

2022内蒙古高一下学期人教版高中化学单元测试

1.

甲烷和氯气一物质的量比1:1混合，在光照条件下，得到的产物是（ ）

①CH₃Cl ②CH₂Cl₂ ③CHCl₃ ④CCl₄

- A. 只有① B. ①和③的混合物
C. 只有② D. ①②③④的混合物

2.

代表有机物中几种同系物的相对分子质量的一组数字是（ ）

- A. 16、32、48、64 B. 2、16、30、44、58
C. 16、17、18、19 D. 46、60、74、88、102

3.

100 mL 6 mol·L⁻¹的H₂SO₄跟过量锌粉反应，在一定温度下，要想减缓反应进行的速率，但又不影响生成的氢气的总量，可向反应物中加入适量的（ ）

- A. 适量浓H₂SO₄ B. 硫酸钾固体
C. 醋酸钠固体 D. 硝酸钾溶液

4.

等质量的下列烃完全燃烧时，消耗氧气最多的是（ ）

- A. CH₄ B. C₂H₆
C. C₃H₆ D. C₆H₆

5.

常温下，下列各组离子在指定溶液中一定能大量共存的是（ ）

- A. 强酸性溶液：Mg²⁺、K⁺、SO₄²⁻、NO₃⁻
B. 使酚酞变红色的溶液：Na⁺、Cu²⁺、HCO₃⁻、NO₃⁻
C. 0.1 mol·L⁻¹ AgNO₃溶液：H⁺、K⁺、SO₄²⁻、I⁻