

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构



- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看，不限时间、地点、次数，直到当期考试结束后一周关闭；
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时滚动更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

**英语/高等数学预备班：**英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。[立即报名！](#)

**基础学习班：**依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。[立即报名！](#)

**真题串讲班：**教育部考试中心已经启动了自考的国家题库建设，熟练掌握自考历年真题成为顺利通过考试的保障之一。自考 365 网校与权威自考辅导专家合作，推出真题串讲班网上辅导课程。通过对课程的整体情况分析 & 近 3 次考试的真题讲解，全面梳理考试中经常出现的知识点，并对重点难点问题配合典型例题扩展讲解。串讲班课程在考前一个月左右开通。[立即报名！](#)

**习题班：**自考 365 网校与北大燕园合作推出，每门课程均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！[立即报名！](#)

**自考实验班：**针对高难科目开设，签协议，不及格返还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

## 浙江省 2009 年 1 月高等教育自学考试

### 有机化学（二）试题

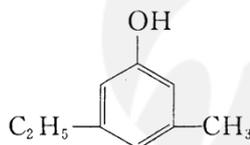
课程代码：02066

#### 一、给出下列化合物的系统命名或写出正确的结构式（本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分，打\*号者要标出构型）

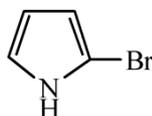
1. 1,1-二甲基-3-异丙基环戊烷

2. (Z)-3, 4-二甲基-3-己烯

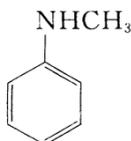
3.



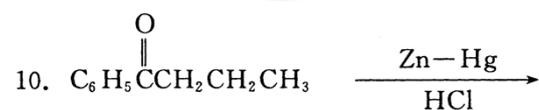
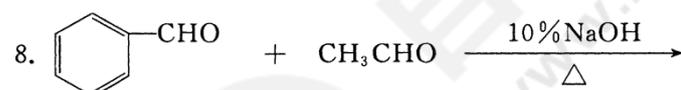
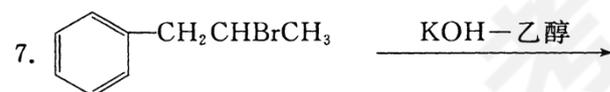
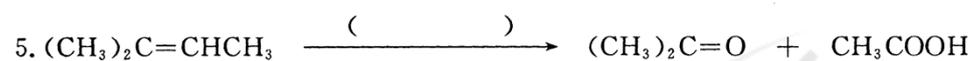
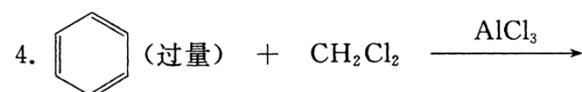
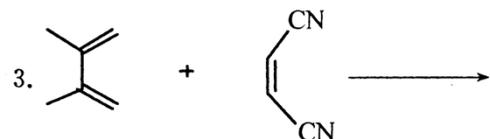
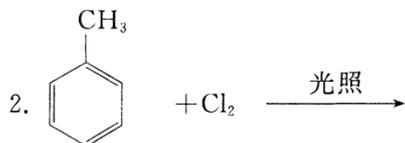
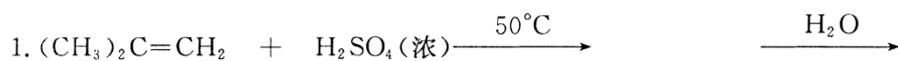
4.



5.



#### 二、完成反应，写出反应的主要产物或写出试剂（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）



三、用简单的化学方法区分下列各组化合物（本大题共 3 小题，每小题 3 分，共 9 分）

1.3-戊酮            丙酸甲酯

2.3-氯丙烯        氯乙烯

3. 甲苯 苯

四、比较 (本大题共 3 小题, 每小题 2 分, 共 6 分)

1. 比较碱性大小:



2. 比较酸性大小:

(3) 苯甲酸 甲酸

(4) 三氟乙酸 乙酸

3. 比较物理性质:

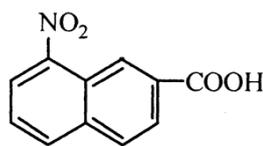
(5) 沸点: 正辛烷

2,2,3,3-四甲基丁烷

(6) 水溶解度: 乙烷 乙醇

五、单项选择题 (本大题共 20 小题, 每小题 2 分, 共 40 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的, 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 该分子结构式  的系统命名 ( )

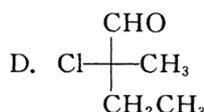
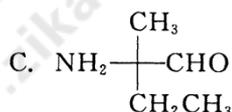
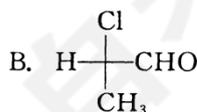
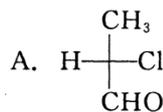
A. 8-硝基-2-萘甲酸

B. 1-硝基-7-萘甲酸

C. 3-硝基-1-萘甲酸

D. 1-硝基-3-萘甲酸

2. 下列化合物的 Fischer 投影式中, 属于 R 构型的是 ( )



3. 下列化合物与卢卡斯试剂反应最快的是 ( )

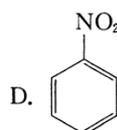
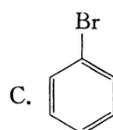
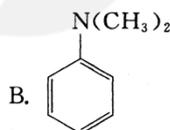
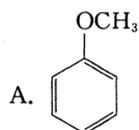
A. 苯甲醇

B. 2-苯基乙醇

C. 环己醇

D. 2-环己基乙醇

4. 下列四个取代苯, 亲电取代反应发生在邻对位, 且取代反应活性比苯小的是 ( )



5. 能用于鉴别苯甲醛和环己酮的试剂是 ( )

A. Fehling 试剂

B. 硝酸银的醇溶液

C. Tollens 试剂

D. 三氯化铁水溶液

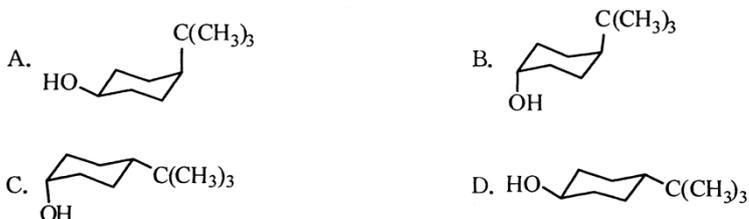
6. 下列化合物中属于非还原性二糖的是 ( )

- A. 淀粉  
 B. D-甘露糖  
 C. 麦芽糖  
 D. 蔗糖

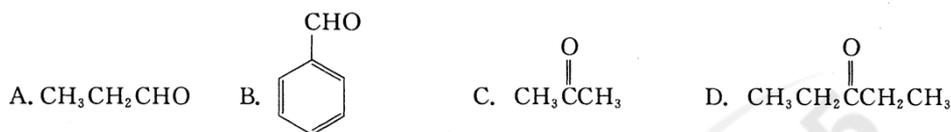
7. 环烷烃的通式是 ( )

- A.  $C_nH_{2n+2}$   
 B.  $C_nH_{2n-2}$   
 C.  $C_nH_{2n}$   
 D.  $C_nH_{2n-6}$

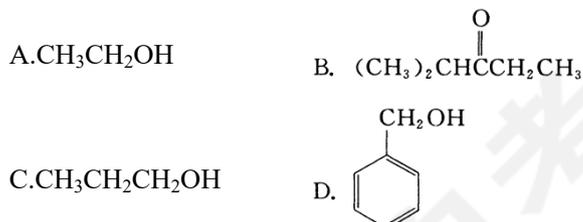
8. 下列化合物构象式中哪一个是最稳定的构象? ( )



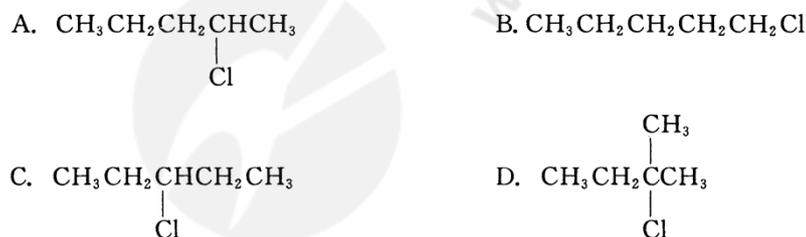
9. 下列化合物中不能与饱和  $NaHSO_3$  溶液反应的是 ( )



10. 下列化合物中能发生碘仿反应的是 ( )



11. 下列化合物发生  $S_N2$  反应活性最大的是 ( )



- A. 苯甲酸甲酯  
 B. 苯甲酰氯  
 C. 苯甲酰胺  
 D. 邻苯二甲酸酐

13. 下列化合物与氢氰酸进行加成反应活性最大的是 ( )

- A.  $C_6H_5COC_6H_5$   
 B.  $CH_3COCH_3$   
 C.  $CH_3CHO$   
 D.  $C_6H_5CHO$

14. 下列含氮化合物中碱性最强的是 ( )



**七、推测结构（本大题 10 分）**

某芳香化合物 A ( $C_8H_{10}O$ )，与金属钠反应产生氢气，但不与  $FeCl_3$  反应。将 A 用高锰酸钾氧化得一酸性物质 B ( $C_8H_6O_4$ )，将 B 硝化仅能得到一种化合物 C，试推断化合物 A、B、C 的结构式。

自考365  
www.zikao365.com