

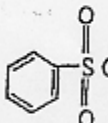
13、下列碳负离子中最稳定的是 ()

- A. $(\text{CH}_3)_3\text{C}^-$ B. $\text{CH}_3\text{CH}^-\text{NO}_2$ C. $(\text{CH}_3)_2\text{CH}^-$ D. $\text{CH}_3\text{C}^-(\text{NO}_2)\text{C}_6\text{H}_5$

14、瓦尔登 (Walden) 构型反转是下列哪种反应的特征 ()

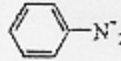
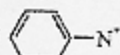
- A. E2 反应; B. E1 反应; C. S_N2 反应; D. S_N1 反应

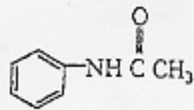
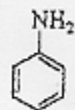
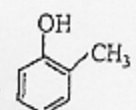
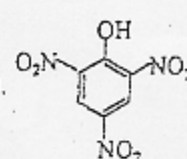
15、鉴别苯胺与 N-甲基苯胺可用下列何种试剂 ()

- A. 5% NaOH B.  + NaOH C. $(\text{CH}_3\text{C})_2\text{O}$ D. $\text{AgNO}_3 + \text{NH}_4\text{OH}$

16、某化合物的分子式为 $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}$, 核磁共振氢谱如下: 1.02 ppm (6H, 二重峰), 2.13 ppm (3H, 单峰), 2.22 ppm (1H, 七重峰), 其结构应为 ()

- A. $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ B. $(\text{CH}_3)_2\text{CHC}(=\text{O})\text{CH}_3$ C. $\text{C}_2\text{H}_5\text{C}(=\text{O})\text{C}_2\text{H}_5$ D. $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CHO}$

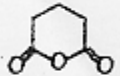

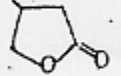
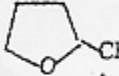
17、下列化合物在弱酸性或中性条件下, 能与  发生偶联 (合) 反应的是 (), 在弱碱性情况下能与  发生偶联反应的是 ()。

- A.  B.  C.  D. 

18、下列反应的主要产物是 ()

- $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{O}^{18}\text{C}_2\text{H}_5 + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{OH}^-} \xrightarrow{\text{H}^+} ?$
- A. $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H} + \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ B. $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H} + \text{C}_2\text{H}_5\text{O}^{18}\text{H}$
C. $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{O}^{18}\text{H} + \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ D. $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{O}^{18}\text{H} + \text{C}_2\text{H}_5\text{O}^{18}\text{H}$

19、下列化合物哪一个属于酯 ()

- A.  B.  C.  D. 

20、在下列碳氢键中, 在红外光谱图上波数最大的是 ()

- A. $\equiv\text{CH}$ B. $-\text{CH}_2-\text{H}$ C. $=\text{CH}-\text{H}$ D. 