

2025 届四川省泸州市江阳区泸州高中高三考前全真模拟密卷化学试题试卷 (3)

考生请注意:

1. 答题前请将考场、试室号、座位号、考生号、姓名写在试卷密封线内,不得在试卷上作任何标记。
2. 第一部分选择题每小题选出答案后,需将答案写在试卷指定的括号内,第二部分非选择题答案写在试卷题目指定的位置上。
3. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后,请将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题(每题只有一个选项符合题意)

1、下列有关物质性质的比较,不正确的是

- A. 金属性: $\text{Al} > \text{Mg}$ B. 稳定性: $\text{HF} > \text{HCl}$
C. 碱性: $\text{NaOH} > \text{Mg}(\text{OH})_2$ D. 酸性: $\text{HClO}_4 > \text{H}_2\text{SO}_4$

2、短周期主族元素 X、Y、Z、W 的原子序数依次增大,原子最外层电子数之和为 20, Y、W 为同一主族元素,常温下, Z 的单质能溶于 W 的最高价氧化物对应水化物的稀溶液,却不溶于其浓溶液。下列说法不正确的是()

- A. W 和 Y 形成的一种化合物具有漂白性
B. 简单离子半径大小顺序: $\text{W} > \text{Z} > \text{Y}$
C. 最简单氢化物的稳定性: $\text{X} < \text{Y}$
D. 元素 X 的气态氢化物与其最高价氧化物对应水化物能发生反应

3、下列说法正确的是

- A. 检验 $(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 晶体中的 NH_4^+ : 取少量晶体溶于水,加入足量浓 NaOH 溶液并加热,再用湿润的蓝色石蕊试纸检验产生的气体
B. 验证 FeCl_3 与 KI 反应的限度: 可将少量的 FeCl_3 溶液与过量的 KI 溶液混合,充分反应后用 CCl_4 萃取,静置,再滴加 KSCN 溶液
C. 受溴腐蚀至伤时,先用稀 NaOH 溶液洗,再用水洗
D. 用激光笔检验硫酸铜溶液具有丁达尔效应

4、下列离子方程式正确的是

- A. 向 FeCl_3 溶液中通入过量 H_2S : $2\text{Fe}^{3+} + \text{H}_2\text{S} = 2\text{Fe}^{2+} + \text{S} \downarrow + 2\text{H}^+$
B. 向 NaHCO_3 溶液中加入少量澄清石灰水: $\text{Ca}^{2+} + \text{OH}^- + \text{HCO}_3^- = \text{CaCO}_3 \downarrow + \text{H}_2\text{O}$
C. 向 NaClO 溶液中通入少量 SO_2 : $\text{SO}_2 + \text{ClO}^- + \text{H}_2\text{O} = \text{SO}_4^{2-} + \text{Cl}^- + 2\text{H}^+$
D. 向 FeI_2 溶液中通入等物质的量的 Cl_2 : $2\text{Fe}^{2+} + 2\text{I}^- + 2\text{Cl}_2 = 2\text{Fe}^{3+} + \text{I}_2 + 4\text{Cl}^-$

5、根据下图,有关金属的腐蚀与防护的叙述正确的是

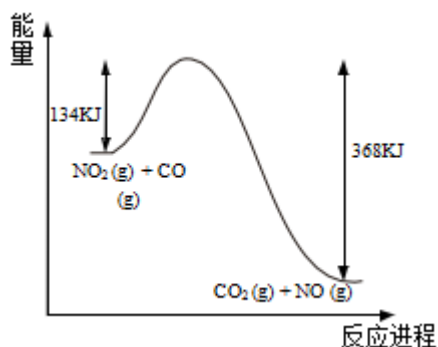


- A. 钢闸门含铁量高，无需外接电源保护
 B. 该装置的原理是“牺牲阳极的阴极保护法”
 C. 将钢闸门与直流电源的负极相连可防止其被腐蚀
 D. 辅助电极最好接锌质材料的电极

6、下列离子方程式书写正确的是

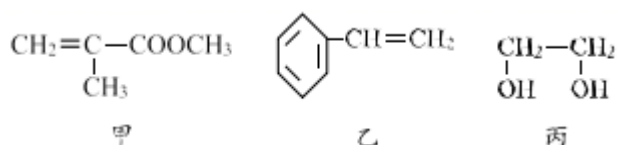
- A. 过量的 SO_2 通入 NaOH 溶液中： $\text{SO}_2 + 2\text{OH}^- = \text{SO}_3^{2-} + \text{H}_2\text{O}$
 B. $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$ 溶液中加入过量的 HI 溶液： $2\text{Fe}^{3+} + 2\text{I}^- = 2\text{Fe}^{2+} + \text{I}_2$
 C. NaNO_2 溶液中加入酸性 KMnO_4 溶液： $2\text{MnO}_4^- + 5\text{NO}_2^- + 6\text{H}^+ = 2\text{Mn}^{2+} + 5\text{NO}_3^- + 3\text{H}_2\text{O}$
 D. NaHCO_3 溶液中加入过量的 $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 溶液： $2\text{HCO}_3^- + \text{Ba}^{2+} + 2\text{OH}^- = \text{BaCO}_3\downarrow + 2\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_3^{2-}$

7、如图是 NO_2 气体和 CO 气体反应生成 CO_2 气体和 NO 气体过程的能量变化示意图。则该反应的热化学方程式为 ()



- A. $\text{NO}_2 + \text{CO} \rightarrow \text{CO}_2 + \text{NO} - 134\text{kJ}$
 B. $\text{NO}_2(\text{g}) + \text{CO}(\text{g}) \rightarrow \text{CO}_2(\text{g}) + \text{NO}(\text{g}) - 234\text{kJ}$
 C. $\text{NO}_2(\text{g}) + \text{CO}(\text{g}) \rightleftharpoons \text{CO}_2(\text{g}) + \text{NO}(\text{g}) + 368\text{kJ}$
 D. $\text{NO}_2(\text{g}) + \text{CO}(\text{g}) \rightleftharpoons \text{CO}_2(\text{g}) + \text{NO}(\text{g}) + 234\text{kJ}$

8、“聚酯玻璃钢”是制作宇航员所用氧气瓶的材料。甲、乙、丙三种物质是合成聚酯玻璃钢的基本原料。下列说法中一定正确的是 ()

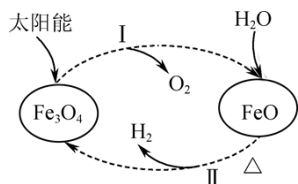


①甲物质能发生缩聚反应生成有机高分子；

- ②1mol 乙物质最多能与 4molH₂ 发生加成反应；
 ③1mol 丙物质可与 2mol 钠完全反应，生成 22.4L 氢气；
 ④甲、乙、丙三种物质都能够使酸性高锰酸钾溶液褪色

A. ①③ B. ②④ C. ①② D. ③④

9、以太阳能为热源分解 Fe₃O₄，经热化学铁氧化物循环分解水制 H₂ 的过程如图所示。下列叙述不正确的是（ ）



- A. 过程 I 中的能量转化形式是太阳能→化学能
 B. 过程 I 中每消耗 116 g Fe₃O₄ 转移 2 mol 电子
 C. 过程 II 的化学方程式为 3FeO+H₂O $\xrightarrow{\Delta}$ Fe₃O₄+H₂↑
 D. 铁氧化物循环制 H₂ 具有节约能源、产物易分离等优点

10、N_A 代表阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是（ ）

- A. 含 1mol/LCl⁻ 的 NH₄Cl 与氨水的中性混合溶液中，NH₄⁺ 数为 N_A
 B. 60gSiO₂ 和 28gSi 中各含有 4N_A 个 Si-O 键和 4N_A 个 Si-Si 键
 C. 标准状况下，浓盐酸分别与 MnO₂、KClO₃ 反应制备 22.4LCl₂，转移的电子数均为 2N_A
 D. 10g46% 甲酸(HCOOH)水溶液所含的氧原子数为 0.5N_A

11、下列关于有机化合物的说法正确的是（ ）

- A. 除去苯甲酸中少量硝酸钾可以用重结晶法
 B. 甲苯能使酸性高锰酸钾溶液褪色，证明甲基活化了苯环
 C. 不能用水鉴别苯、溴苯和乙醛
 D. 油脂的皂化反应属于加成反应

12、短周期主族元素 X、Y、Z、W 的原子序数依次增大，其中 Y、W 处于同一主族 Y、Z 的原子最外层电子数之和等于 8，X 的简单氢化物与 W 的简单氢化物反应有大量白烟生成。下列说法正确的是

- A. 简单离子半径：Y<Z<W
 B. Z 与 W 形成化合物的水溶液呈碱性
 C. W 的某种氧化物可用于杀菌消毒
 D. Y 分别与 X、Z 形成的化合物，所含化学键的类型相同

13、25℃下，向 20mL0.1mol·L⁻¹HA 溶液中逐滴加入 0.1mol·L⁻¹ NaOH 溶液，随滴入 NaOH 溶液体积的变化混合溶液的 pH 的变化如图所示。下列说法正确的是（ ）

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/237134101020010002>