

乐都县第一中学 2025 届高中新课标高三第三次双基检测试题化学试题

请考生注意：

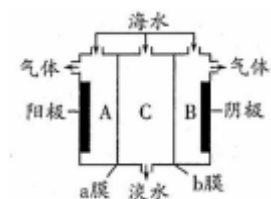
1. 请用 2B 铅笔将选择题答案涂填在答题纸相应位置上，请用 0.5 毫米及以上黑色字迹的钢笔或签字笔将主观题的答案写在答题纸相应的答题区内。写在试题卷、草稿纸上均无效。
2. 答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题。

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、化学科学对提高人类生活质量和促进社会发展具有重要作用。下列说法正确的是 ()

- A. 某些金属元素的焰色反应、海水提溴、煤的气化、石油的裂化都是化学变化的过程
- B. 氮氧化物的大量排放，会导致光化学烟雾、酸雨和温室效应等环境问题
- C. 油脂的主要成分是高级脂肪酸甘油酯，长时间放置的油脂会因水解而变质
- D. 白葡萄酒含维生素 C 等多种维生素,通常添加微量 SO_2 的目的是防止营养成分被氧化

2、海水中含有大量 Na^+ 、 Cl^- 及少量 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 SO_4^{2-} ，用电渗析法对该海水样品进行淡化处理，如右图所示。下列说法正确的是

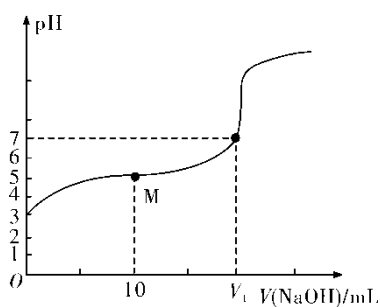


- A. b 膜是阳离子交换膜
- B. A 极室产生气泡并伴有少量沉淀生成
- C. 淡化工作完成后 A、B、C 三室中 pH 大小为 $\text{pH}_A < \text{pH}_B < \text{pH}_C$
- D. B 极室产生的气体可使湿润的 KI 淀粉试纸变蓝

3、前 20 号元素 X、Y、Z、W、R 原子序数依次增大。其中 X、Z、R 最外层电子数相等，且 X 与 Z、R 均可形成离子化合物；Y、W 同主族，Y 最外层电子数是内层电子数的 3 倍。下列说法正确的是

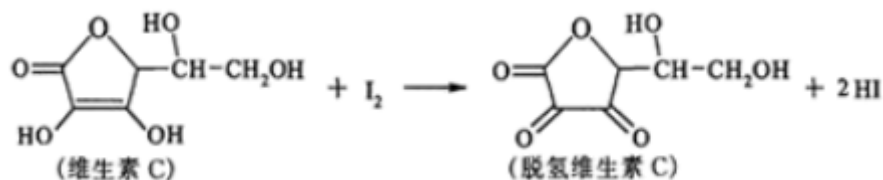
- A. 元素原子半径大小顺序为： $W > Z > Y$
- B. X 分别与 Y、Z、W 形成的常见化合物都属于电解质
- C. Y 分别与 Z、R 形成的化合物中均只含有离子键
- D. Y 分别与 X、Z、W 均可形成具有漂白性的化合物，且漂白原理相同

4、25 °C 时，用 $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{ NaOH}$ 溶液滴定 20 mL $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{ HX}$ 溶液，溶液的 pH 随加入的 NaOH 溶液体积的变化如图所示。下列说法不正确的是 ()



- A. HX 为弱酸
- B. $V_1 < 20$
- C. M 点溶液中离子浓度由大到小的顺序: $c(X^-) > c(Na^+) > c(H^+) > c(OH^-)$
- D. $0.1 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ NaOH 溶液和 $0.1 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ HX 溶液等体积混合后, 溶液中 $c(Na^+) = c(X^-) + c(OH^-)$

5、水果、蔬菜中含有的维生素 C 具有抗衰老作用, 但易被氧化成脱氢维生素 C。某课外小组利用滴定法测某橙汁中维生素 C 的含量, 其化学方程式如图所示, 下列说法正确的是

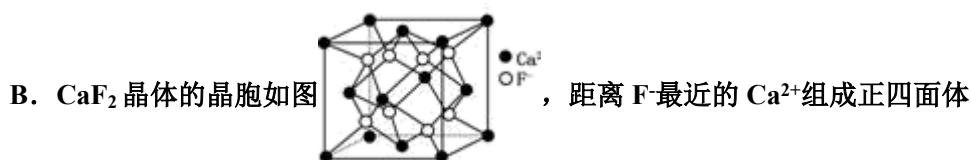
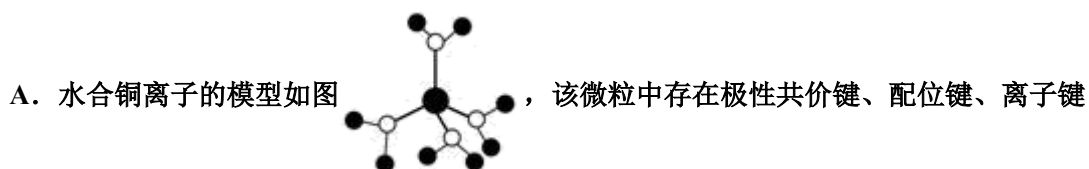


- A. 脱氢维生素 C 分子式为 $C_6H_8O_6$
- B. 维生素 C 中含有 3 种官能团
- C. 该反应为氧化反应, 且滴定时不可用淀粉作指示剂
- D. 维生素 C 不溶于水, 易溶于有机溶剂

6、 N_A 是阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是

- A. 1 mol 葡萄糖和果糖的混合物中含羟基数目为 $5N_A$
- B. $500 \text{ mL } 1 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ 溶液中 NH_4^+ 数目小于 $0.5 N_A$
- C. 标准状况下, $22.4 \text{ L } 1,2\text{-二溴乙烷}$ 含共价键数为 $7 N_A$
- D. 19.2 g 铜与硝酸完全反应生成气体分子数为 $0.2 N_A$

7、下列有关说法正确的是 ()



C. 氢原子的电子云图如图



，氢原子核外大多数电子在原子核附近运动

D. 金属 Cu 中 Cu 原子堆积模型如图



，为面心立方最密堆积，Cu 原子的配位数均为 12，晶胞空间利

用率 68%

8、84 消毒液可用于新型冠状病毒的消杀，其主要成分为 NaClO。NaClO 在空气中可发生反应

$\text{NaClO} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{NaHCO}_3 + \text{HClO}$ 。用化学用语表示的相关微粒，其中正确的是

A. 中子数为 10 的氧原子： $^{10}_8\text{O}$

B. Na^+ 的结构示意图：

C. CO_2 的结构式： $\text{O}=\text{C}=\text{O}$

D. NaClO 的电子式： $\text{Na}:\ddot{\text{O}}:\ddot{\text{Cl}}:$

9、根据下列实验操作和现象所得出的结论正确的是

选项	实验操作	实验现象	结论
A	在 KI 淀粉溶液中滴入氯水变蓝，再通入 SO_2	蓝色褪去	还原性： $\text{I}^- > \text{SO}_2$
B	向苯酚溶液中滴加少量浓溴水	无白色沉淀	苯酚浓度小
C	向 NaI、NaCl 混合溶液中滴加少量 AgNO_3 溶液	有黄色沉淀生成	$K_{\text{sp}}(\text{AgI}) < K_{\text{sp}}(\text{AgCl})$
D	用 pH 试纸测浓度均为 $0.1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的 CH_3COONa 溶液和 NaNO_2 溶液的 pH	CH_3COONa 溶液的 pH 大	HNO_2 电离出 H^+ 的能力比 CH_3COOH 的强

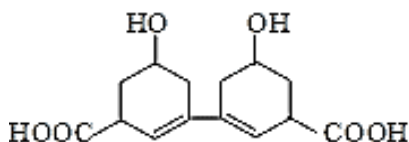
A. A

B. B

C. C

D. D

10、从某中草药提取的有机物结构如图所示，该有机物的下列说法中错误的是（ ）



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/715104134310012002>