

江西2022年高一化学下册月考测验网络考试试卷

1. 选择题

以下性质的比较中，错误的是（ ）

- A. 酸性： $\text{H}_2\text{CO}_3 > \text{H}_2\text{SiO}_3 > \text{Al}(\text{OH})_3$
- B. 熔点： $\text{K} > \text{Na} > \text{Li}$
- C. 热稳定性： $\text{HF} > \text{HCl} > \text{H}_2\text{S}$
- D. 碱性： $\text{KOH} > \text{NaOH} > \text{Mg}(\text{OH})_2$

2. 选择题

已知短周期元素的四种离子 $a\text{A}^{2+}$ 、 $b\text{B}^{+}$ 、 $c\text{C}^{3-}$ 、 $d\text{D}^{-}$ 具有相同的电子层结构，则下列叙述中正确的是

- A. 原子序数： $\text{D} > \text{C} > \text{B} > \text{A}$
- B. 原子半径： $\text{B} > \text{A} > \text{C} > \text{D}$
- C. 离子半径： $\text{C}^{3-} > \text{D}^{-} > \text{A}^{2+} > \text{B}^{+}$
- D. 氧化性： $\text{A}^{2+} > \text{B}^{+}$ ，还原性： $\text{C}^{3-} < \text{D}^{-}$

3. 选择题

下列组合不能实现喷泉实验的是

- A. NO和水 B. CO_2 和NaOH溶液 C. HCl和水 D. Cl_2 和NaOH溶液

4. 选择题

铜有两种天然同位素 ^{63}Cu 和 ^{65}Cu ，参考铜的相对原子质量(63.5)，估算 ^{63}Cu 的原子个数百分含量约是

- A. 20% B. 25% C. 50% D. 75%

5. 选择题

将相同质量的铜分别和过量浓硝酸、稀硝酸反应，下列叙述正确的是（ ）

- A. 反应剧烈程度，两者相同
- B. 消耗硝酸的物质的量：前者多，后者少
- C. 反应生成气体的颜色：前者浅，后者深
- D. 反应中转移的电子总数：前者多，后者少

6. 选择题

某周期IIA族元素的原子序数为x，则同周期的IIIA族元素的原子序数是（ ）

- A. 只有 $x+1$ B. 可能是 $x+8$ 或 $x+18$
- C. 可能是 $x+2$ D. 可能是 $x+1$ 或 $x+11$ 或 $x+25$

7. 选择题

有X、Y、Z三种短周期元素，原子半径由大到小的顺序为 $\text{Y} > \text{X} > \text{Z}$ ，原子序数之和为16。三种元素的常见单质在适当条件下可发生如图所示的变化，其中B和C均为10电子分子。有关判断不正确的是（ ）