

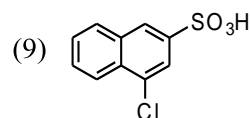
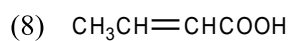
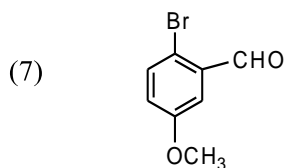
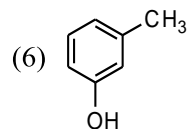
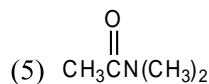
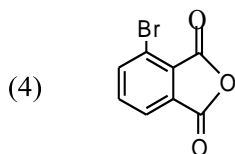
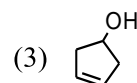
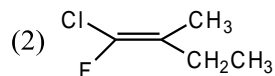
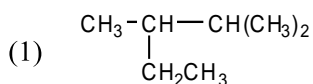
# 《有机化学》期末试卷 A 卷

特别提示：请考生在密封线左侧的指定位置按照要求填写个人信息,若写在其它处视为作弊。本试卷共有五道大题,请认真核对后作答,若有疑问请与监考教师联系。

满分	12	40	12	20	16	总分	复核
题目	一	二	三	四	五		
得分							
评阅人							

满分	12
得分	

一. 命名或写出下列化合物的构造式：



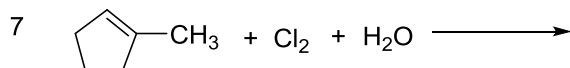
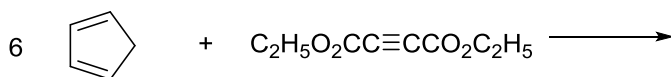
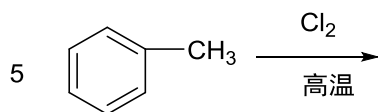
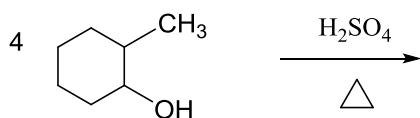
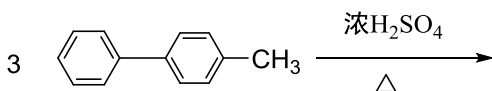
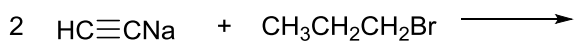
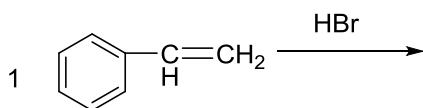
(10) 苯甲酸乙酯

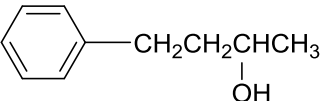
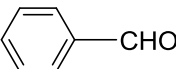
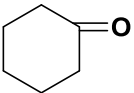
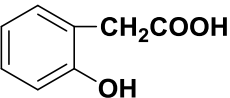
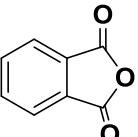
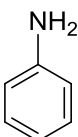
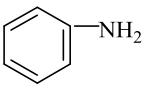
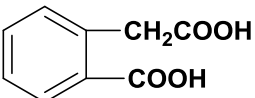
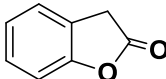
(11) 丙酰氯

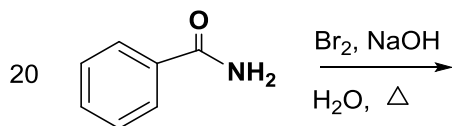
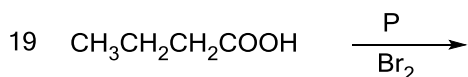
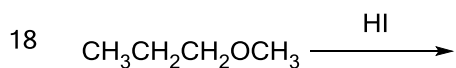
(12) 2-氯丁烷

满分	40
得分	

二. 按要求完成下列反应方程式:



- 8   $\xrightarrow{\text{HF}}$
- 9  +  $\text{HCHO} \xrightarrow{\text{浓NaOH}}$
- 10  $2\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO} \xrightarrow[\Delta]{\text{NaOH, H}_2\text{O}}$
- 11   $\xrightarrow[\text{二甘醇, } \Delta]{\text{H}_2\text{NNH}_2 \cdot \text{H}_2\text{O, KOH}}$
- 12   $\xrightarrow{\Delta}$
- 13  +   $\longrightarrow$
- 14   $\xrightarrow[\text{低温}]{\text{NaNO}_2, \text{HCl}}$
- 15   $\xrightarrow{\Delta}$
- 16  $\text{CH}_2=\text{CHCOOCH}_3 \xrightarrow[2. \text{H}_2\text{O}]{1. \text{LiAlH}_4, \text{THF}}$
- 17   $\xrightarrow{\text{H}^+, \text{H}_2\text{O}}$



满分	12
得分	

### 三. 选择题:

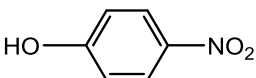
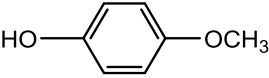
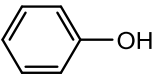
1. 下列化合物按  $\text{S}_{\text{N}}2$  进行反应活性最大的是 ( )

- A 2-甲基-2-溴丁烷    B 3-甲基-1-溴丁烷    C 2-甲基-3-溴丁烷

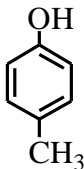
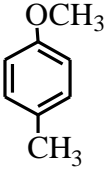
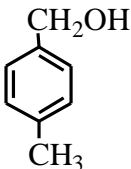
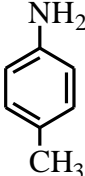
2. 下列化合物中哪个不能发生碘仿反应 ( )

- A  $\text{ICH}_2\text{CHO}$     B  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$     C  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$     D 

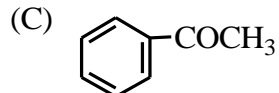
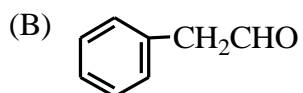
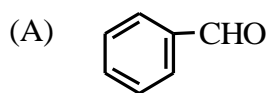
3. 下列化合物酸性最强的是 ( )

- (A)  (B)  (C) 

4. 下列化合物能与  $\text{FeCl}_3$  溶液发生显色反应的是 ( )

- (A)  (B)  (C)  (D) 

5. 下列化合物能与费林试剂发生反应的是 ( )

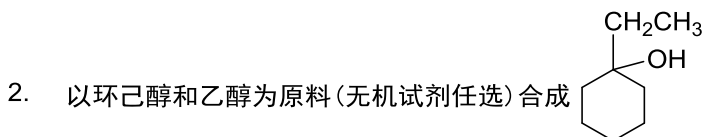
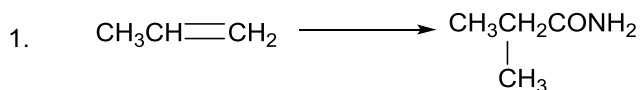


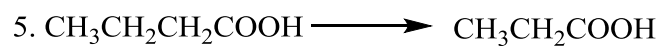
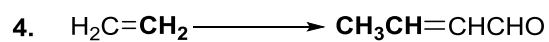
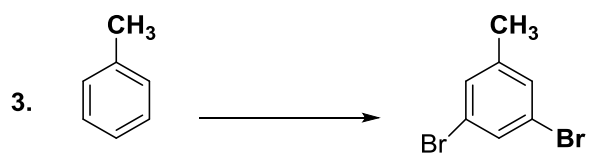
6. 鉴别四个碳以下的一元伯、仲、叔醇所用试剂可以是 ( )。

- A Tollens 试剂    B Lucas 试剂    C  $\text{AgNO}_3$  醇溶液  
D Grignard 试剂

四. 由指定的化合物为起始原料, 合成下列化合物 (三个碳以下的有机物和无机物任选):

满分	20
得分	





满分	16
得分	

### 五. 按题意, 推测结构:

1、化合物 **A**、**B**、**C** 的分子式均为  $C_3H_6O_2$ , **A** 可与碳酸钠作用放出气体, 而 **B** 和 **C** 无此性质, **B** 和 **C** 在氢氧化钠水溶液中加热可发生水解反应, 且 **B** 的水解产物 **D** 可发生碘仿反应。

写出 **A**、**B**、**C**、**D** 的结构式。

2 化合物 **A** ( $C_{10}H_{12}O$ ) 与  $Br_2 + NaOH$  作用、酸化得到 **B** ( $C_9H_{10}O_2$ ); **A** 经克莱门森还原得到 **C** ( $C_{10}H_{14}$ ); 在稀碱溶液中, **A** 与苯甲醛作用生成 **D** ( $C_{17}H_{16}O$ ), **A**、**B**、**C** 和 **D** 经强烈氧化都得到邻苯二甲酸, 试写出 **A**、**B**、**C** 和 **D** 的构造式。