

西安市2022年高二上半年化学期中考试带参考答案与解析

1. 选择题

关于下列物质的用途的说法错误的是

- A. 酚类化合物有毒，不能用于杀菌消毒
- B. 乙二醇可用于配制汽车防冻液
- C. 部分卤代烃可用作灭火剂
- D. 甲醛的水溶液(福尔马林)可用于防腐

2. 选择题

下列各组中分子式所代表的物质一定互为同系物的是

- A. C₂H₄O与C₃H₆O B. C₂H₄O₂与C₃H₆O₂
- C. C₇H₈与C₈H₁₀(均含苯环) D. C₇H₈O与C₈H₁₀O(均含苯环)

3. 选择题

某物质中可能有甲醇、甲酸、乙醇、甲酸乙酯几种物质中的一种或几种，在鉴定该物质时有下列现象：①有银镜反应；②加入新制的Cu(OH)₂悬浊液，沉淀不溶解；③与含有酚酞的NaOH溶液共热时发现溶液中红色逐渐变浅。下列叙述中正确的是

- A. 有甲酸乙酯和甲酸 B. 有甲酸乙酯，可能有甲醇
- C. 有甲酸乙酯和乙醇 D. 几种物质都有

4. 选择题

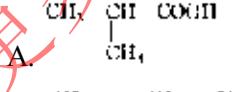
下列是除去括号内杂质的有关操作，其中正确的是

- A. 乙醇（乙醛）——加水，振荡静置后分液
- B. 乙酸乙酯（乙酸）——加乙醇、浓硫酸加热
- C. 乙烯（乙炔）——将气体通过盛KMnO₄溶液的洗气瓶
- D. 苯（苯酚）——加足量NaOH溶液，振荡静置后分液

5. 选择题



是某有机物与H₂发生加成反应后的产物。该有机物不可能是



- A. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{OH}$
- B. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
- C. 乙醛的同系物
- D. 丁醛的同分异构体

6. 选择题

分子式为C₁₀H₂₀O₂的有机物A，能在酸性条件下水解生成有机物C和D，且C在一定条件下可转化成D，则A的可能结构有

- A. 4种 B. 8种 C. 12种 D. 16种

7. 选择题

下列各组物质中不管以何种比例混合，只要总质量一定，充分燃烧后生成的二氧化碳的量不变