

2022年北京市西城区第四中学中考模拟化学在线测验完整版

1. 选择题

在空气的成分中，体积分数约占21%的是（ ）

A. 氮气 B. 二氧化碳 C. 氧气 D. 稀有气体

2. 选择题

地壳中含量最多的非金属元素是（ ）

A. 氧 B. 硅 C. 铝 D. 铁

3. 选择题

下列变化中，属于化学变化的是（ ）

A. 冰雪融化 B. 钢铁生锈 C. 干冰升华 D. 矿石粉碎

4. 选择题

下列物质的主要成分属于氧化物的是（ ）



A. 钻石（C） B. 水晶（SiO₂） C. 食盐（NaCl） D. 钟乳石（CaCO₃）

5. 选择题

下列生活中常见的物质加入水中，不能形成溶液的是

A. 酒精 B. 蔗糖 C. 小苏打 D. 植物油

6. 选择题

下列化学反应不属于置换反应的是

A. $\text{H}_2 + \text{CuO} \xrightarrow{\text{加热}} \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$ B. $\text{CO} + \text{CuO} \xrightarrow{\text{高温}} \text{Cu} + \text{CO}_2$

C. $2\text{Mg} + \text{CO}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2\text{MgO} + \text{C}$ D. $2\text{NaBr} + \text{Cl}_2 = 2\text{NaCl} + \text{Br}_2$

7. 选择题

锰元素的相关信息如图所示，下列说法中正确的是

25	Mn
锰	
54.94	

A. 属于金属元素

B. 原子核内中子数为25

C. 原子的核外电子数为30

D. 在地壳中的含量为54.94%

8. 选择题

下列物质的性质与用途没有直接关系的是

A. 浓硫酸有吸水性——用作干燥剂 B. 稀有气体化学性质稳定——用作保护气