

宁夏吴忠市2022届高三4月模拟联考（二模）理科综合化学试题

单选题

1. 单选题

化学与生产、生活和科技密切相关.下列说法不正确的是 ( )

- A. 2022年北京冬奥会标志性场馆——速滑馆，采用的是二氧化碳跨临界制冷方式制冰 B. 新冠疫苗一般冷藏存放以避免蛋白质变性 C. 北京冬奥会采用光伏发电有利于实现“碳中和” D. “天和号”推进器上的氮化硼陶瓷属于传统无机非金属材料

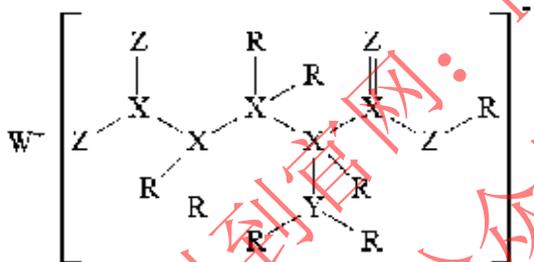
2. 单选题

下列各组离子在指定溶液中能大量共存的是 ( )

- A. 中性溶液中： $\text{Fe}^{3+}$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{NO}_3^-$  B.  $\lg \frac{c(\text{H}^+)}{c(\text{OH}^-)} = 10$ 的溶液中： $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{CH}_3\text{COO}^-$ 、 $\text{Cl}^-$  C. 明矾溶液中： $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{I}^-$ 、 $\text{Br}^-$  D. 加入铝粉会产生 $\text{H}_2$ 的溶液中： $\text{Cu}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{ClO}^-$

3. 单选题

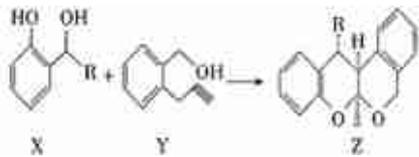
短周期主族元素R、X、Y、Z、W的原子序数依次增大，由这五种元素组成的一种化合物M常用作食品的增味剂，M的结构式如图所示。下列说法正确的是 ( )



- A. 原子半径： $X > Z$  B. 熔点： $W_2Z < R_2Z$  C. 由R、Y、Z三种元素形成的化合物均为共价化合物 D. 工业上采用电解熔融的 $W_2Z_2$ 制备W单质

4. 单选题

我国科学家仿生催化合成四环色烯缩酮(Z)的反应原理如图，已知：R为烷基。



下列说法正确的是 ( )

- A. X苯环上的一氯代物只有2种 B. Y的分子式为 $\text{C}_{11}\text{H}_{10}\text{O}$  C. Z分子中所有原子可能共平面 D. X、Y、Z均能发生加成反应

5. 单选题