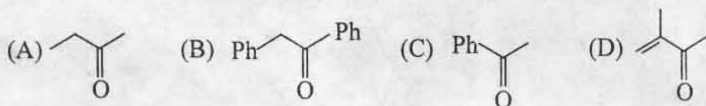




试题名称: 有机化学

一、选择题 (30 分)

- 内消旋酒石酸与外消旋酒石酸什么性质相同
(A) 熔点 (B) 沸点 (C) 在水中溶解度 (D) 比旋光度
- 羧酸的沸点比分子量相近的烃, 甚至比醇还高, 主要原因是
(A) 分子极性 (B) 酸性 (C) 分子内氢键 (D) 形成二缔合体
- 有一羰基化合物, 分子式为 $C_5H_{10}O$, 核磁共振谱只有二个单峰, 其结构式是
(A) $CH_3CH_2COCH_2CH_3$ (B) $CH_3COCH(CH_3)_2$
(C) $(CH_3)_3C-CHO$ (D) $CH_3CH_2CH_2CHO$
- 下列四个酮中, 红外谱中收频率最高的是



- 下列化合物不发生卤仿反应的是
(A) $CH_3CH(OH)CH_2CH_2CH_3$ (B) $C_6H_5COCH_3$
(C) $CH_3CH_2CH_2OH$ (D) CH_3CHO
- 乙醇和甲醚互为什么异构体
(A) 碳架异构体 (B) 互变异构体
(C) 官能团异构体 (D) 价键异构体
- 实现下列转换应选择什么试剂



- (A) $KMnO_4 + H^+$ (B) HIO_4 (C) $CrO_4^{2-} + H^+$ (D) 新制备的 MnO_2

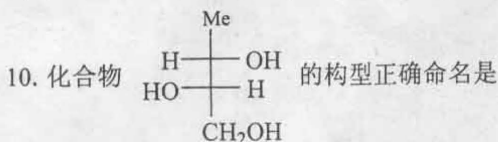
- 下列反应用何种试剂完成



- (A) $LiAlH_4$ (B) $NaBH_4$ (C) $Na + EtOH$ (D) Pt / H_2

- 首先提出碳四价概念的是

- (A) Berzelias, J. (B) Kekule, F. A.
(C) Fischer, E. (D) Butlerov, A. M.



- (A) 2R, 3R (B) 2R, 3S (C) 2S, 3R (D) 2S, 3S