

河北省唐山市2022届高三普通高中学业水平选择性考试第二次模拟演练化学试题

单选题

1. 单选题

化学与社会环境、科学技术密切相关，下列说法错误的是（ ）

- A. 冬奥场馆使用 CO_2 制冷剂制冰是物理过程
 B. 王亚平太空授课，将泡腾片(含酒石酸和碳酸氢钠)溶于水，在水球内产生气泡是化学过程
 C. 火炬“飞扬”使用氢气燃料，表示氢气燃烧热的热化学方程式为 $2\text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) = 2\text{H}_2\text{O}(\text{g}) \quad \Delta H = -572\text{kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$
 D. “霾尘积聚难见路人”，雾霾所形成的气溶胶可发生丁达尔效应

2. 单选题

有机物是生命的物质基础，下列有关说法正确的是（ ）

- A. 麦芽糖在酸性条件下水解后加入新制氢氧化铜煮沸无现象，说明无葡萄糖生成
 B. 2022年北京冬奥会吉祥物“冰墩墩”使用的聚乙烯属于高分子材料
 C. 石油裂解的主要目的是为了提高汽油的产量和质量
 D. 植物油与 SO_2 均可使溴水褪色，褪色原理相同

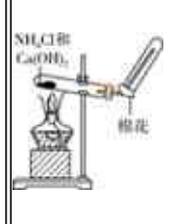
3. 单选题

非金属化合物在生产生活中有重要应用，下列有关说法错误的是（ ）

- A. 工业中可用浓氨水检验氯气管道是否泄漏
 B. 工业上制取粗硅的原理是 $\text{SiO}_2 + \text{C} \xrightarrow{\text{高温}} \text{Si} + \text{CO}_2 \uparrow$
 C. 实验室可用饱和碳酸氢钠溶液除去 CO_2 中的 HCl 气体
 D. 实验室可通过硫酸铜溶液除去甲烷中的 H_2S 气体

4. 单选题

下列实验操作不能达到实验目的的是（ ）

A	B	C	D
			
装置气密性检查	配制一定物质的量浓度的溶液	实验室制 NH_3	FeCl_3 溶液蒸干制备无水 FeCl_3

- A. A B. B C. C D. D

5. 单选题

臭氧分解 $2\text{O}_3 \rightleftharpoons \text{O}_2$ 的反应历程包括以下反应：

