

郑州市2022年高二化学下册期中考试无纸试卷

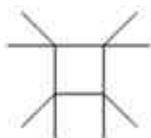
1. 选择题

“地球在流浪，学习不能忘”，学好化学让生活更美好，下列相关说法错误的是（ ）

- A. 天然气、沼气的主要成分是甲烷，液化石油气的主要成分是丙烷和丁烷
- B. 煤的气化是物理变化，是高效、清洁地利用煤的重要途径
- C. 可用蒸馏的方法提纯工业酒精（主要杂质是甲醇）
- D. “低碳经济”的目标是减少温室气体的排放

2. 选择题

如图所示的烃像中文的“井”字。下列说法正确的是（ ）



- A. 分子式为 $C_{12}H_{24}$
- B. 是甲烷的同系物
- C. 能使酸性高锰酸钾溶液褪色
- D. 其一氯代物有2种

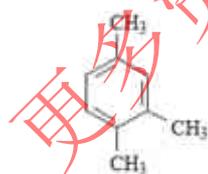
3. 选择题

下列有机物的鉴别和除杂说法正确的是（ ）

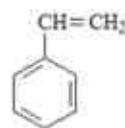
- A. 燃烧法无法区分甲烷和乙烯
- B. 可用酸性 $KMnO_4$ 溶液除去甲烷中混有的乙烯
- C. 可用溴的 CCl_4 溶液鉴别乙苯和苯乙烯
- D. 苯和溴水在铁催化剂条件下可发生取代反应生成溴苯

4. 选择题

烃是只含碳氢元素的一类有机物，关于下列烃的说法正确的是（ ）



$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$



- A. 名称 1, 3, 4-三甲苯
- B. 名称 2, 2-二乙基丁烷
- C. 所有碳原子可能处于同一平面
- D. 所有碳原子一定处于同一平面

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

5. 选择题