

学习及考试资料整理汇编

——备考冲刺篇——

（考点或配套习题突击训练专用）

山东省 2020 年普通高中学业水平等级考试 化 学

可能用到的相对原子质量: H—1 C—12 O—16 Na—23 Cl—35.5 Fe—56

一、选择题: 本题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

1. 实验室中下列做法错误的是

- A. 用冷水贮存白磷
- B. 用浓硫酸干燥二氧化硫
- C. 用酒精灯直接加热蒸发皿
- D. 用二氧化碳灭火器扑灭金属钾的燃烧

2. 下列叙述不涉及氧化还原反应的是

- A. 谷物发酵酿造食醋
- B. 小苏打用作食品膨松剂
- C. 含氯消毒剂用于环境消毒
- D. 大气中 NO_2 参与酸雨形成

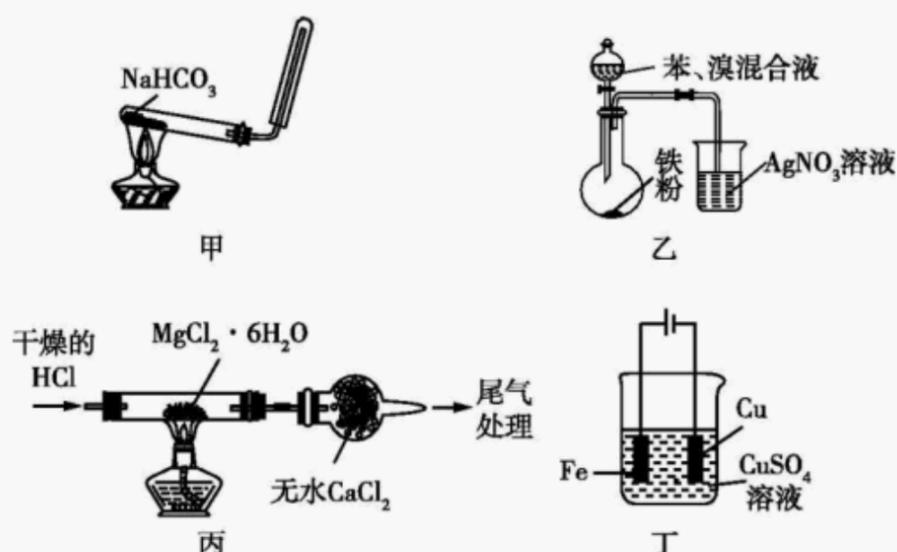
3. 短周期主族元素 X、Y、Z、W 的原子序数依次增大, 基态 X 原子的电子总数是其最高能级电子数的 2 倍, Z 可与 X 形成淡黄色化合物 Z_2X_2 , Y、W 最外层电子数相同。下列说法正确的是

- A. 第一电离能: $\text{W} > \text{X} > \text{Y} > \text{Z}$
- B. 简单离子的还原性: $\text{Y} > \text{X} > \text{W}$
- C. 简单离子的半径: $\text{W} > \text{X} > \text{Y} > \text{Z}$
- D. 氢化物水溶液的酸性: $\text{Y} > \text{W}$

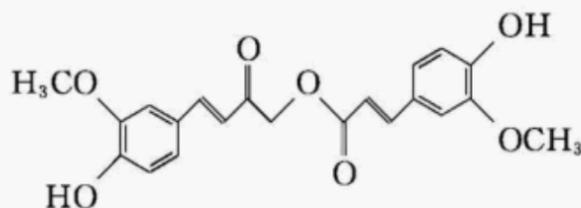
4. 下列关于 C、Si 及其化合物结构与性质的论述错误的是

- A. 键能 $\text{C—C} > \text{Si—Si}$ 、 $\text{C—H} > \text{Si—H}$, 因此 C_2H_6 稳定性大于 Si_2H_6
- B. 立方型 SiC 是与金刚石成键、结构均相似的共价晶体, 因此具有很高的硬度
- C. SiH_4 中 Si 的化合价为 +4, CH_4 中 C 的化合价为 -4, 因此 SiH_4 还原性小于 CH_4
- D. Si 原子间难形成双键而 C 原子间可以, 是因为 Si 的原子半径大于 C, 难形成 p-p π 键

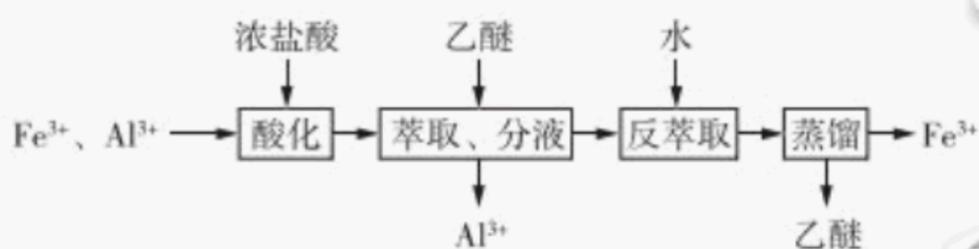
5. 利用下列装置 (夹持装置略) 进行实验, 能达到实验目的的是



- A. 用甲装置制备并收集 CO_2
- B. 用乙装置制备溴苯并验证有 HBr 产生
- C. 用丙装置制备无水 MgCl_2
- D. 用丁装置在铁上镀铜
6. 从中草药中提取的 calebin A (结构简式如图) 可用于治疗阿尔茨海默症。下列关于 calebin A 的说法错误的是



- A. 可与 FeCl_3 溶液发生显色反应
- B. 其酸性水解的产物均可与 Na_2CO_3 溶液反应
- C. 苯环上氢原子发生氯代时, 一氯代物有 6 种
- D. 1 mol 该分子最多与 8 mol H_2 发生加成反应
7. $\text{B}_3\text{N}_3\text{H}_6$ (无机苯) 的结构与苯类似, 也有大 π 键。下列关于 $\text{B}_3\text{N}_3\text{H}_6$ 的说法错误的是
- A. 其熔点主要取决于所含化学键的键能
- B. 形成大 π 键的电子全部由 N 提供
- C. 分子中 B 和 N 的杂化方式相同
- D. 分子中所有原子共平面
8. 实验室分离 Fe^{3+} 和 Al^{3+} 的流程如下:



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/405301242141012002>