

初中化学2022届专题复习——一氧化碳和二氧化碳训练题【含详解】

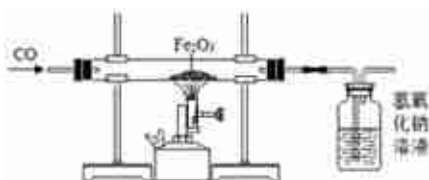
1.

下列有关碳和碳的氧化物的说法，错误的是（ ）

- A. 《清明上河图》至今图案清晰可见，是因为在常温下碳单质的化学性质稳定
- B. 碳在空气充分燃烧时生成 CO_2 ，不充分燃烧时生成 CO
- C. CO 和 CO_2 组成元素相同，所以它们的化学性质也相同
- D. CO 可用于冶炼金属、做气体燃料； CO_2 可用于人工降雨、灭火

2.

某同学用如图所示的装置进行 CO 与 Fe_2O_3 的反应。下列说法错误的是（ ）



- A. 该实验装置应增加尾气处理装置
- B. 加热前应先通入一段时间的 CO 以排尽装置内的空气
- C. NaOH 溶液应改为 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 溶液以检验产生的 CO_2 气体
- D. 反应后的固体是 Fe 和 Fe_2O_3 的混合物，可以采用加入盐酸并过滤的方法得到 Fe

3.

某气体可能含有 H_2 、 CO_2 、 CO 、 HCl 中的一种或几种，把该气体依次通过澄清石灰水、饱和碳酸氢钠溶液、浓硫酸、灼热的氧化铜、无水硫酸铜、澄清石灰水，观察到的现象是：前面的一瓶澄清石灰水无明显变化，灼热的氧化铜变红色，无水硫酸铜变蓝（无水硫酸铜遇水变蓝），后面的一瓶澄清石灰水变浑浊，下列关于该气体说法不正确的是（ ）

- A. 一定含有 H_2 B. 一定含有 CO
- C. 可能含有 HCl D. 可能含有 CO_2

4.

甲、乙、丙有如图所示的转化关系（“ $\rightarrow$ ”表示反应一步实现，部分物质和反应条件已略去），下列各组物质按照甲、乙、丙的顺序不符合要求的是（ ）