

2021-2022学年高中化学第八单元练习题含解析

1. _____

下列不属于化石燃料的是

A. 煤 B. 石油 C. 天然气 D. 氢气

2. _____

下列有关说法与碳达峰、碳中和无关的是

A. 北京冬奥火炬使用氢燃料 B. 我国科学家以 CO_2 为原料合成淀粉

C. 化石燃料脱硫 D. 种植“碳中和林”

3. _____

2022 北京冬奥会上，许多核心技术为比赛保驾护航。以下说法不正确的是

A. 雪上项目部分采用人造雪：人造雪性能优于天然雪，其化学成分与干冰相同

B. 中国健儿身披三维扫描技术定制的芳纶战衣出征：芳纶为有机高分子材料

C. 碲化镉 (CdTe) 发电玻璃用于一体化项目：Te 属于半导体， ^{52}Te 位于金属与非金属交界处

D. “绿氢”燃料电池客车投入“冰丝带”：光伏电解水制氢可作为绿氢主要来源

4. _____

“碳中和”是指 CO_2 的排放总量和减少总量相当。下列措施中促进碳中和最直接有效的是

A. 将重质油裂解为轻质油作为燃料 B. 大规模开采可燃冰作为新能源

C. 通过清洁煤技术减少煤燃烧污染 D. 研发新型催化剂促使 CO_2 转化为甲醇

5. _____

下列关于有机化合物的说法正确的是

A. 石油的分馏和煤的干馏都是物理变化 B. 戊烷 (C_5H_{12}) 有三种同分异构体

C. 聚乙烯和苯分子中均含有碳碳双键 D. 糖类、油脂和蛋白质均可发生水解反应

6. _____

下列说法正确的是