

2021-2022年高二上学期期中考试化学专题训练（河北省沧州市献县宏志中学）

1. 选择题

下列有机物在适量的浓度时，不能用于杀菌、消毒的是

- A. 苯酚溶液 B. 乙醇溶液 C. 乙酸溶液 D. 乙酸乙酯溶液

2. 选择题

有机物具有下列性质：能发生银镜反应，滴入石蕊试液不变色，加入少量碱液并滴入酚酞试液，共煮后红色消失。原有机物是下列物质中的

- A. 甲酸乙酯 B. 乙酸甲酯 C. 乙醛 D. 甲酸

3. 选择题

下列各组物质中，一定互为同系物的是

- A. 乙烷和己烷
B. CH_3COOH 、 $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$

- C. $\begin{array}{c} \text{OH} \\ | \\ \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3 \end{array}$ 和 $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3 \end{array}$

- D. HCHO 、 CH_3COOH

4. 选择题

下列物质中的杂质(括号内的物质)除去时，所使用的试剂和主要操作都正确的是

选项	物质	使用的试剂	主要操作
A	乙醇(水)	金属钠	过滤
B	乙酸乙酯(乙酸)	氢氧化钠溶液	分液
C	苯(苯酚)	浓溴水	振荡、分液
D	乙醇(乙酸)	CaO	蒸馏

- A. A B. B C. C D. D

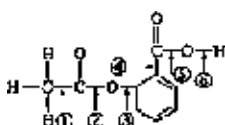
5. 选择题

某有机物的化学式为 $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}$ ，它能发生银镜反应，其可能的结构有

- A. 4种 B. 5种 C. 6种 D. 8种

6. 选择题

在阿司匹林的结构简式(下式)中①②③④⑤⑥分别标出了其分子中的不同的键。将阿司匹林与足量 NaOH 溶液共热,发生反应时断键的位置是 ()



- A. ①④
B. ②⑤