

2021-2022年高一下半年期中考试化学试卷在线练习（江苏省清江中学）

1. 选择题

下列有关性质的比较，不正确的是（ ）

- A.碱性： $\text{NaOH} > \text{Mg}(\text{OH})_2$ B.热稳定性： $\text{NaHCO}_3 > \text{Na}_2\text{CO}_3$
C.酸性： $\text{H}_2\text{SO}_4 > \text{H}_3\text{PO}_4$ D.氢化物的稳定性： $\text{HF} > \text{HCl}$

2. 选择题

下列反应既属于氧化还原反应，又是吸热反应的是（ ）

- A.锌粒与稀硫酸的反应
B.灼热的木炭与 CO_2 的反应
C.甲烷在空气中燃烧的反应
D. $\text{Ba}(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ 晶体与 NH_4Cl 晶体的反应

3. 选择题

一定条件

$\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightleftharpoons 2\text{NH}_3$ 在密闭容器中反应一段时间后，达到最大限度。则下列说法中正确的是

- A. N_2 、 H_2 不再化合 B. N_2 、 H_2 、 NH_3 浓度不再变化
C. N_2 、 H_2 、 NH_3 的质量相等 D. N_2 的转化率为100%

4. 选择题

短周期主族元素X、Y、Z、W的原子序数依次增大。X、Y、Z、W最外层电子数之和为16，Y原子的最外层电子数是其内层电子数的3倍， Z^{2+} 与 Y^{2-} 具有相同的电子层结构，W与X同主族。下列说法正确的是

- A.原子半径的大小顺序： $r(\text{W}) > r(\text{Z}) > r(\text{Y}) > r(\text{X})$
B.Y分别与Z、X形成的化合物中化学键类型相同
C.X的最高价氧化物对应的水化物是一种强酸
D.Y的气态简单氢化物的热稳定性比W的强

本试卷答案请访问：<http://www.7249.cn/sj/617113wweu/>