

2022河南高一下学期人教版高中化学期末考试

1.

苏轼的《格物粗谈》有这样的记载：“红柿摘下未熟，每篮用木瓜三枚放入，得气即发，并无涩味。”按照现代科技观点，该文中的“气”是指

- A. 甲烷 B. 脱落酸 C. 乙烯 D. 生长素

2.

假设x是第IIB族中元素的原子序数，那么原子序数为x+1的元素在

- A. IB族 B. IIA族 C. IIB族 D. IA族

3.

下列反应既是氧化还原反应，又是吸热反应的是

- A. 灼热的炭与 CO_2 反应 B. 氧化铁与铝反应
C. 钠与乙醇反应 D. $\text{Ba}(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ 与 NH_4Cl 反应

4.

下列有关电子式的书写正确的是

- A. N_2 的电子式 $\text{N}:::\text{N}:$ B. NH_4Cl 的电子式 $\left[\text{H}:\text{N}:\text{H}\right]^+ \text{Cl}^-$
C. HClO 的电子式 $\text{H}:\ddot{\text{O}}:\ddot{\text{Cl}}:$ D. CO_2 的电子式 $:\ddot{\text{O}}::\text{C}::\ddot{\text{O}}:$

5.

下列物质中既有离子键又有共价键的可溶性化合物是

- A. H_2SO_4 B. BaSO_4 C. N_2 D. NaOH

6.

下列各组大小关系比较中错误的是

- A. 热稳定性: $\text{NaHCO}_3 > \text{Na}_2\text{CO}_3$ B. 酸性: $\text{H}_2\text{CO}_3 > \text{HClO}$
C. 氧化性: 稀硝酸 > 稀硫酸 D. 结合 OH^- 的能力: $\text{Fe}^{3+} > \text{NH}_4^+$