

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. C_2H_4O 与 C_3H_6O B. $C_2H_4O_2$ 与 $C_3H_6O_2$
- C. C_7H_8 与 C_8H_{10} (均含苯环) D. C_7H_8O 与 $C_8H_{10}O$ (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

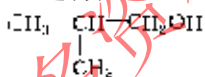
- A. 有甲酸乙酯和甲酸 B. 有甲酸乙酯，可能有甲醇
- C. 有甲酸乙酯和乙醇 D. 几种物质都有

4. 选择题

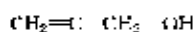
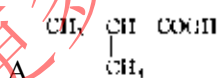
下列是除去括号内杂质的有关操作，其中正确的是

- 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 $KMnO_4$ 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 H_2 发生加成反应后的产物。该有机物不可能是



C. 乙醛的同系物

D. 丁醛的同分异构体

6. 选择题

分子式为 $C_{10}H_{20}O_2$ 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