

2021-2022年科粤版九年级化学第一单元第三节基础练习

1. 选择题

下列能说明硫和氧气发生了化学反应的是（ ）

- A. 发出淡蓝色的火焰
- B. 放出大量的热
- C. 生成一种有刺激性气味的气体
- D. 硫粉的质量减少了

2. 选择题

判断是否发生了化学变化的依据是（ ）

- A. 生成新物质
- B. 生成沉淀或气体
- C. 发生颜色变化
- D. 发光发热

3. 选择题

化学变化和物理变化的根本区别是（ ）

- A. 化学变化需要加热才能进行，而物理变化不要加热
- B. 化学变化一定有新物质生成，而物理变化没有新物质
- C. 化学变化有发光放热变色而物理变化没有
- D. 化学变化伴随有物理变化，而物理变化中不一定发生化学变化

4. 选择题

判断镁带燃烧是化学变化的主要依据是（ ）

- A. 发出耀眼的白光
- B. 生成白色固体
- C. 放出大量的热
- D. 燃烧后质量增加

5. 选择题

我们生活在千姿百态的物质世界里，各种物质之间存在着多种相互作用，也不断发生着变化。

下列生活中的常见变化中，只有物理变化的是（ ）

- A. 煤气燃烧
- B. 冰雪融化
- C. 西瓜腐烂
- D. 铁管生锈

6. 选择题

物理变化与化学变化的根本区别是（ ）

- A. 发光、发热
- B. 有气体或沉淀产生
- C. 物质的颜色发生改变
- D. 有没有新物质生成

7. 选择题

化学变化区别于物理变化的标志是（ ）

- A. 有气体放出或有沉淀的变化
- B. 有发光发热的变化
- C. 物质的状态及颜色的变化
- D. 有新物质生成的变化

8. 选择题

生活与化学有着密切的联系。以下叙述中只发生物理变化的是