

2021-2022年高二下册期中考试化学试卷完整版（吉林省长春市农安县实验中学）

1. 选择题

下列说法正确的是

- A. 异戊烷与新戊烷可用质谱法快速精确区分
- B. 红外光谱法与核磁共振氢谱可用于有机物分子结构的鉴定
- C. 当液态有机物与杂质的沸点相差较小时可以用蒸馏的方法提纯
- D. 可用酒精萃取后分液的方法提取碘水中的碘

2. 选择题

下列关于有机物的认识正确的是

- A. C₂H₆与氯气发生取代反应、C₂H₄与HCl发生加成反应均可得到纯净的C₂H₅Cl
- B. 将甲烷和乙烯的混合气体通过盛有溴水的洗气瓶，即可提纯甲烷
- C. 甲烷的二氯代物只有1种，新戊烷的二氯代物也只有1种
- D. 苯使酸性KMnO₄溶液、溴水都能褪色，发生的都是氧化反应

3. 选择题

下列说法错误的是()

- A. 银氨溶液的配制：在洁净的试管中加入2%AgNO₃溶液1~2mL，逐滴加入2%稀氨水，边滴边振荡，至沉淀恰好溶解时为止
- B. 丙醛在催化剂存在下与氢气反应是还原反应，甲醛与新制的Cu(OH)₂发生的是氧化反应
- C. 为了鉴别己烯、甲苯和丙醛，可以使用新制Cu(OH)₂悬浊液与溴水

D. 乙醇的球棍模型为：，分子式为CH₃CH₂OH

4. 选择题

以下有机物既能发生消去反应生成相应的烯烃，又能氧化生成相应的醛的是（）

- A. CH₃OH B. HOCH₂CH(CH₃)₂ C. (CH₃)₃COH D. CH₃CHOHCH₂CH₃

5. 选择题

下列反应中，属于取代反应的是（）

- ① C₆H₆+HNO₃ $\xrightarrow[\Delta]{H_2SO_4}$ C₆H₅NO₂+H₂O
- ② CH₃CH₂OH $\xrightarrow[\Delta]{H_2SO_4}$ CH₂=CH₂+H₂O
- ③ CH₃COOH+CH₃CH₂OH $\xrightarrow[\Delta]{H_2SO_4}$ CH₃COOCH₂CH₃+H₂O
- ④ CH₃CH=CH₂+Br₂ $\xrightarrow{CCl_4}$ CH₃CHBrCH₂Br

- A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

6. 选择题

有机物A的分子式为C₁₀H₁₄，它不能因反应而使溴水褪色，但能使酸性KMnO₄溶液褪色，经测定数据表明，分子中除含苯环外不再含有其他环状结构，且苯环上只有一个侧链，符合此条件的烃的结构有（）

- A. 2种 B. 3种 C. 4种 D. 5种

7. 选择题