

2022至2019年高一下半期第二次月考化学考题同步训练（吉林省延边第二中学）

1. 选择题

下列化学用语表示正确的是



①甲基的电子式：

②乙烯的最简式： C_2H_4 ③蔗糖的分子式： $C_{12}H_{22}O_{11}$ ④乙醛的



结构简式： CH_3COH ⑤苯分子的比例模型：

A. ①②④ B. ③⑤ C. ②③⑤ D. ④⑤

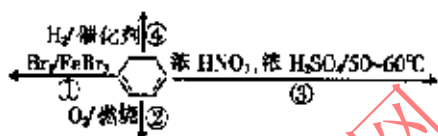
2. 选择题

既可以用来鉴别乙烯和乙烷，又可以用来除去乙烷中混有的少量乙烯的操作方法是

- A. 混合气通过盛有酸性高锰酸钾溶液的洗气瓶
- B. 通过装有过量溴水的洗气瓶
- C. 混合气与足量溴蒸气混合
- D. 混合气与过量氢气混合

3. 选择题

下列关于苯的叙述正确的是



- A. 反应①为取代反应，有机产物与水混合浮在上层
- B. 反应②为氧化反应，反应现象是火焰明亮并带有浓烟
- C. 反应③为取代反应，浓硫酸是反应物
- D. 反应④中1 mol苯最多与3 mol H_2 发生加成反应，是因为苯分子含有三个碳碳双键

4. 选择题

下列关于基本营养物质的叙述中，错误的是

- A. 葡萄糖和果糖的分子式完全相同，它们互为同分异构体
- B. 油脂在酸性条件下可以水解为甘油和高级脂肪酸，该反应称为皂化反应
- C. 常温条件下，淀粉遇碘即可变蓝，该反应是淀粉的特征反应
- D. 酶是一类特殊的蛋白质，是生物体内重要的催化剂

5. 选择题

在实验室中，下列除杂的方法中正确的是

- A. 溴苯中混有溴，加入KI溶液，振荡
- B. 乙烷中混有乙烯，通入 H_2 在一定条件下反应，使乙烯转化为乙烷
- C. 硝基苯中混有浓硫酸和浓硝酸，将其倒入NaOH溶液中，静置，分液
- D. 乙烯中混有 CO_2 和 SO_2 ，将其通入饱和 $NaHCO_3$ 溶液中洗气

6. 选择题

下列关于有机化合物的说法正确的是

- A. 分子式为 CH_4O 和 C_2H_6O 的物质一定互为同系物