

云南2022年高二化学上册期中考试试卷带答案和解析

1. 选择题

化学与社会生活密切相关，下列说法正确的是（ ）

- A. 体积分数为95%的酒精通常作为医用酒精
 B. 石油裂解、煤的气化、海水的提镁都包含化学变化
 C. 绿色化学的核心是应用化学原理对环境污染进行治理
 D. 利用高纯度二氧化硅制造的太阳能电池板可将光能直接转化为电能

2. 选择题

下列各组物质中，互称为同位素的是（ ）

- A. ^{12}C 和 ^{14}C B. 氧气和臭氧 C. 甲烷和乙烷 D. 正丁烷和异丁烷

3. 选择题

羊毛的主要成分是（ ）

- A. 蛋白质 B. 脂肪 C. 纤维素 D. 糖类

4. 选择题

已知某有机物的结构简式为 $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}-\text{Cl}$ ，该有机物能发生（ ）

- ①取代反应 ②加成反应 ③消去反应 ④使溴水褪色 ⑤使酸性 KMnO_4 褪色
 ⑥与 AgNO_3 溶液生成白色沉淀 ⑦聚合反应
 A. 只有⑥不能发生 B. 只有⑦不能发生
 C. 以上反应均可发生 D. 只有②不能发生

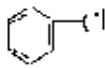
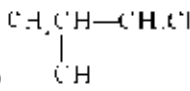
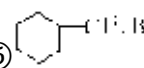
5. 选择题

下列关于物质研究方法的说法中错误的是（ ）

- A. 原子吸收光谱仪可确定物质含有哪些金属元素
 B. 氢核磁共振谱能反映出未知有机物中不同环境氢原子的种类和个数
 C. 根据红外光谱图的分析可以初步判断有机物中具有哪些基团
 D. 同位素示踪法可以用来研究一些化学反应的历程

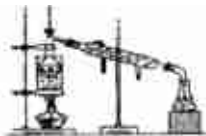
6. 选择题

下列卤代烃在 KOH 醇溶液中加热不发生消去反应的是（ ）

- ①  ②  ③ $(\text{CH}_3)_3\text{CCCH}_2\text{Cl}$ ④ $\text{CHCl}_2-\text{CHBr}_2$ ⑤  ⑥ CH_3Cl
 A. ①③⑥ B. ②③⑤ C. 全部 D. ②④

7. 选择题

下列不能用于分离混合物的实验操作装置图是

- A.  B.  C.  D. 

8. 选择题

化学式为 $\text{C}_5\text{H}_7\text{Cl}$ 的有机物，其结构不可能是（ ）