

2021-2022年度高二下半年第一次月考化学免费试卷（安徽省长丰县第一中学）

1. 选择题

下列关于有机物的命名正确的是

- A. 2-甲基-3-丁醇 B. 2, 2-甲基丁烷
C. 2-乙基-1-丁烯 D. 间甲苯

2. 选择题

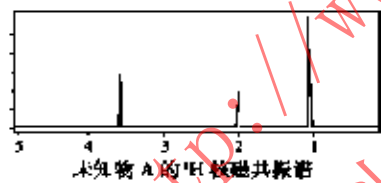
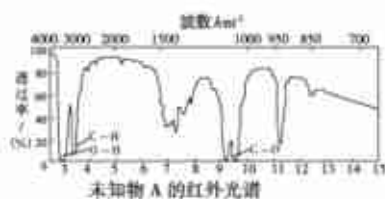


甲苯()苯环上的二氯代物的同分异构体的种数为 ()

- A. 4种 B. 5种 C. 6种 D. 7种

3. 选择题

已知某有机物A的红外光谱和¹H核磁共振谱如下图所示，下列说法中错误的是()



- A. 由红外光谱图可知，该有机物中至少含有三种不同的化学键
B. 由¹H核磁共振谱可知，该有机物分子中有三种不同的氢原子且个数比为1:2:3
C. 若A的化学式为C₂H₆O，则其结构简式为CH₃CH₂OH
D. 仅由其¹H核磁共振谱就可得知其分子中的氢原子总数

4. 选择题

下列物质一定属于同系物的是 ()

- ① ② ③ ④ C₂H₄ ⑤ CH₂=CH—CH=CH₂ ⑥ C₃H₆ ⑦ ⑧

- A. ④和⑥ B. ①、②和③ C. ④、⑥和⑧ D. ⑤和⑦

5. 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. 苯（苯酚）— 加浓溴水，振荡静置分液
B. NO(NO₂) — 通过水洗、干燥后，用向下排气法收集
C. 乙烷（乙烯）— 让气体通过盛溴水溶液的洗气瓶
D. 乙醇（乙酸）— 加足量NaOH溶液，分液

6. 选择题

下列各化合物中，能发生酯化、还原、加成、消去四种反应的是

- A. CH₃-CH=CH-CHO