

西藏2022年高三化学上期试卷完整版

1. 选择题

化学与生活密切相关，下列有关说法错误的是

- A. 新能源汽车的推广与使用，有助于减少光化学烟雾的产生
- B. 铁在潮湿的空气中放置，易发生化学腐蚀而生锈
- C. 氯气泄漏时，可用蘸有肥皂水的湿毛巾捂住口鼻疏散到安全区域
- D. 地球上99%的溴元素以 Br^- 的形式存在于海水中，溴化钠和溴化钾在医药上常用作镇静剂

2. 选择题

N_A 是阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是（ ）

- A. $1\text{mol K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ 被还原为 Cr^{3+} 转移的电子数为 $6N_A$
- B. 2.3g Na 与 O_2 完全反应，反应中转移的电子数介于 $0.1N_A$ 和 $0.2N_A$ 之间
- C. $3\text{g } ^3\text{He}$ 含有的中子数为 $2N_A$
- D. 1mol 乙烷和 1mol 乙烯中，化学键数相同

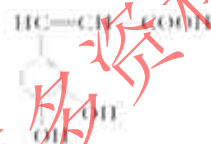
3. 选择题

短周期主族元素X、Y、Z、W的原子序数依次增大，X是地壳中含量最多的元素，Y原子的最外层有2个电子，Z的单质晶体是应用最广泛的半导体材料，W与X位于同一主族。下列说法正确的是

- A. 原子半径： $r(\text{W}) > r(\text{Z}) > r(\text{Y}) > r(\text{X})$
- B. 由X、Y组成的化合物是离子化合物
- C. Z的最高价氧化物对应水化物的酸性比W的强
- D. W的简单气态氢化物的热稳定性比X的强

4. 选择题

咖啡酸(如图)，存在于许多中药，如野胡萝卜、光叶水苏、荞麦等中。咖啡酸有止血作用。下列关于咖啡酸的说法不正确的是



- A. 咖啡酸的分子式为 $\text{C}_9\text{H}_8\text{O}_4$
- B. 1mol 咖啡酸可以和含 4mol Br_2 的浓溴水反应
- C. 1mol 咖啡酸与足量 NaHCO_3 溶液反应能产生标况下约 67.2L 的 CO_2
- D. 不可以用高锰酸钾检验咖啡酸分子中的碳碳双键

5. 选择题

下列实验中，所采取的分离方法与对应原理都正确的是（ ）

选项目的

分离方法原理

- A. 分离溶于水中的碘 乙醇萃取碘在乙醇中的溶解度较大