


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：**以考试大纲为主导，对各章节知识点进行全面梳理讲解，突出考试重点、难点与考点，教授答题思路与方法，通过对课程的整体情况分析近 2 次考试的真题讲解，帮助考生更准确地把握考试方向，做好考前最后冲刺，为考生顺利通过考试铺平道路。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！](#)

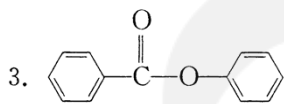
**自考实验班：**针对高难科目开设，签协议，不及格退还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

**自考精品班：**全力打造专属于学员个人的辅导计划，学员自入学当天便开始享受专属于自己的个性化辅导课程，专职教学辅导老师及班主任全程跟踪学员的学习情况，随时调整辅导方案，以保证学习计划的有效进行。帮助学员克服可能出现的学习上的怠倦、不良情绪的影响等情况。坚定考试必胜信念，并以最适合自己的方式，在短时间内掌握考试内容，全面提升学员的考试通过率。我们承诺，当期考试不通过，下期学费减半！[立即报名！](#)

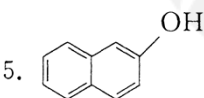
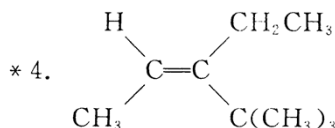
## 浙江省 2010 年 1 月高等教育自学考试 有机化学（二）试题 课程代码：02066

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）

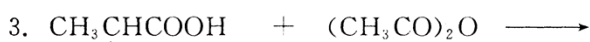
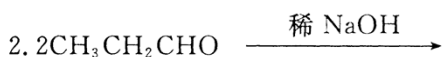
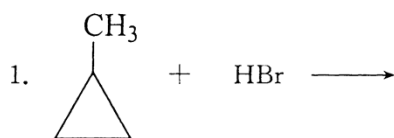
1. 乙酰苯胺

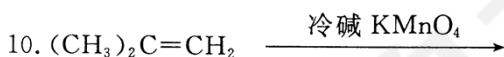
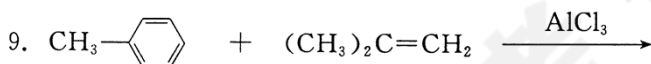
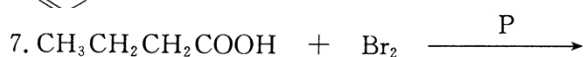
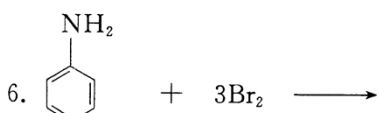
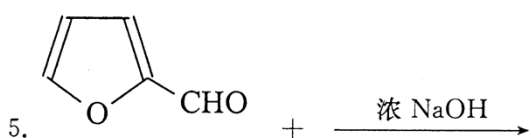
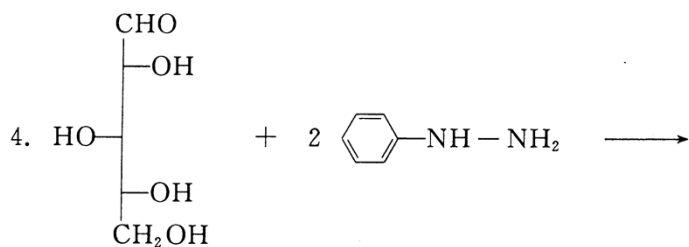


2.3-硝基吡啶



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. 甲醛 甲酸
2. 苯 二甲苯
3. 环己醇 环己酮

### 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.比较物理性质:

(5) 沸点: 乙酸 丙醇

(6) 水溶性: 乙醇 乙醚

**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.马氏规则适用于( )

- A. 卤代烃的消除反应  
 B. 烷烃的取代反应  
 C. 不对称烯烃的加成反应  
 D. 芳环上的取代反应

2.下列化合物最容易与硝酸银乙醇溶液反应的是( )

- A.  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCl}$   
 B.  $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{Cl}$   
 C.  $\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{CHCH}_3 \\ | \\ \text{Cl} \end{array}$   
 D.  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$

3.鉴别  $\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{CHCH}_3 \\ | \\ \text{Cl} \end{array}$  用( )

- A. 托伦(Tollen)试剂  
 B. 斐林(Fehling)试剂  
 C. 溴代试验  
 D. 碘仿试验

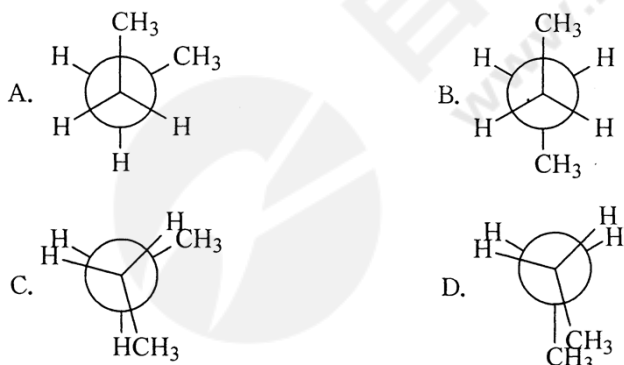
4.某氨基酸溶液在电场作用下不发生迁移, 此时溶液的 pH 值叫做( )

- A. 等电点  
 B. 中和点  
 C. 低共熔点  
 D. 流动点

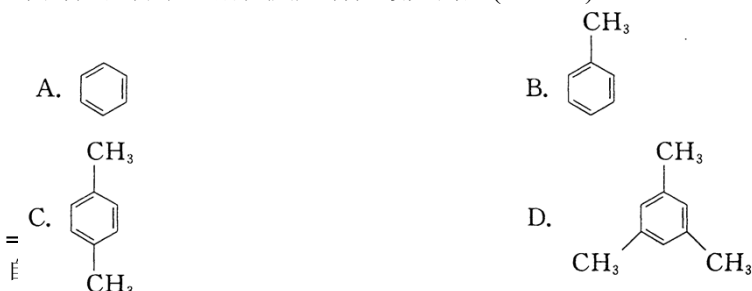
5.重氮盐是亚硝酸和下列\_\_\_\_\_的反应产物。( )

- A. 脂肪伯胺  
 B. 芳香伯胺  
 C. 脂肪仲胺  
 D. 芳香仲胺

6.下列丁烷构象中最稳定的是( )



7.下列化合物中, 硝化反应活性最大的是( )



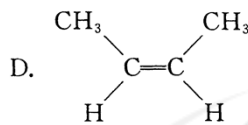
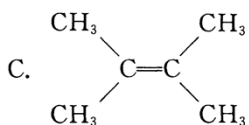
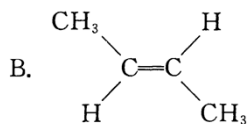
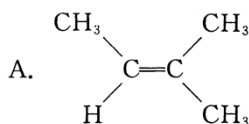
8.  $\text{CH}_3\text{Br} + \text{NaOH} \xrightarrow[\Delta]{\text{H}_2\text{O}} \text{CH}_3\text{OH}$  水解反应的历程是( )

- A. E1    B.  $\text{S}_\text{N}1$   
C. E2    D.  $\text{S}_\text{N}2$

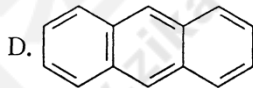
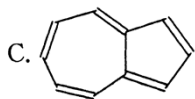
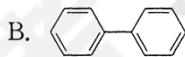
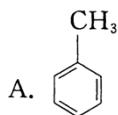
9. 下列\_\_\_\_\_能与  $\text{FeCl}_3$  水溶液发生显色反应。( )

- A. 酚类化合物                                B. 卤代烃  
C. 苯系化合物                                D. 烷烃

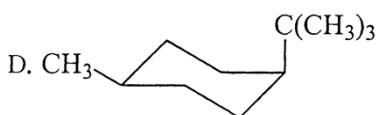
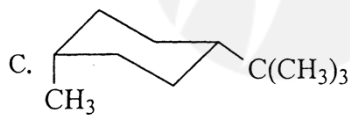
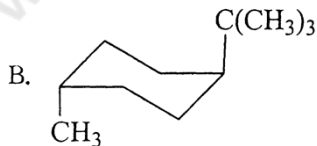
10. 某烯烃的氧化产物中只有  $\text{CH}_3-\overset{\text{O}}{\overset{\parallel}{\text{C}}}-\text{CH}_3$  , 该烯烃的结构是( )



11. 下列化合物属于稠环芳烃的是( )



12. 下列取代环己烷的椅式构象中最不稳定的是( )



13. 下列既有 p-π 共轭, 又有 π-π 共轭的化合物是( )

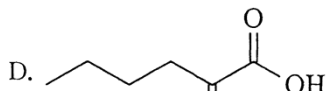
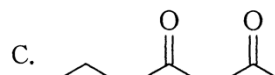
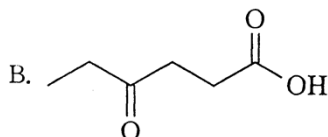
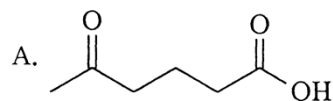
A.  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CHO}$

B.  $\text{CH}_3\text{OCH}=\text{CH}-\text{CHO}$

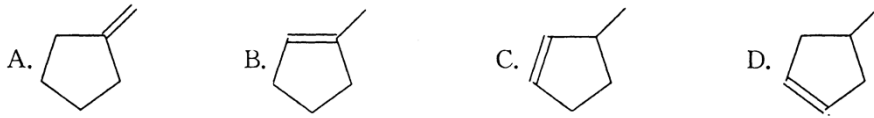
C.  $\text{BrCH}_2\text{CH}=\text{CH}-\text{CHO}$

D.  $\text{CH}_3\text{OCH}=\text{CH}-\text{CH}_2\text{CHO}$

14. 下列化合物最容易脱羧的是( )


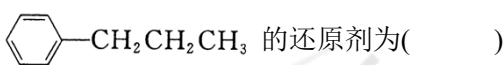


15. 下列化合物中最稳定的是( )



17. 纤维素分子是由  $\beta$ -D-葡萄糖通过\_\_\_\_\_连接而成的线型分子。( )

- A.  $\alpha$ -1,4-糖苷键 B.  $\alpha$ -1,6-糖苷键  
C.  $\beta$ -1,6-糖苷键 D.  $\beta$ -1,4-糖苷键

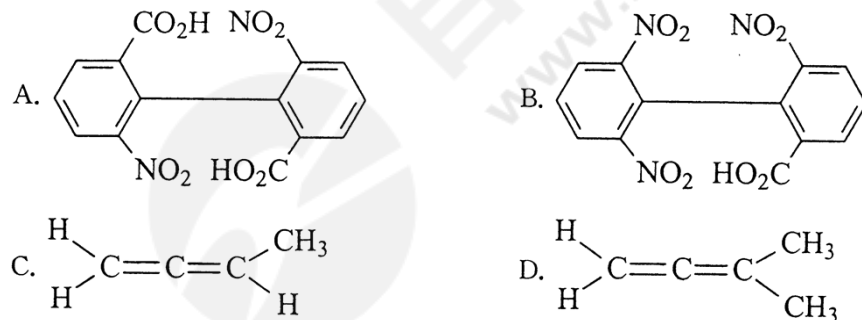
18. 能将  还原为  的还原剂为( )

- A. Zn-Hg/HCl B.  $H_2$ /Ni  
C. Fe/HCl D.  $LiAlH_4$

19. 质谱主要提供有机化合物的哪种信息?( )

- A. 共轭体系 B. 氢原子核的化学环境和数目  
C. 分子量 D. 碳原子核的化学环境和数目

20. 下列化合物中具有光学活性的是( )



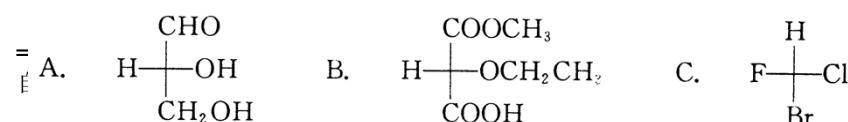
#### 六、简答题 (本大题共 5 分)

回答下列有关立体化学问题并用 R/S 标定下列结构的构型

(1) 非手性化合物可以有手性中心, 对吗?

(2) 非光学活性的物质一定是非手性化合物, 对吗?

(3)



### 七、推测结构（本大题 10 分）

分子式为  $C_{10}H_{12}O$  的 A，能与苯肼作用但不发生银镜反应，也不发生碘仿反应。A 与锌汞齐和浓盐酸作用可生成 B，B 的分子式为  $C_{10}H_{14}$ 。B 经强氧化生成间苯二甲酸。试推断 A 和 B 的结构式。



自考 365  
www.zikao365.com