

2022年安徽省亳州市涡阳县中考模拟化学在线测验完整版

1. 选择题

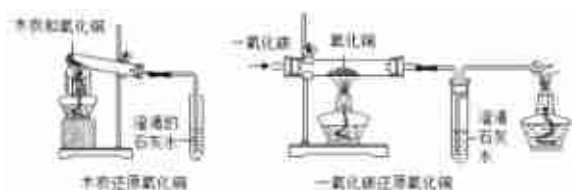
下列变化中，前者是物理变化，后者是化学变化的一组是()

- ①盐酸除锈、石蜡熔化。②白磷自燃，空气液化。③三氧化硫溶于水，二氧化碳通入石灰水。
④白色硫酸铜粉末通水变蓝，酸、碱溶液使指示剂变色。⑤冰融化成水，倒置泡沫灭火器产生二氧化碳。⑥汽油挥发、酒精燃烧。

A.①③ B.②⑥ C.④⑤ D.⑤⑥

2. 选择题

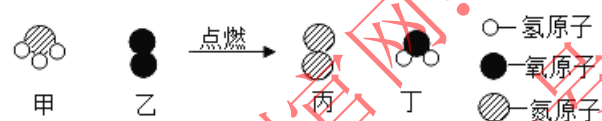
木炭还原氧化铜和一氧化碳还原氧化铜的实验装置如下图所示。下列说法正确的是



- A.木炭、一氧化碳与氧化铜的反应都属于置换反应
B.两个实验的相关反应中，只有碳元素的化合价发生改变
C.两个实验中都可观察到红色固体变黑
D.两个实验的操作中都要防止液体倒吸

3. 选择题

如图是某反应的微观示意图，下列有关该反应的说法不正确的是()



- A. 属于置换反应 B. 相对分子质量最小的是NH₃
C. 生成丙和丁的质量比为1: 3 D. 氢元素的化合价在反应前后没有变化

4. 选择题

下列离子能在pH=13的水溶液中大量共存的是()

- A. Ca²⁺、Cl⁻、CO₃²⁻、Na⁺ B. K⁺、SO₄²⁻、Cu²⁺、NO₃⁻
C. SO₄²⁻、Cl⁻、Na⁺、H⁺ D. Cl⁻、K⁺、SO₄²⁻、Na⁺

5. 选择题

NH₄Cl和Na₂SO₄的溶解度表及溶解度曲线如下。下列说法正确的是 ()

温度/℃	10	20	30	40	50	60
NH ₄ Cl	33.3	37.2	41.4	45.8	50.4	56.0
溶解度S/g						
Na ₂ SO ₄	9.6	20.2	24.0	28.4	44.7	54.7