

(5) 碱性 ( )

- A. 甲胺      B. 苯胺      C. 对硝基苯胺      D. 2,4-二硝基苯胺

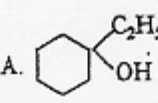
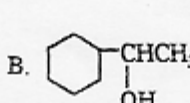
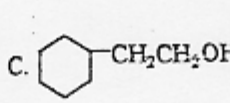
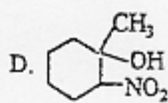
(6) 酯化反应速度 ( )

- A.  $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{Cl}$       B.  $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{NH}_2$       C.  $(\text{CH}_3\text{C}(=\text{O}))_2\text{O}$       D.  $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{OC}_2\text{H}_5$

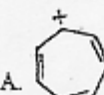
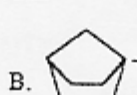
(7) 亲核加成活性 ( )

- A.  $\text{Cl}_3\text{CCHO}$       B.  $\text{ClCH}_2\text{CHO}$       C.  $\text{CH}_3\text{COCH}_3$       D.  $\text{CH}_3\text{CHO}$

(8) 分子内脱水活性 ( )

- A.       B.       C.       D. 

(9) 碳正离子的稳定性 ( )


- A.       B.       C.  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCH}_2^+$       D.  $\text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{CH}_3^+$

(10) 下列烯烃的稳定性 ( )

- A. 2,3-二甲基-2-丁烯      B. 2-甲基-2-戊烯      C. 反-3-己烯      D. 顺-2-己烯


三、选择题 (每空只填一个答案, 一个以上答案不给分, 每空 2 分, 共 48 分)

1、下列化合物中, 哪一个可发生歧化反应[坎尼查诺 (Cannizzaro) 反应]: ( )

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

2、下列化合物中不能与 2,4-二硝基苯肼反应的是 ( ); 不能发生碘仿反应的是 ( );

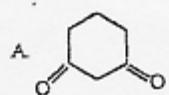
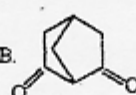
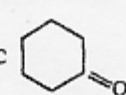
不能发生银镜反应的含羰基化合物是 ( ); 不能发生自身羟醛缩合反应的含羰基化合物是 ( )。

- A.  $\text{HCHO}$ ; B.  $\text{CH}_3\text{CHO}$ ; C. ; D.  $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{CH}_3$

3、化合物  $\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH}=\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$  在过氧化物存在下与  $\text{HBr}$  反应, 主要产物为 ( )。

- A. 1-苯基-2-溴丙烷; B. 1-苯基-1-溴丙烷; C. 1-苯基-3-溴丙烷; D. 邻溴苯基丙烷

4、下列化合物中哪一个烯醇式含量最高 ( )?

- A. ; B. ; C. 

5、下列化合物哪个具有芳香性 ( )?