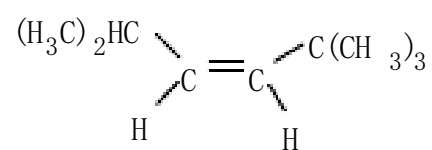


一. 命名下列各化合物或写出结构式（每题 **1** 分，共 **10** 分）

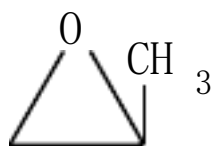
1.



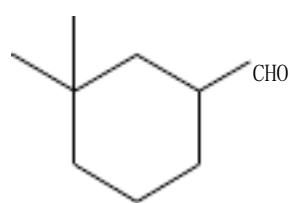
2.

3-乙基-6-溴-2-己烯-1-醇

3.



4.



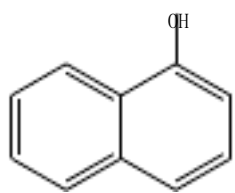
5.

邻羟基苯甲醛

6.

苯乙酰胺

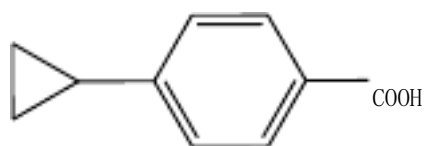
7.



8.

对氨基苯磺酸

9.

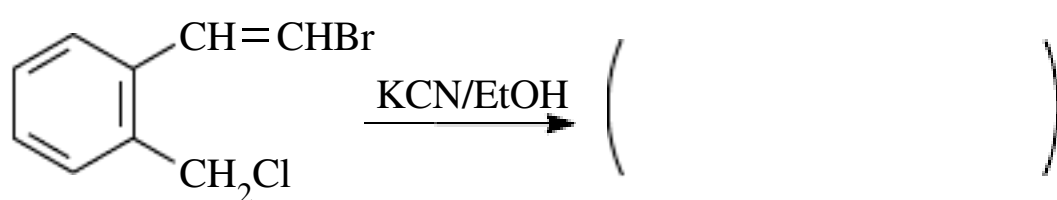


10.

甲基叔丁基醚

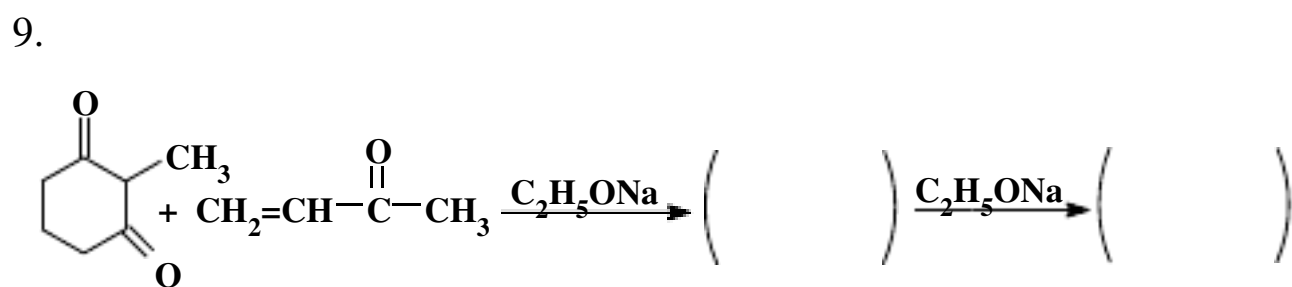
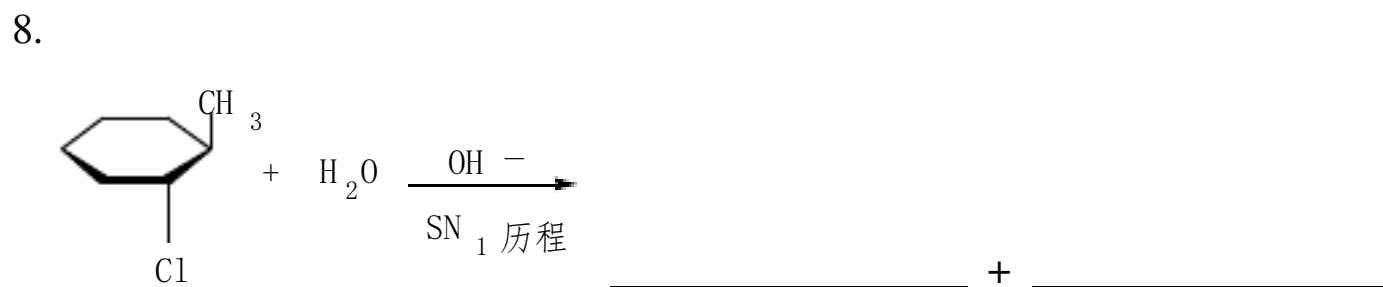
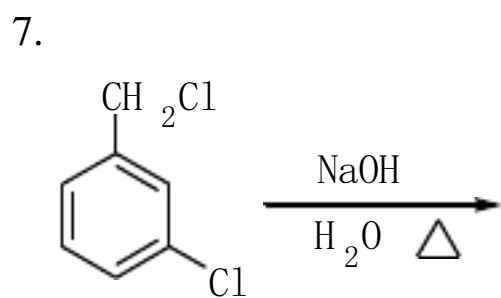
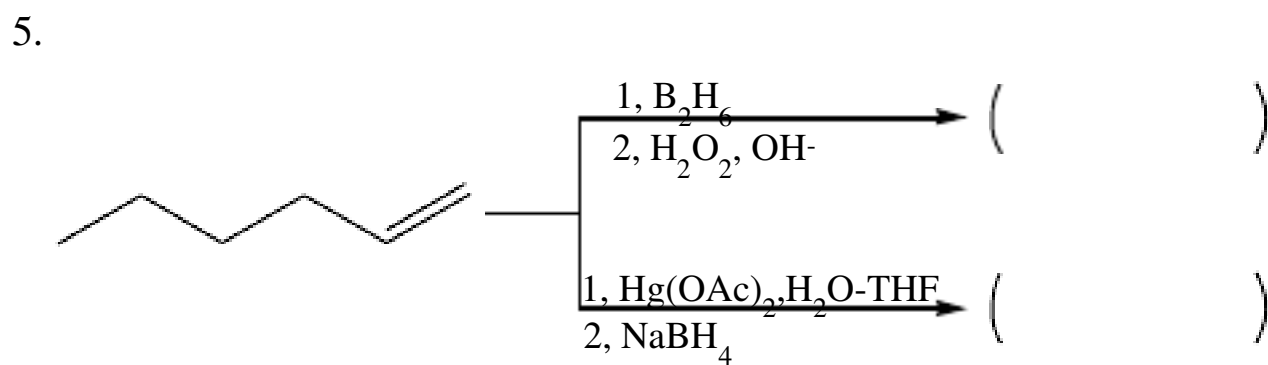
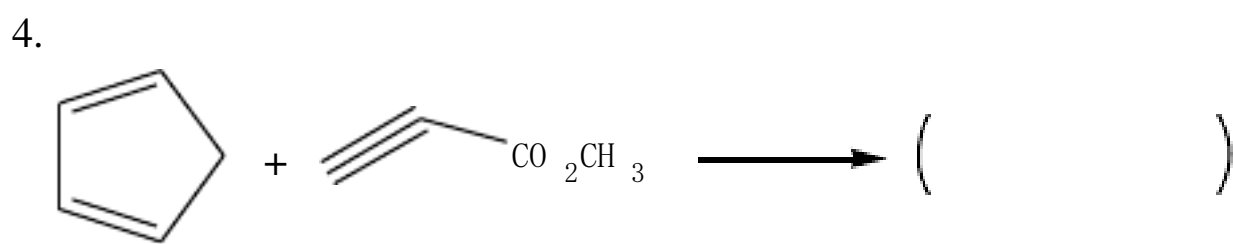
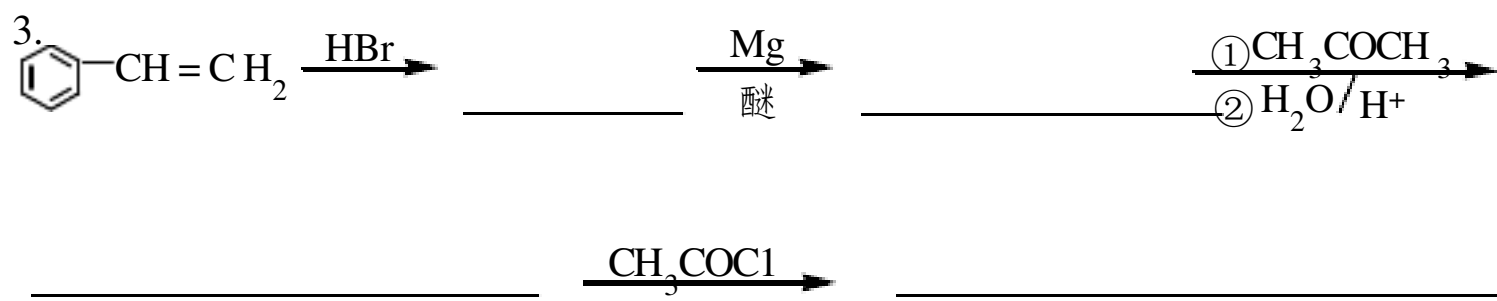
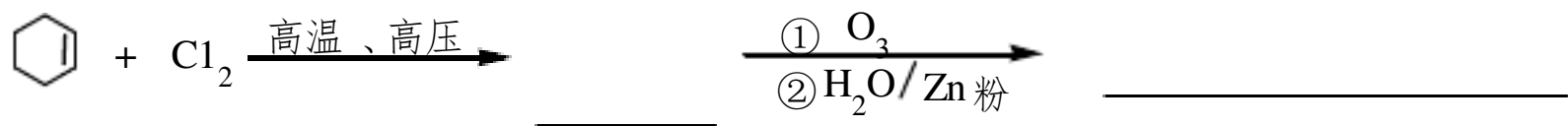
二. 试填入主要原料，试剂或产物（必要时，指出立体结构），完成下列各反应式。（每空 **2** 分，共 **48** 分）

1.

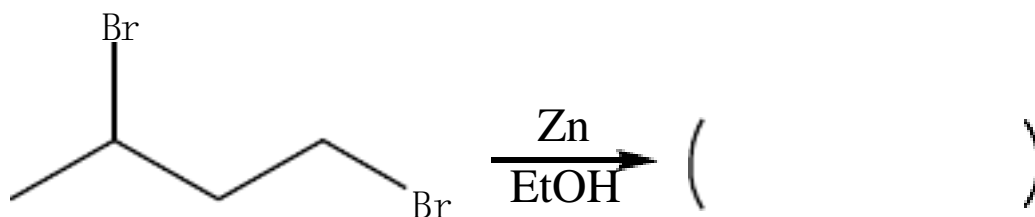


2.

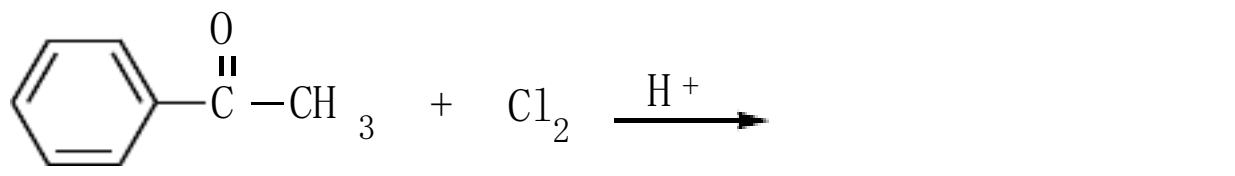
精选范本,供参考!



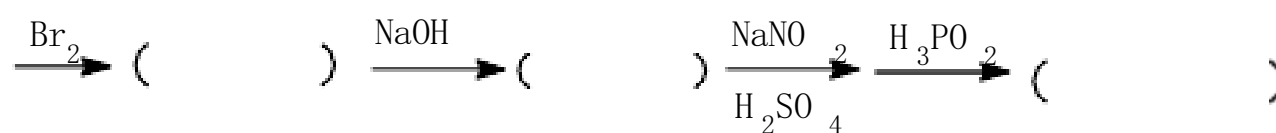
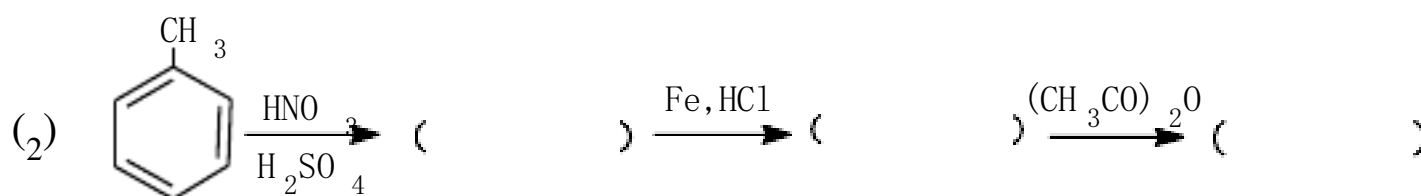
10.



11.



12.



三. 选择题。(每题 2 分, 共 14 分)

1. 与 NaOH 水溶液的反应活性最强的是 ()

(A). $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCH}_2\text{Br}$ (B). $\text{CH}_3\text{CH}_2\underset{\text{CH}_3}{\text{CHCH}_2\text{Br}}$ (C). $(\text{CH}_3)_3\text{CH}_2\text{Br}$ (D). $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CH}_2\text{Br}$

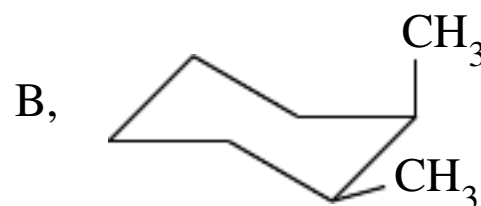
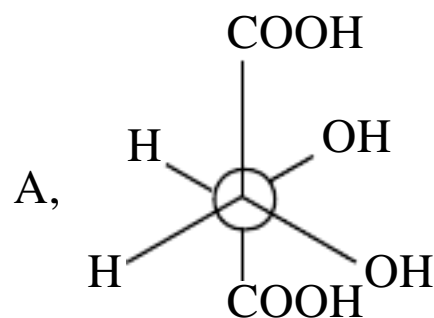
2. 对 CH_3Br 进行亲核取代时, 以下离子亲核性最强的是: ()

(A). CH_3COO^- (B). $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{O}^-$ (C). $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}^-$ (D). OH^-

3. 下列化合物中酸性最强的是 ()

(A) CH_3CCH (B) H_2O (C) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ (D) $\text{p-O}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{OH}$
 (E) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ (F) $\text{p-CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{OH}$

4. 下列化合物具有旋光活性得是: ()



C, (2R, 3S, 4S)-2,4-二氯-3-戊醇

5. 下列化合物不发生碘仿反应的是 ()

A、 $\text{C}_6\text{H}_5\text{COCH}_3$

B、 $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

C、 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCH}_2\text{CH}_3$

D、 $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_3$

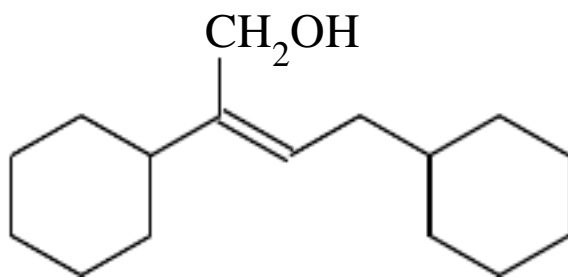
6. 与 HNO_2 作用没有 N_2 生成的是 ()
- A、 H_2NCONH_2 B、 $\text{CH}_3\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH}$
C、 $\text{C}_6\text{H}_5\text{NHCH}_3$ D、 $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$
7. 能与托伦试剂反应产生银镜的是 ()
- A、 CCl_3COOH B、 CH_3COOH
C、 CH_2ClCOOH D、 HCOOH

四. 鉴别下列化合物 (共 6 分)

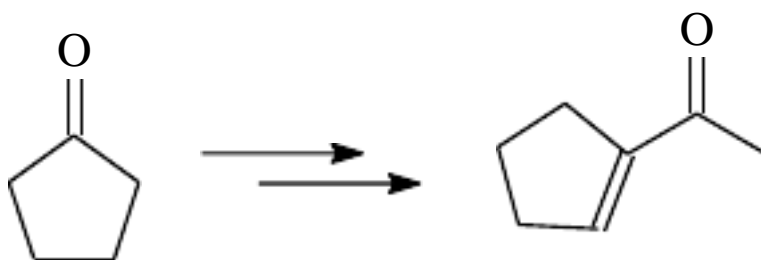
苯胺、苄胺、苄醇和苄溴

五. 从指定的原料合成下列化合物。(任选 2 题, 每题 7 分, 共 14 分)

1. 由溴代环己烷及不超过四个碳原子的化合物和必要试剂合成:



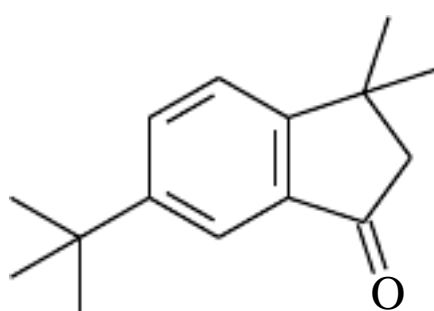
2. 由指定原料及不超过四个碳原子的化合物和必要的试剂合成:



3. 由指定原料及不超过四个碳原子的化合物和必要的试剂合成:

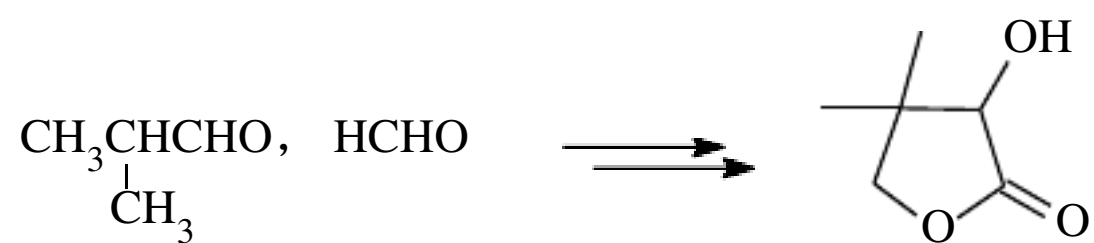


4. 由苯、丙酮和不超过 4 个碳原子的化合物及必要的试剂合成:



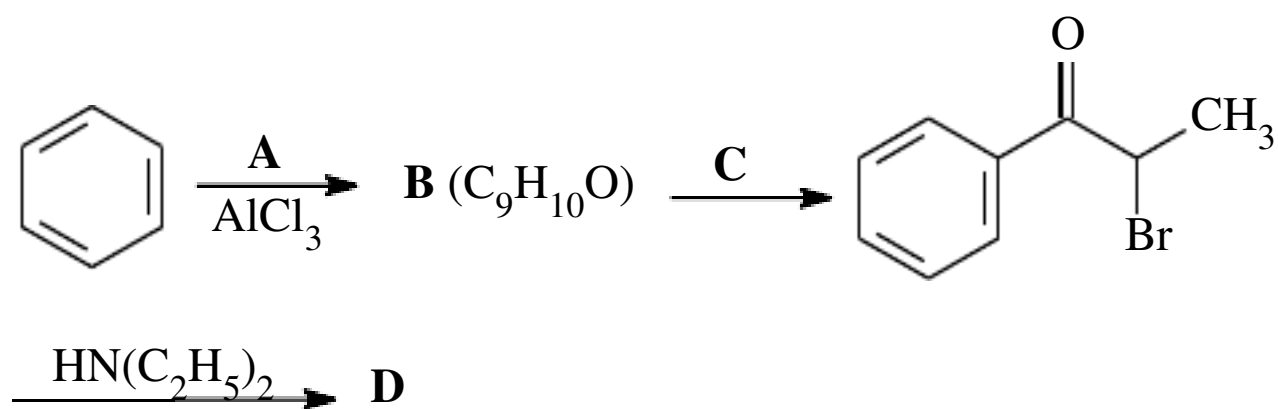
精选范本,供参考!

5. 由指定的原料及必要的有机试剂合成：



六. 推断结构。(8 分)

2-(N, N-二乙基氨基)-1-苯丙酮是医治厌食症的药物，可以通过以下路线合成，写出英文字母所代表的中间体或试剂：



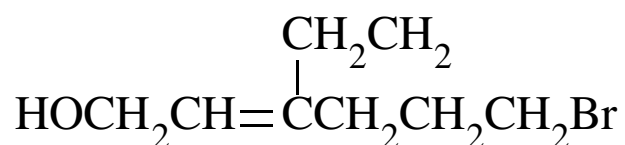
参考答案及评分标准

特别说明：鉴于以下原因，只要给出合理答案即可给分，(1) 命名可采用俗名、商品名、中文名、英文名、系统名等，结构可采用分子式、键线式、电子式、纽曼投影式、Fisher 投影式等；(2) 对合成同一个目标化合物来说，通常可以有多种反应原料、反应条件、反应步骤达到同样的结果，不同的路线对于生产和科研来说重要性很大，但是对于本科基础教学来说不做要求；(3) 化合物鉴别方案可以依据其物理化学性质不同而可以采用多种分析测试手段，不同方案之间存有难易之分。

一. 命名下列各化合物或写出结构式（每题 1 分，共 10 分）

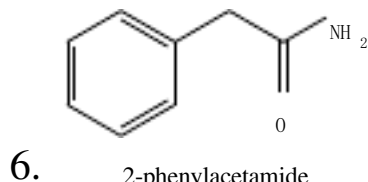
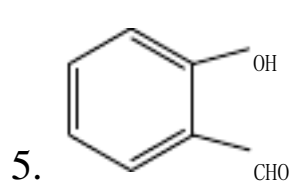
1. (Z)-或顺-2, 2, 5-三甲基-3-己烯

2.

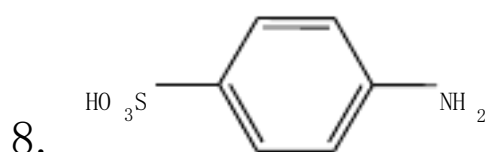


3. (S)-环氧丙烷

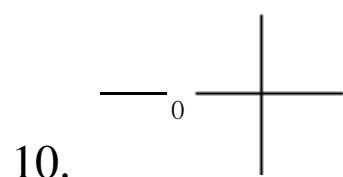
4. 3, 3-二甲基环己基甲醛



7. α-萘酚

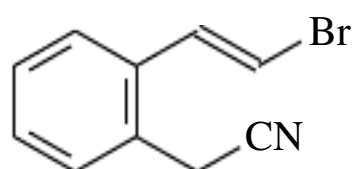


9. 4-环丙基苯甲酸



二. 试填入主要原料，试剂或产物（必要时，指出立体结构），完成下列各反应式。（每空 2 分，共 48 分）

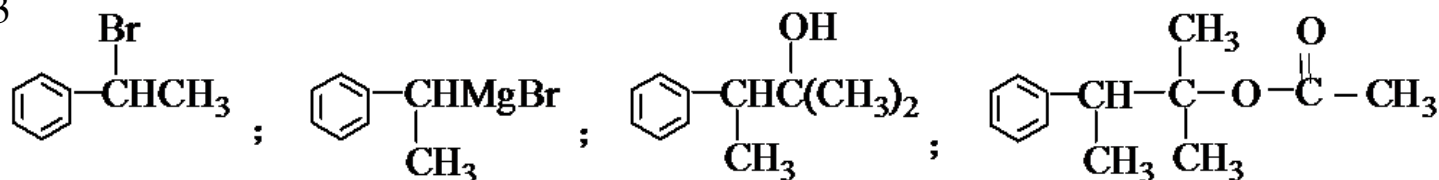
1.



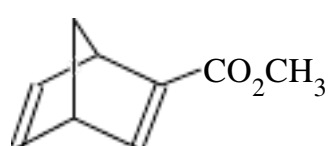
2.



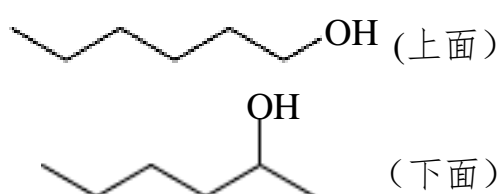
3.



4.



5.



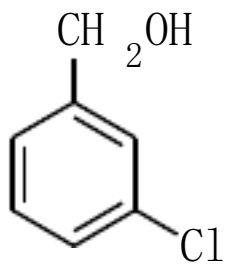
6.



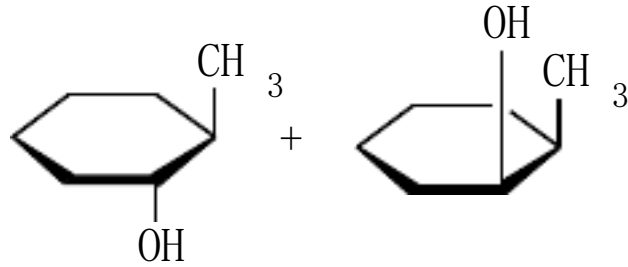
7.

8.

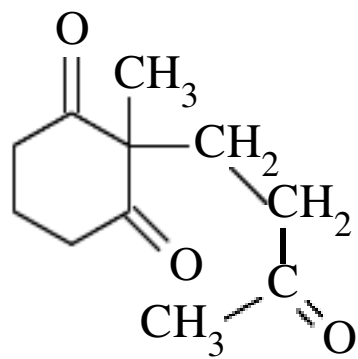
精选范本,供参考!



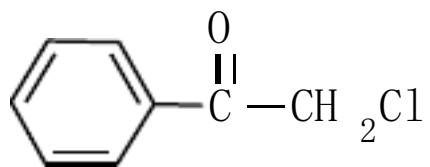
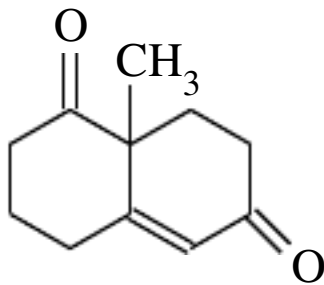
9.



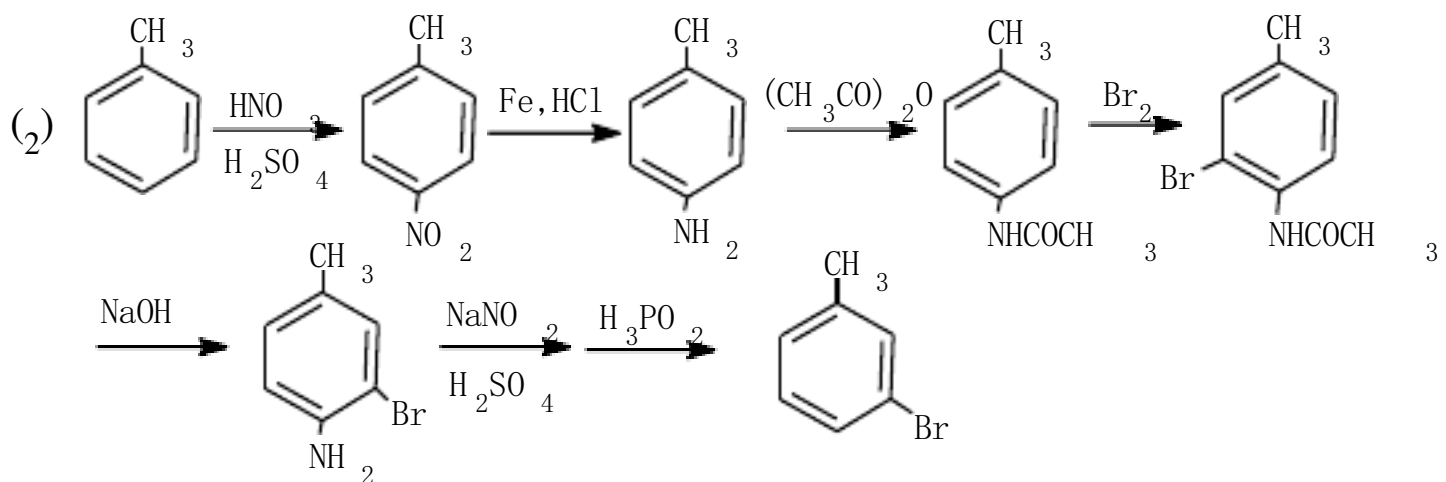
10.



11.



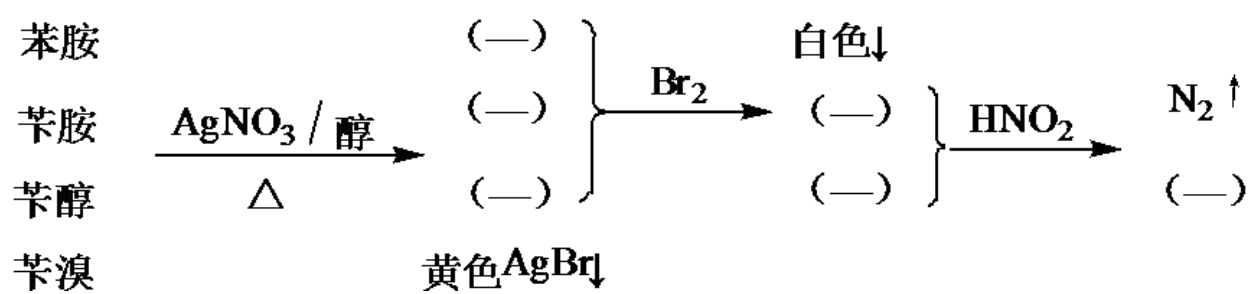
12.



三. 选择题。(每题 2 分, 共 14 分)

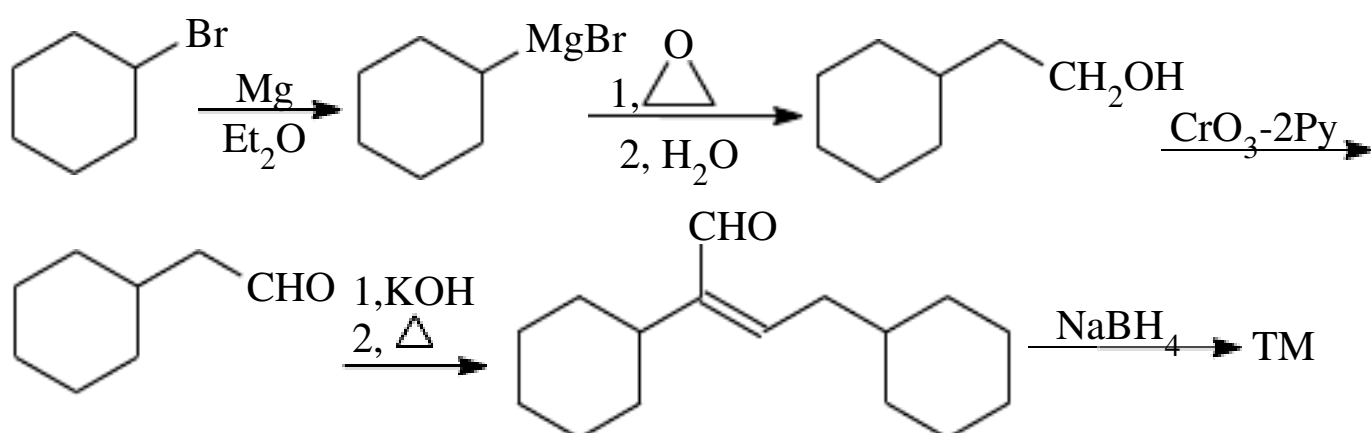
1. A 2. B 3. D 4. A 5. C 6. C 7. D

四. 鉴别 (6 分, 分步给分)



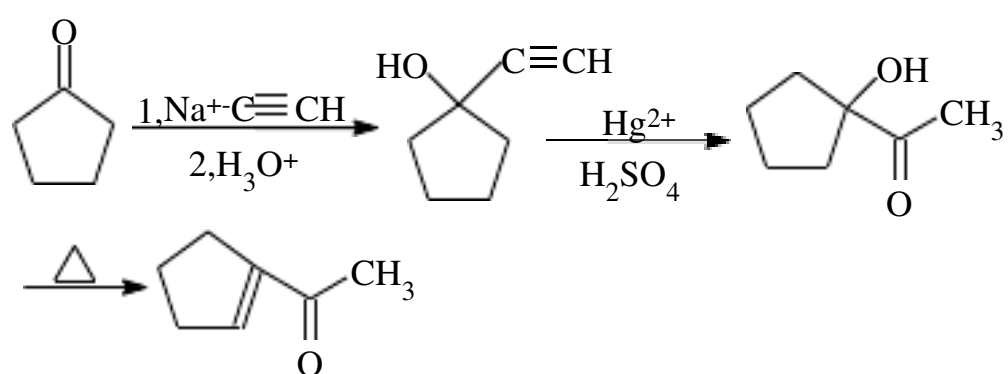
五.. 从指定的原料合成下列化合物。(任选 2 题, 每题 7 分, 共 14 分)

1.

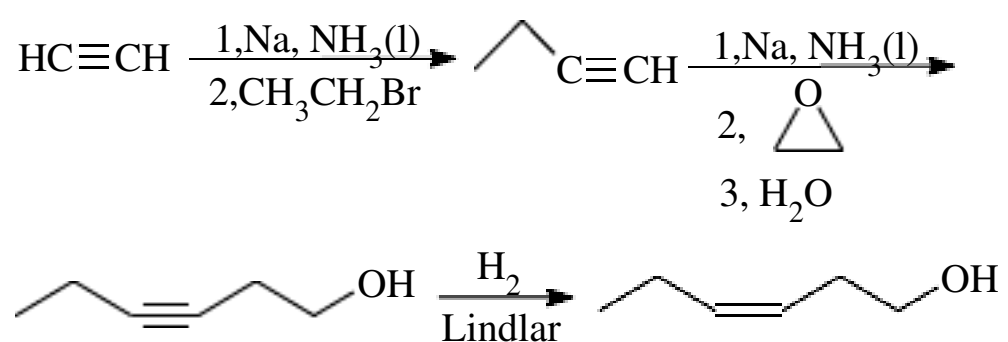


精选范本,供参考!

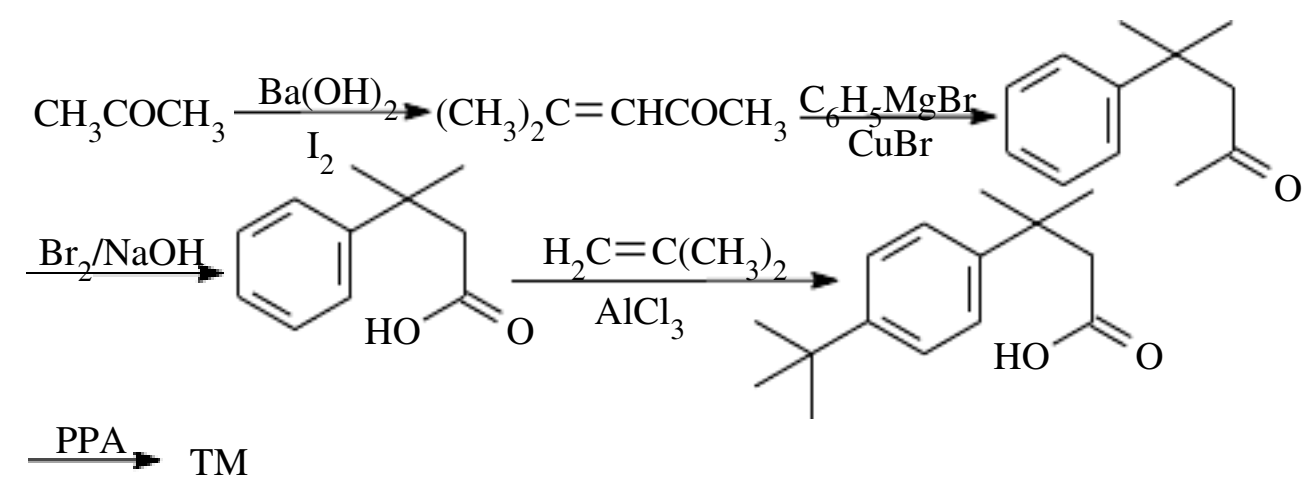
2.



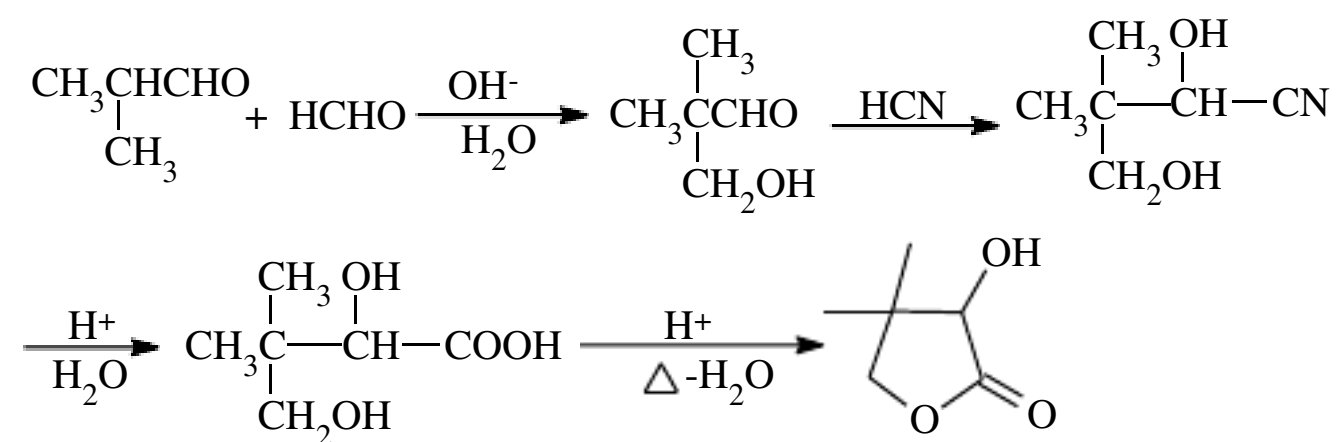
3.



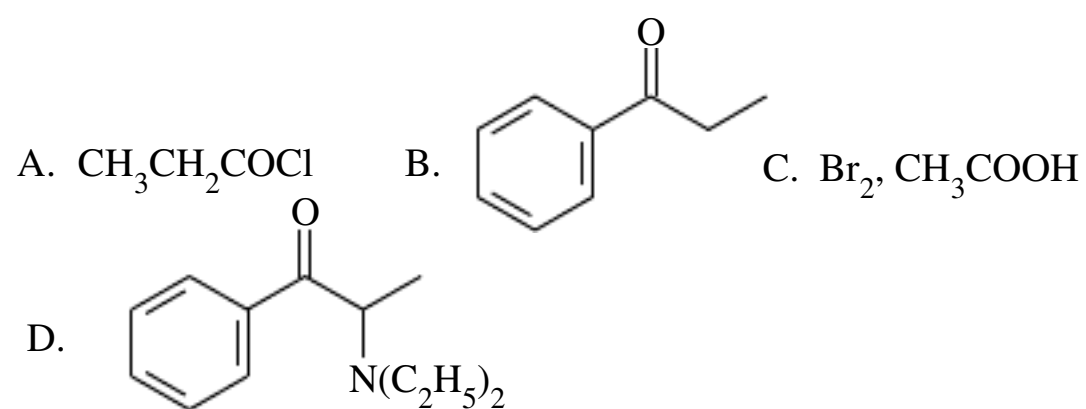
4.



5.

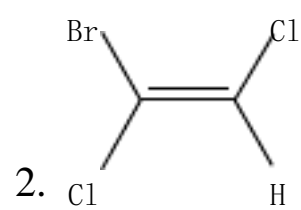
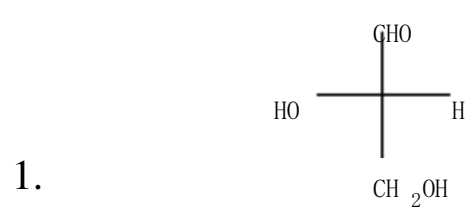


六. 推断结构。(每 2 分, 共 8 分)



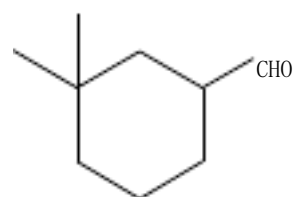
精选范本,供参考!

二. 命名下列各化合物或写出结构式 (每题 1 分, 共 10 分)

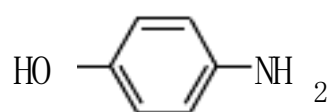


3. 5-甲基-4-己烯-2-醇

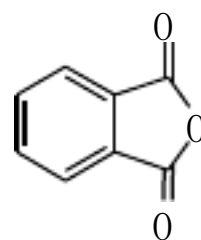
4.



5.



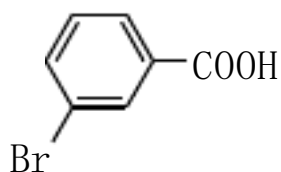
6.



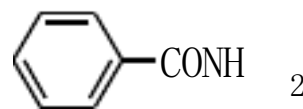
7.

丙二酸二乙酯

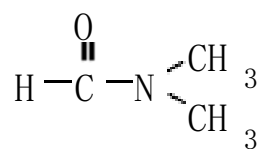
8.



9.

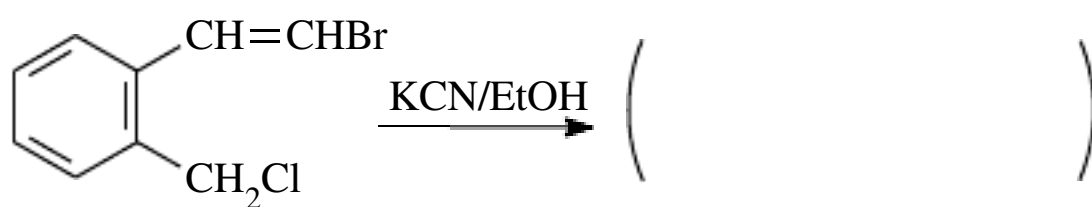


10.



二. 试填入主要原料, 试剂或产物 (必要时, 指出立体结构), 完成下列各反应式。(每空 2 分, 共 30 分)

1.

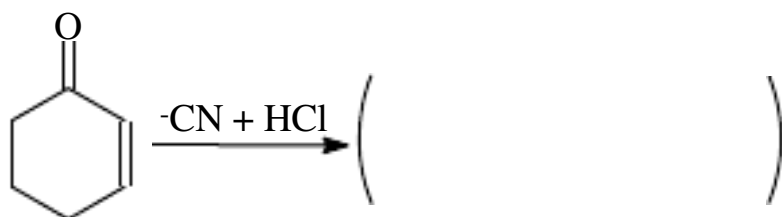


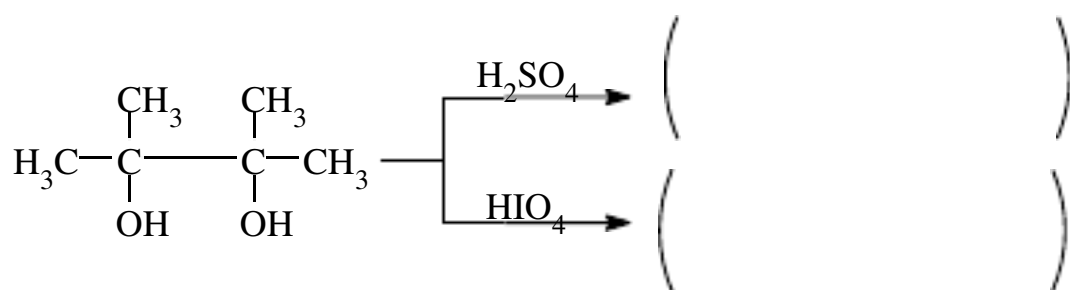
2.



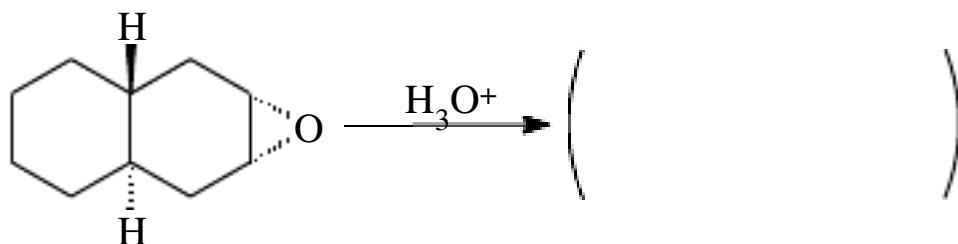
3.

4.

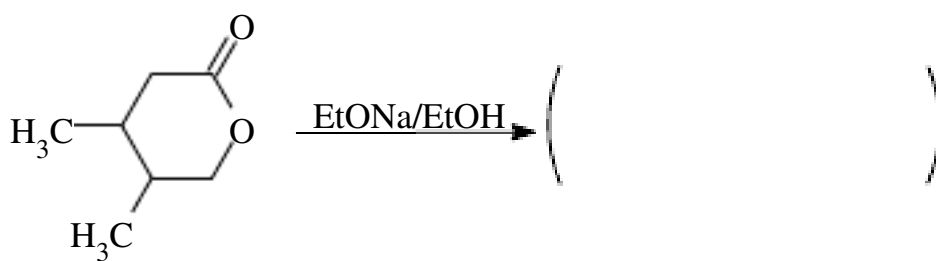




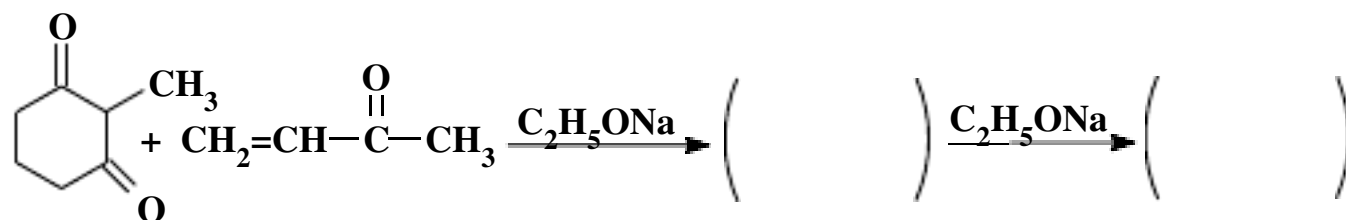
5.



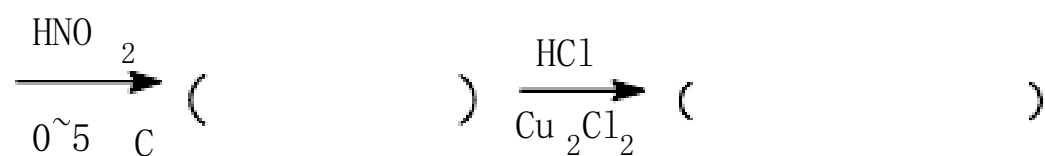
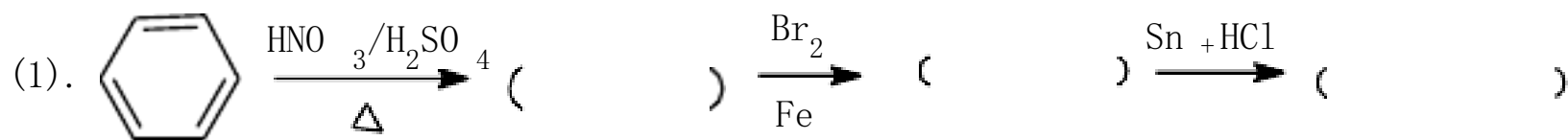
6.



7.



8.



三. 按要求回答问题。(每题 2 分, 共 12 分)

1. 对 CH_3Br 进行亲核取代时, 以下离子亲核性最强的是: ()

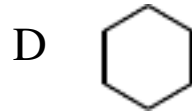
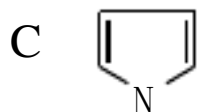
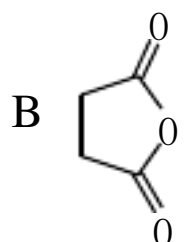
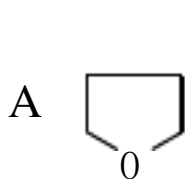
(A). CH_3COO^- (B). $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{O}^-$ (C). $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}^-$ (D). OH^-

2. 下列化合物不能发生碘仿反应的是: ()

A, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ B, CH_3COCH_3

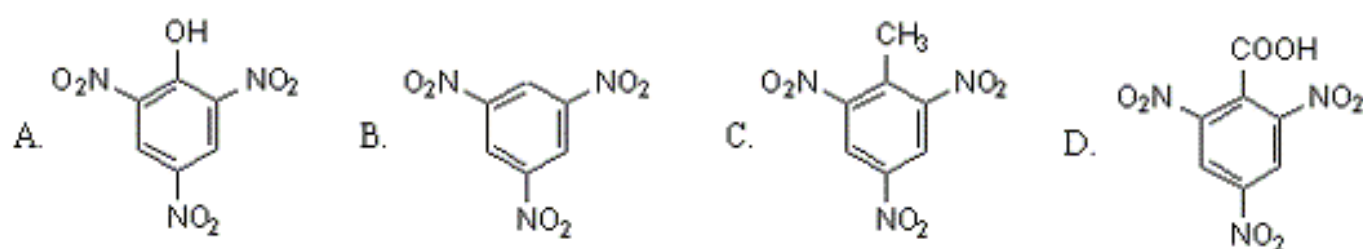
C, $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$ D, $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_3$

3. 下列化合物中具有芳香性的是 ()



精选范本,供参考!

4. 芳香硝基化合物最主要的用途之一是做炸药，TNT 炸药是（ ）



5. 下列化合物酸性从大到小排序正确的为（ ）

a. 对氯苯酚、b. 对甲苯酚、c. 对甲氧基苯酚、d. 对硝基苯酚

A、abcd B、dabc C、bcad D、dacb

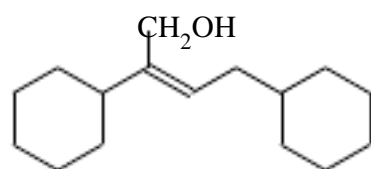
6. 下列化合物的碱性最大的是（ ）

A、氨 B、乙胺 C、苯胺 D、三苯胺

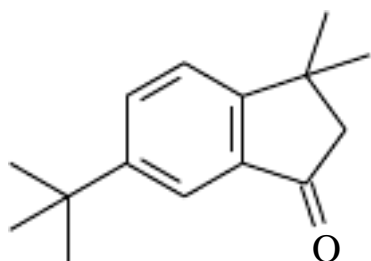
七. 判断题（每题 2 分，共 12 分）

- 1 分子构造相同的化合物一定是同一物质。（ ）
 - 2 含手性碳原子的化合物都具有旋光性。（ ）
 - 3 含氮有机化合物都具有碱性。（ ）
 - 4 共轭效应存在于所有不饱和化合物中。（ ）
 - 5 分子中含碳碳双键，且每个双键碳上各自连有的基团不同就可产生顺反异构。（ ）
 - 6 制约 S_N 反应的主要因素是中心碳原子上烃基的电子效应和空间效应。（ ）
- 八. 从指定的原料合成下列化合物。（任选 2 题，每题 10 分，共 20 分）

1. 由溴代环己烷及不超过四个碳原子的化合物和必要试剂合成：



2. 由苯、丙酮和不超过 4 个碳原子的化合物及必要的试剂合成：



3. 由指定原料及不超过四个碳原子的化合物和必要的试剂合成：

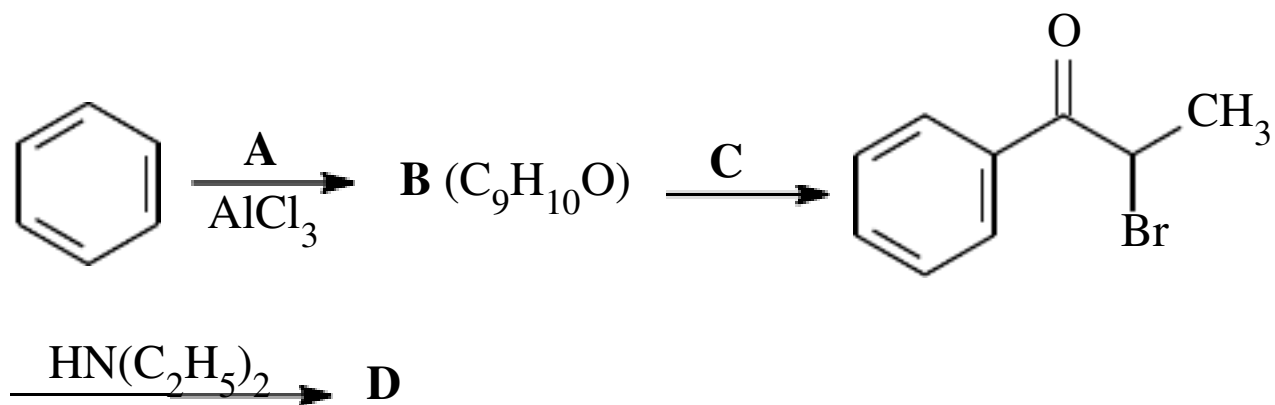


4. 由指定的原料及必要的有机试剂合成：



九. 推断结构。(每题 5 分, 共 10 分)

1. 2-(N, N-二乙基氨基)-1-苯丙酮是医治厌食症的药物, 可以通过以下路线合成, 写出英文字母所代表的中间体或试剂:



2. 有一旋光性化合物 $\text{A}(\text{C}_6\text{H}_{10})$, 能与硝酸银的氨溶液作用生成白色沉淀 $\text{B}(\text{C}_6\text{H}_9\text{Ag})$ 。将 **A** 催化加氢生成 $\text{C}(\text{C}_6\text{H}_{14})$, **C** 没有旋光性。试写出 **B**, **C** 的构造式和 **A** 的对映异构体的费歇尔投影式, 并用 *R-S* 命名法命名。

十. 鉴别题 (6 分)

丙醛、丙酮、丙醇、异丙醇

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/647052046014006113>