

浙江2022年高一化学下半期期中考试试卷带答案和解析

1. 选择题

下列不属于化石燃料的是

- A. 煤 B. 石油 C. 天然气 D. 甲醇

2. 选择题

人类将在未来几十年内逐渐由“碳素燃料文明时代”过渡至“太阳能文明时代”(包括风能、生物质能等太阳能的转换形态), 人们将适应“低碳经济”和“低碳生活”。下列说法不正确的是

- A. 研究菠菜蛋白质“发电”不属于“太阳能文明”
B. 发展太阳能经济有助于减缓温室效应
C. 太阳能电池可将太阳能转化为电能
D. 石油和天然气都属于碳素燃料

3. 选择题

下列反应既是氧化还原反应, 又是吸热反应的是

- A. 铝片与稀硫酸反应 B. $\text{Ba}(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ 与 NH_4Cl 的反应
C. 甲烷在 O_2 中的燃烧 D. 灼热的炭与 CO_2 反应

4. 选择题

下列各组物质属于同分异构体的是

- A. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$ 和 $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$ B. O_2 和 O_3

- C. $\begin{array}{c} \text{Cl} \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ | \\ \text{Cl} \end{array}$ 和 $\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{Cl} \\ | \\ \text{Cl} \end{array}$ D. ^{12}C 和 ^{13}C

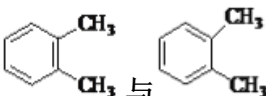
5. 选择题

下列与有机物结构、性质相关的叙述错误的是

- A. 乙炔能使高锰酸钾溶液和溴水褪色, 两者原理相同
B. 乙烯的空间构型是平面型
C. 甲烷和氯气反应生成一氯甲烷与苯和硝酸反应生成硝基苯的反应类型相同
D. 苯不能使溴的四氯化碳溶液褪色, 说明苯分子中没有碳碳双键

6. 选择题

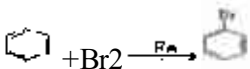
有关苯的结构和性质, 下列说法正确的是

- A.  是同分异构体
B. 苯在空气中不易燃烧完全, 燃烧时冒浓烟
C. 酸性高锰酸钾溶液能与苯发生氧化反应而褪色
D. 向2 mL苯中加入1 mL酸性高锰酸钾溶液, 振荡后静置, 可观察到液体分层, 上层呈紫红色

7. 选择题

下列反应不属于取代反应的是

- A. $\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 \xrightarrow{\text{光}} \text{CH}_3\text{Cl} + \text{HCl}$

- B.  + $\text{Br}_2 \xrightarrow{\text{FeBr}_3}$  + HBr