

2025 届浙江省普通高级中学高三下学期 3 月份模拟（梧州二模）考试化学试题

注意事项

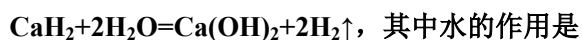
1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

一、选择题（每题只有一个选项符合题意）

1、下列仪器洗涤时选用试剂错误的是（ ）

- A. 木炭还原氧化铜的硬质玻璃管（盐酸）
- B. 碘升华实验的试管（酒精）
- C. 长期存放氯化铁溶液的试剂瓶（稀硫酸）
- D. 沾有油污的烧杯（纯碱溶液）

2、氢化钙可以作为生氢剂(其中 CaH_2 中氢元素为-1 价)，反应方程式如下：

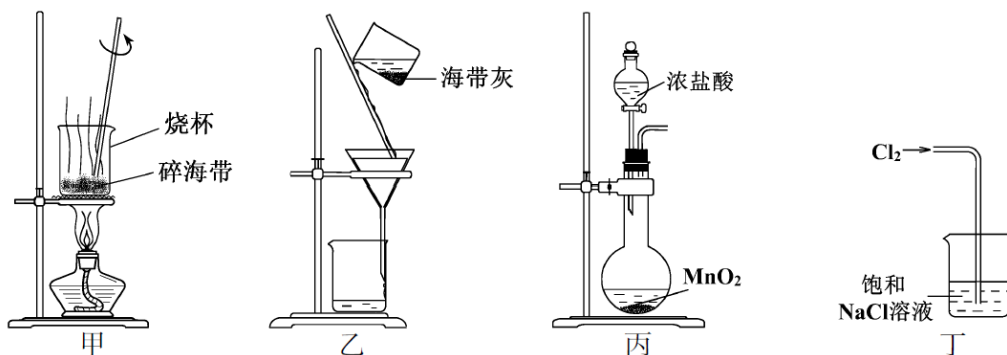


- A. 既不是氧化剂也不是还原剂
- B. 是氧化剂
- C. 是还原剂
- D. 既是氧化剂又是还原剂

3、化学式为 $\text{C}_3\text{H}_7\text{FO}$ 的物质，含有羟基的同分异构体数目为(不考虑空间异构)()

- A. 4 种
- B. 5 种
- C. 6 种
- D. 7 种

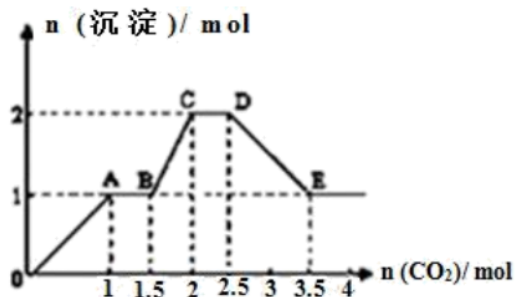
4、下列有关从海带中提取碘的实验原理和装置能达到实验目的的是



- A. 用装置甲灼烧碎海带
- B. 用装置乙过滤海带灰的浸泡液
- C. 用装置丙制备用于氧化浸泡液中 I^- 的 Cl_2
- D. 用装置丁吸收氧化浸泡液中 I^- 后的 Cl_2 尾气

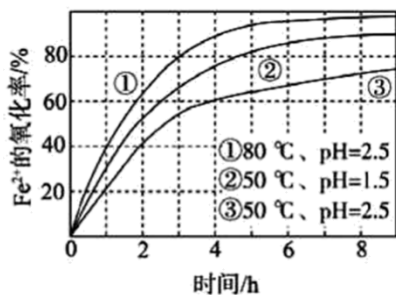
5、现有易溶强电解质的混合溶液 10 L，其中可能含有 K^+ 、 Ba^{2+} 、 Na^+ 、 NH_4^+ 、 Cl^- 、 SO_4^{2-} 、 AlO_2^- 、 OH^-

中的几种，向其中通入 CO_2 气体，产生沉淀的量与通入 CO_2 的量之间的关系如图所示，下列说法正确的是()



- A. CD 段的离子方程式可以表示为: $\text{CO}_3^{2-} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} = 2\text{HCO}_3^-$
- B. 肯定不存在的离子是 SO_4^{2-} 、 OH^-
- C. 该溶液中能确定存在的离子是 Ba^{2+} 、 AlO_2^- 、 NH_4^+
- D. OA 段反应的离子方程式: $2\text{AlO}_2^- + \text{CO}_2 + 3\text{H}_2\text{O} = 2\text{Al}(\text{OH})_3\downarrow + \text{CO}_3^{2-}$

6、不同条件下，用 O_2 氧化 $a \text{ mol/L}$ FeCl_2 溶液过程中所测的实验数据如图所示。下列分析或推测合理的是



- A. 由①、②可知，pH 越大，+2 价铁越易被氧化
- B. 由②、③推测，若 $\text{pH} > 7$ ，+2 价铁更难被还原
- C. 由①、③推测， FeCl_2 被 O_2 氧化的反应为放热反应
- D. 60°C 、 $\text{pH}=2.5$ 时，4 h 内 Fe^{2+} 的平均消耗速率大于 $0.15a \text{ mol}/(\text{L}\cdot\text{h})$

7、把 35.7g 金属锡投入 300 mL 14 mol/L HNO_3 共热(还原产物为 NO_x)，完全反应后测得溶液中 $c(\text{H}^+) = 10 \text{ mol/L}$ ，溶液体积仍为 300 mL。放出的气体经水充分吸收，干燥，可得气体 8.96 L(S. T. P)。由此推断氧化产物可能是

- A. $\text{Sn}(\text{NO}_3)_4$ B. $\text{Sn}(\text{NO}_3)_2$ C. $\text{SnO}_2\cdot 4\text{H}_2\text{O}$ D. SnO

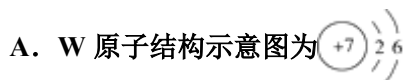
8、根据下列实验操作和现象得出的结论正确的是

选项	实验	现象	结论
A	甲烷与氯气在光照下反应，将反应后的气体通入紫色石蕊试液中	紫色石蕊试液变红	反应后的气体是 HCl

B	向正己烷中加入催化剂，高温使其热裂解，将产生的气体通入溴水中	溴水褪色	裂解产生的气体是乙烯
C	向 FeCl ₃ 溶液中滴入几滴 30% 的 H ₂ O ₂ 溶液	有气体产生，一段时间后，FeCl ₃ 溶液颜色加深	Fe ³⁺ 能催化 H ₂ O ₂ 分解，该分解反应为放热反应
D	向某溶液中滴加氢氧化钠稀溶液后，将红色石蕊试纸置于试管口	试纸不变蓝	该溶液无 NH ₄ ⁺

A. A B. B C. C D. D

9、现有部分元素的原子结构特点如表，下列叙述中正确的是

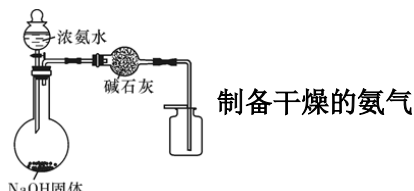
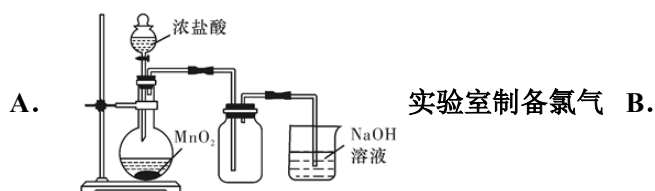


B. 元素 X 和 Y 只能形成原子个数比为 1 : 2 的化合物

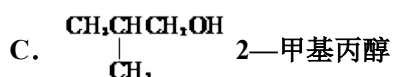
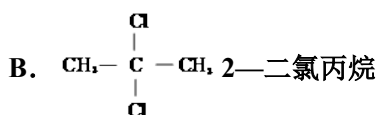
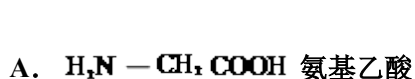
C. 元素 X 比元素 Z 的非金属性强

D. X、Y、Z、W 四种元素不能形成离子化合物

10、下列有关实验能达到相应实验目的的是 ()



11、下列有机物命名正确的是 ()



12、从古至今化学与生产、生活密切相关。下列说法正确的是

A. 常温下，成语“金戈铁马”中的金属能溶于浓硝酸

B. 用石灰水或 MgSO₄ 溶液喷涂在树干上均可消灭树皮上的过冬虫卵

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/637044013021010002>