

2021-2022年高二下半年第一次月考化学题开卷有益（浙江省慈溪市三山高级中学）

1. 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. 核磁共振氢谱通常用于分析有机物的相对分子质量
- D. 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

2. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 油脂是一类天然高分子化合物，是高级脂肪酸的甘油酯
- B. 乳糖和纤维二糖互为同分异构体且都能发生银镜反应
- C. 硝化甘油、火棉、TNT都是硝酸酯
- D. 李比希用铜丝燃烧法定量测定有机物中是否含有卤素。将铜丝加热至红热，蘸上有机物试样放在火焰上灼烧，火焰无色说明含有卤素

3. 选择题

下列物质中，不能通过一步反应生成醇的是（ ）

- A. 乙烯 B. 一氯乙烷 C. 乙酸乙酯 D. 蔗糖

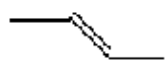
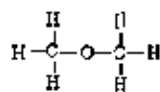
4. 选择题

下列分子式表示的物质一定是纯净物的是（ ）

- A. C_4H_{10} B. $(C_2H_4)_n$ C. CH_4O D. $C_2H_4Cl_2$

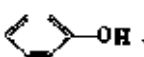
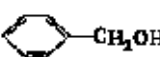
5. 选择题

下列化学用语书写正确的是

- A. 甲烷的电子式：
- B. 丙烯的键线式：
- C. 乙烯的结构简式： CH_2CH_2
- D. 乙醇的结构式：

6. 选择题

下列各对物质中，互为同系物的是（ ）

- A. $CH_3-CH=CH_2$ 与 B. $CH_2=CH-CH=CH_2$ 和 $CH_3-CH_2-CH_2-C\equiv CH$
- C. 甲苯和二甲苯 D. 与

7. 选择题

某气态烃0.5mol能与1mol Cl_2 完全加成，加成后产物分子上的氢原子又可被3mol Cl_2 取代，则此气态烃可能是（ ）

- A. 丙炔 B. 乙烯 C. 乙炔 D. 1, 3—丁二烯