

2021-2022学年初中化学物质的化学变化知识点专题含解析

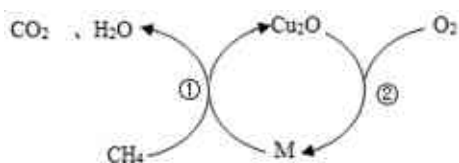
1.

下列变化中，属于化学变化的是

- A．利用干冰进行人工降雨 B．空气液化制氧气
C．轮胎爆炸 D．铁丝生锈

2.

一定质量的 CH_4 可与常见物质 M 反应，同时放出少量热量；将所得产物 Cu_2O 与 O_2 反应又生成 M，同时放出较多热量。其反应原理如下图所示。下列说法正确的是



- A．理论上反应每生成 44g CO_2 ，同时生成 18g H_2O
B．理论上每 16g CH_4 参与反应，最终消耗 64g O_2
C．物质 M 中铜元素的质量分数比 Cu_2O 高
D．过程 ② 中氧元素化合价不变

3.

铁制品生锈是一个复杂的过程，铁在潮湿的空气中会先转变成 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ ，然后逐步失水形成不同的铁锈。现取 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 粉末 42.8 克，经失水后得到 32 克铁锈，则该铁锈的化学式可能是

- A． $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ B． $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ C． $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ D． Fe_2O_3

4.

金属活动性顺序表中，排在氢（H）后面金属一般不与酸反应，但是如果遇到强氧化性的酸就可能发生反应，实验可以用铜与稀硝酸反应制取二氧化氮，有关反应的方程式如下： $3\text{Cu} + 8\text{HNO}_3 = 3\text{X} + 4\text{H}_2\text{O} + 2\text{NO}\uparrow$ ，则 X 的化学式是

- A． CuNO_3 B． $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ C． Cu_2O D． CuO

5.

江阴新桥享有“欧洲小镇”的美誉，海澜集团又是新桥最具代表性的企业，她的企业文化让游客们啧啧称奇，其中“美术馆”更是我们拍照留念的好去处。在我国书画艺术长河中流