

棠湖中学2022年高一化学下册月考测验在线答题

1. 选择题

关于核素 $^{14}_6\text{C}$ 的说法错误的是（ ）

- A. 碳元素的相对原子质量为14 B. 碳元素的原子序数为6
C. 该核素的中子数为8 D. 该核素用于测定一些文物的年代

2. 选择题

下列气体为红棕色的是

- A. SO_2 B. NO C. NO_2 D. NH_3

3. 选择题

浓硫酸是实验室必备的重要试剂，下列有关它的说法不正确的是

- A. 具有强腐蚀性 B. 能用于干燥氨气
C. 能使蔗糖变黑 D. 加热时能与铜发生反应

4. 选择题

下列元素的非金属性最强的是

- A. 氟 B. 氯 C. 磷 D. 硅

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. 锌片与稀硫酸的反应 B. 灼热的炭与水蒸气的反应
C. 甲烷在空气中的燃烧反应 D. $\text{Ba}(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ 与 NH_4Cl 的反应

6. 选择题

1868年，俄国化学家门捷列夫制作出了第一张元素周期表，揭示了化学元素间的内在联系，成为化学史上的重要里程碑之一。下列有关元素周期表的说法不正确的是

- A. 迄今人类发现的元素中，金属元素和非金属元素种数相近
B. 元素周期表有18个纵行16个族，分为主族、副族、第VIII族和零族
C. 元素周期表有七个周期，分为短周期和长周期
D. 人们在周期表中金属与非金属的分界处可以找到半导体材料，如硅、锗等

7. 选择题

下列有关能量变化的说法中不正确的是

- A. 化学反应必伴随能量变化
B. 反应是放热还是吸热取决于反应物和生成物具有的总能量的相对大小
C. 可燃物燃烧和酸碱中和反应都是典型的放热反应
D. 燃煤发电不需经过其它能量转换过程，可直接把化学能转化为电能

8. 选择题

下列比较中，正确的是

- A. 酸性： $\text{HClO}_4 > \text{H}_2\text{CO}_3 > \text{HClO}$ B. 金属性： $\text{Mg} > \text{Ca} > \text{Ba}$
C. 热稳定性： $\text{HBr} > \text{HCl} > \text{HF}$ D. 沸点： $\text{HF} > \text{H}_2\text{O} > \text{NH}_3$