

2021-2022年高二下学期第二阶段性考试化学（山东省临沂第一中学）

1. 选择题

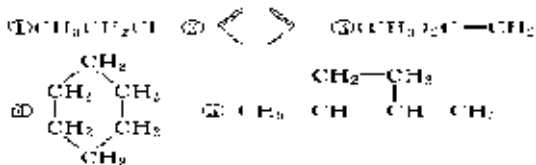
如图所示的分子酷似企鹅，下列有关该分子的说法不正确的是()



- A. 该分子中存在着两种官能团
- B. 该分子是一种芳香醛
- C. 该分子中存在与乙烯相同的官能团，所以与乙烯有相似的性质
- D. 如果该分子中的双键都能加成，则1mol该分子能与3mol 氢气反应

2. 选择题

从碳骨架形状进行分类，关于下列各有机物的说法中正确的是()



- A. 链状有机物：①③⑤ B. 链状烃：①③ C. 环状烃：②④⑤ D. 芳香烃：②④

3. 选择题

某烷烃和烯烃混合气体的密度是 1.07g/L（标况），该烷烃和烯烃的体积比是 4：1，则这两种烃是（）

- A. CH₄、C₄H₈ B. CH₄、C₃H₆ C. C₂H₆、C₂H₄ D. CH₄、C₂H₄

4. 选择题

下列各组物质中，属于同分异构体的是()

- ①CH₃CH₂COOH和HCOOCH₂CH₃ ②苯甲醇和对甲基苯酚
- ③CH₃CH₂CH₃和CH₃CH₂CH₂CH₃ ④H₂NCH₂COOH和CH₃CH₂NO₂
- A. ①② B. ②③ C. ①②④ D. ②④

5. 选择题

将1-氯丙烷跟 NaOH 的醇溶液共热，生成的产物再跟溴的四氯化碳溶液反应，得到一种有机物，它的同分异构体有(除它之外)()

- A. 2 种 B. 3 种 C. 4 种 D. 5 种

6. 选择题

国家游泳中心(水立方)的建筑采用了膜材料ETFE，该材料为四氟乙烯与乙烯的共聚物，四氟乙烯也可与六氟丙烯共聚成聚全氟乙丙烯。下列说法错误的是（）

- A. ETFE分子中可能存在“—CH₂—CH₂—CF₂—CF₂—”的连接方式
- B. 合成ETFE及合成聚全氟乙丙烯的反应均为加聚反应
- C. 聚全氟乙丙烯分子的结构简式可能为CF₂—CF₂—CF₂—CF—CF₃
- D. 四氟乙烯分子中既含有极性键又含有非极性键

7. 选择题

在一定条件下，甲苯可生成二甲苯混合物和苯。有关物质的沸点、熔点如表：