

2022海南高二下学期人教版高中化学期中考试

1.

下列物质中，难溶于水且比水轻的含氧有机物是

- A.硝基苯 B.甲苯 C.乙醛 D.乙酸乙酯

2.

下列关于有机物的叙述，正确的是

- A.石油的分馏和煤的气化都是发生了化学变化
B.乙醇、乙酸、乙酸乙酯均能与饱和 Na_2CO_3 溶液反应
C. $\text{C}_3\text{H}_7\text{Cl}$ 有两种同分异构体
D.乙烷、乙烯和苯都能发生加成反应

3.

分子式为 C_5H_{10} 的烃，能使溴水褪色的同分异构体有(要考虑顺反异构体)

- A.5种 B.6种 C.7种 D.8种

4.

下列说法不正确的是

- A.3-甲基戊烷的结构简式为 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_3$
B.乙醇与二甲醚(CH_3OCH_3)互为同分异构体，均可与金属钠反应
C.氧气和臭氧互为同素异形体
D.甲烷与异戊烷互为同系物

5.

常见的有机反应类型有：①取代②加成③消去④酯化⑤加聚⑥水解⑦还原，其中能在有机物分子中引入羟基($-\text{OH}$)的反应类型有

- A.①②③④⑤⑥ B.③④⑥⑦ C.①②⑥⑦ D.②③④⑤

6.

等物质的量浓度的下列稀溶液：①乙醇 ②苯酚 ③碳酸 ④乙酸，它们的pH由大到小排列正确的是