

2021-2022年高二前半期期末考试化学试卷（黑龙江省伊春市第二中学）

1. 选择题

下列物质不是有机物的是（）

- A. 油脂 B. 尿素 C. 葡萄糖 D. 碳酸

2. 选择题

下列有机物中，含有两种官能团的是（）

- A. HOOC—COOH B.



- C. CH₂=CHBr D. CH₃COOC₂H₅

3. 选择题

下列化学式只能表示一种物质的是（）

- A. C₃H₈ B. C₄H₁₀ C. C₄H₈ D. C₂H₄Cl₂

4. 选择题

乙烷中混有少量乙烯气体，欲除去乙烯可选用的试剂是（）

- A. 氢氧化钠溶液 B. 酸性高锰酸钾溶液 C. 溴水 D. 碳酸钠溶液

5. 选择题

下列变化属于加成反应的是（）

- A. 乙烯通过酸性KMnO₄溶液 B. 乙醇和浓硫酸共热
C. 乙炔使溴水褪色 D. 苯酚与浓溴水混合

6. 选择题

下列有机物注入水中振荡后分层且浮于水面的是（）

- A. 苯 B. 溴苯 C. 四氯化碳 D. 乙醇

7. 选择题

研究有机物一般经过以下几个基本步骤：分离、提纯→确定实验式→确定分子式→确定结构式。以下用于研究有机物的方法错误的是（）

- A. 蒸馏常用于分离提纯液态有机混合物
B. 燃烧法是研究确定有机物成分的有效方法
C. 对有机物分子红外光谱图的研究有助于确定有机物分子中的基团
D. 核磁共振氢谱通常用于分析有机物的相对分子质量

8. 选择题

下列说法中，正确的是（）

- A. 甲醇、乙二醇、丙三醇都易溶于水且都有毒
B. 含有羟基的化合物属于醇类
C. 苯酚呈弱酸性，不能使石蕊试液显浅红色
D. 酚类和醇类具有相同的官能团，因而具有相同的化学性质

9. 选择题

下列关于有机物的命名中不正确的是：