

2021-2022年高一下册5月段考化学在线测验完整版（江西省新余市第一中学）

1. 选择题

下列说法中正确的是

- A. 化学反应中的能量变化都表现为热量的变化
B. 增加炼铁高炉的高度可以降低尾气中CO的含量
C. 无论加入正催化剂还是加入负催化剂都能大大提高化学反应速率
D. 把煤粉碎了再燃烧可以提高煤的燃烧效率

2. 选择题

X元素最高价氧化物对应水化物的化学式为 H_2XO_4 ，该元素的气态氢化物的化学式是（ ）

- A. HX B. H_2X C. XH_3 D. XH_4

3. 选择题

下列元素中，不属于主族元素的是（ ）

- A. 磷 B. 钙 C. 铁 D. 碲

4. 选择题

下列关于化学用语的表述正确的是（ ）

- A. 原子核内有8个中子的碳原子 $^{14}_6C$
B. HClO的结构式为H-Cl-O

C. Ca^{2+} 的结构示意图为

D. NH_4Cl 的电子式 $\left[\begin{array}{c} H \\ \cdot \\ H : N : H \\ \cdot \\ H \end{array} \right]^+ \left[\begin{array}{c} \cdot \\ Cl \\ \cdot \end{array} \right]^-$

5. 选择题

下列反应中既属于氧化还原反应，又属于吸热反应的是

- A. 灼热的碳与 CO_2 反应 B. $Ba(OH)_2 \cdot 8H_2O$ 与 NH_4Cl 反应
C. 甲烷在氧气中燃烧 D. 铝片与稀硫酸反应

6. 选择题

下列跟氧气和臭氧的关系相同的一组物质是

- A. ^{12}C 和 ^{14}C B. 氯气和液氯 C. 乙醇和二甲醚 D. 红磷和白磷

7. 选择题

下列关于物质性质变化的比较，正确的是

- A. 碱性强弱： $KOH > NaOH > Mg(OH)_2$ B. 原子半径大小： $Cl > Na > O$
C. 稳定性： $HI > HBr > HCl > HF$ D. 还原性强弱： $Cl^- > Br^- > I^-$

8. 选择题

恒温恒容条件下，能说明反应 $A(s) + 2B(g) \rightleftharpoons C(g) + D(g)$ 一定处于化学平衡状态的是

- A. C的浓度不再改变 B. 容器内的压强保持不变
C. C与D的物质的量相等 D. 消耗1mol B的同时生成0.5mol D