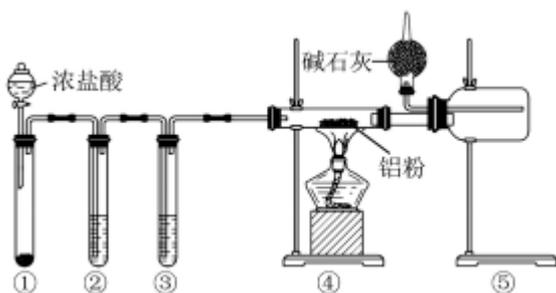


- A. 可选取酚酞作为滴定指示剂 B. M 点溶液的 $\text{pH} > 7$
 C. 图中 Q 点水的电离程度最小， $K_w < 10^{-14}$ D. M 点, $c(\text{Na}^+) = c(\text{HY}) + c(\text{Y}^-) + c(\text{Cl}^-)$

2、下列常见的金属中，常用电解法冶炼的是

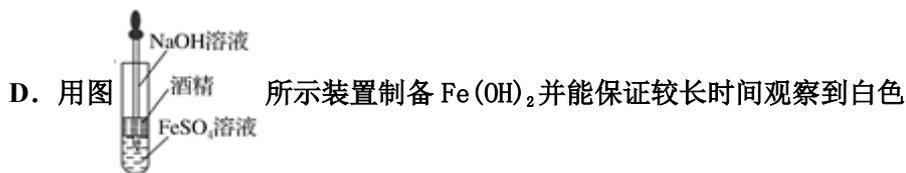
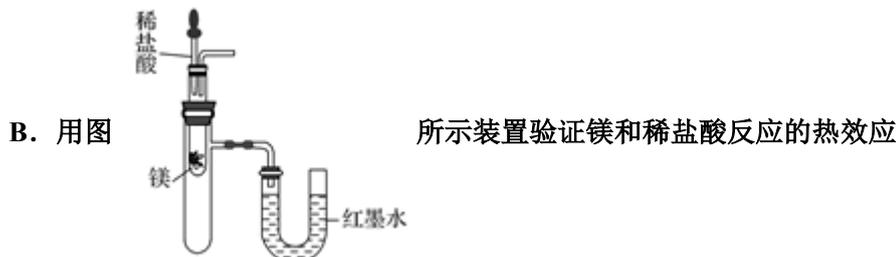
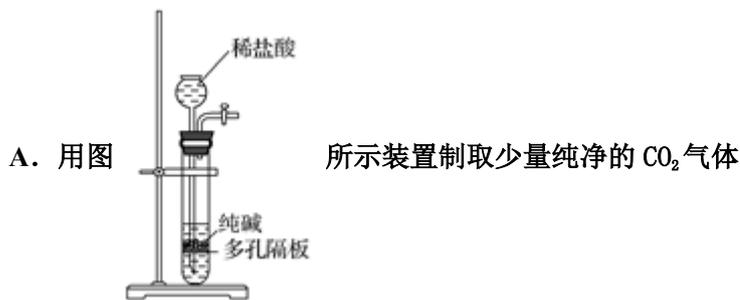
- A. Fe B. Cu C. Mg D. Pt

3、某化学学习小组利用如图装置来制备无水 AlCl_3 （已知：无水 AlCl_3 遇水能迅速发生反应）。下列说法正确的是



- A. 装置①中的试剂可能是二氧化锰
 B. 装置②、③中的试剂分别为浓硫酸、饱和食盐水
 C. 点燃④处酒精灯之前需排尽装置中的空气
 D. 球形干燥管中碱石灰的作用只有处理尾气

4、下列有关实验装置进行的相应实验，能达到实验目的的是()



5、N_A 是阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是

- A. 28g 由乙烯与丙烯组成的混合物中含碳碳双键的数目为 N_A
- B. 4.6g 乙醇完全氧化生成乙醛，转移电子数为 0.2N_A
- C. 25℃，1L pH=13 的 Ba(OH)₂ 溶液中，含有 OH⁻ 的数目为 0.2N_A
- D. 标准状况下，2.24L Cl₂ 溶于水所得溶液中含氯的微粒总数为 0.2N_A

6、PET ($\text{HO} \left[\text{C} \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array} \text{C} - \text{OCH}_2\text{CH}_2\text{O} \right]_n \text{H}$ ， $M_{\text{链节}} = 192 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$) 可用来生产合成纤维或塑料。测某 PET 样品的端基中羧基的物质的量，计算其平均聚合度。以酚酞作指示剂，用 $c \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ NaOH 醇溶液滴定 $m \text{ g}$ PET 端基中的羧基至终点（现象与水溶液相同），消耗 NaOH 醇溶液 $v \text{ mL}$ 。下列说法不正确的是

- A. PET 塑料是一种可降解高分子材料
- B. 滴定终点时，溶液变为浅红色
- C. 合成 PET 的一种单体是乙醇的同系物
- D. PET 的平均聚合度 $n \approx \frac{1000 m}{192 cv}$ （忽略端基的摩尔质量）

7、化学与日常生活紧密相关。下列说法中，不正确的是

- A. 甲醛可作食品防腐剂
B. 氢氧化铝可作抗酸药
C. 氯化钠可作食品调味剂
D. 生石灰可作食品干燥剂

8、下列做法中观察到的现象可以说明钠的密度比水小的是

- A. 用小刀切开金属钠
B. 将钠放在坩埚中加热
C. 把钠保存在煤油中
D. 将钠放入盛水的烧杯

9、下列离子方程式正确的是

- A. $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ 溶液中加入足量 $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 溶液: $\text{Fe}^{3+} + \text{SO}_4^{2-} + \text{Ba}^{2+} + 3\text{OH}^- = \text{Fe}(\text{OH})_3 \downarrow + \text{BaSO}_4 \downarrow$
B. Na_2O_2 溶于水产生 O_2 : $\text{Na}_2\text{O}_2 + \text{H}_2\text{O} = 2\text{Na}^+ + 2\text{OH}^- + \text{O}_2 \uparrow$
C. Na_2SO_3 溶液使酸性高锰酸钾溶液褪色: $6\text{H}^+ + 5\text{SO}_3^{2-} + 2\text{MnO}_4^- = 5\text{SO}_4^{2-} + 2\text{Mn}^{2+} + 3\text{H}_2\text{O}$
D. 向苯酚钠溶液中通入少量 CO_2 : $2\text{C}_6\text{H}_5\text{O}^- + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \rightarrow 2\text{C}_6\text{H}_5\text{OH} + \text{CO}_3^{2-}$

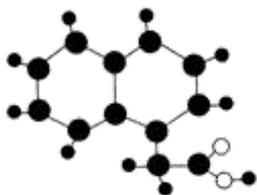
10、下列说法正确的是()

- A. 碘单质或 NH_4Cl 的升华过程中, 不需克服化学键
B. Na_2O_2 属于离子化合物, 该物质中阴、阳离子数之比为 1 : 1
C. CO_2 和 SiO_2 中, 都存在共价键, 它们的晶体都属于分子晶体
D. 金刚石和足球烯(C_{60})虽均为碳单质, 但晶体类别不同, 前者属于原子晶体, 后者属于分子晶体

11、下列浓度关系正确的是()

- A. 0.1 mol/L 的 NH_4HSO_4 溶液中滴加 0.1 mol/L 的 $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 溶液至刚好沉淀完全: $c(\text{NH}_4^+) > c(\text{OH}^-) > c(\text{SO}_4^{2-}) > c(\text{H}^+)$
B. 1L 0.1 mol/L 的 KOH 溶液中通入标准状况下的 CO_2 气体 3.36L, 所得溶液中: $c(\text{K}^+) + c(\text{H}^+) = c(\text{CO}_3^{2-}) + c(\text{HCO}_3^-) + c(\text{OH}^-)$
C. 0.1 mol/L 的 NaOH 溶液与 0.2 mol/L 的 HCN 溶液等体积混合, 所得溶液呈碱性: $c(\text{HCN}) > c(\text{Na}^+) > c(\text{CN}^-) > c(\text{OH}^-) > c(\text{H}^+)$
D. 同温下 pH 相同的 NaOH 溶液、 CH_3COONa 溶液、 Na_2CO_3 溶液、 NaHCO_3 溶液的浓度: $c(\text{NaOH}) < c(\text{CH}_3\text{COONa}) < c(\text{NaHCO}_3) < c(\text{Na}_2\text{CO}_3)$

12、2019 年《化学教育》期刊封面刊载如图所示的有机物 M(只含 C、H、O)的球棍模型图。不同大小、颜色的小球代表不同的原子, 小球之间的“棍”表示共价键, 既可以表示三键, 也可以表示双键, 还可以表示单键。下列有关 M 的推断正确的是



- A. M 的分子式为 $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{O}_2$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/408017076017007002>