

新疆2022年高二化学下学期期末考试试卷带答案和解析

1. 选择题

下列关于煤、天然气、石油等资源的说法正确的是()

- A. 煤的干馏是物理变化 B. 石油和天然气的主要成分都是碳氢化合物
C. 石油裂化得到的汽油是纯净物 D. 石油产品都可用于聚合反应

2. 选择题

下列说法不正确的是

- A. 异丙苯()中所有碳原子都处于同一平面上
B. 乙烯与乙醇都能使酸性KMnO₄溶液褪色
C. 与互为同分异构体
D. 苯的硝化和乙酸的酯化反应都是取代反应

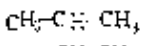
3. 选择题

下列关系正确的是

- A. 沸点: 戊烷 > 2, 2-二甲基戊烷 > 2, 3-二甲基丁烷 > 丙烷
B. 密度: CCl₄ > CHCl₃ > H₂O > 苯
C. 含氢质量分数: 甲烷 > 乙烷 > 乙烯 > 乙炔 > 苯
D. 同物质的量的物质燃烧耗O₂量: 己烷 > 环己烷 > 苯 > 苯甲酸

4. 选择题

下列有机物用系统命名法命名正确的是()

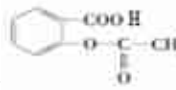
- A.  2-乙基丙烷 B.  2-甲基-2-丙烯
C. CH₃CH₂CH₂CH₂OH 1-丁醇 D.  对二甲苯

5. 选择题

下列除去杂质的试剂正确的是()

- ① 除去CH₄中少量C₂H₄: 酸性KMnO₄溶液 ② 除去乙酸乙酯中的少量乙酸: 饱和Na₂CO₃溶液
③ 除去CO₂中少量SO₂: 饱和Na₂CO₃溶液 ④ 除去C₂H₂中少量H₂S: CuSO₄溶液 ⑤ 除去溴苯中混有的少量溴: NaOH溶液
A. ②③④⑤ B. ②④⑤ C. ①②④⑤ D. ③④⑤

6. 选择题

已知酸性  > H₂CO₃ >  > HCO₃⁻，现要将  转化为  可行的方法是()

- A. 与足量NaOH溶液共热，再通入足量HCl B. 与稀硫酸共热后，加入足量的NaHCO₃
C. 加热该物质溶液，再通入足量的CO₂ D. 加稀硫酸共热后，再加入足量NaOH溶液

7. 选择题

某有机物的结构简式如下图，则此有机物可发生的反应类型有()

- ①取代反应②加聚反应③消去反应④酯化反应⑤水解反应⑥氧化反应⑦显色反应