

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 上市公司 实力雄厚 品牌保证         | <input checked="" type="checkbox"/> 权威师资阵容 强大教学团队         |
| <input checked="" type="checkbox"/> 历次学员极高考通过率 辅导效果有保证     | <input checked="" type="checkbox"/> 辅导紧跟命题 考点一网打尽         |
| <input checked="" type="checkbox"/> 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓 | <input checked="" type="checkbox"/> 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务    | <input checked="" type="checkbox"/> 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服务  |

开设班次：（请点击相应班次查看班次介绍）

基础班	串讲班	精品班	套餐班	实验班	习题班	高等数学预备班	英语零起点班
-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------	--------

网校推荐课程：

思想道德修养与法律基础	马克思主义基本原理概论	大学语文	中国近现代史纲要
经济法概论（财经类）	英语（一）	英语（二）	线性代数（经管类）
高等数学（工专）	高等数学（一）	线性代数	政治经济学（财经类）
概率论与数理统计（经管类）	计算机应用基础	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	

[更多辅导专业及课程>>](#)[课程试听>>](#)[我要报名>>](#)

## 浙江省 2012 年 10 月高等教育自学考试

# 有机化学（二）试题

课程代码：02066

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

### 选择题部分

注意事项：

- 答题前，考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
- 每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

#### 一、单项选择题(本大题共 13 小题，每小题 2 分，共 26 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。错选、多选或未选均无分。

1. 苯环上亲电取代反应中的邻对位定位基是

- |       |       |
|-------|-------|
| A. 氰基 | B. 胺基 |
| C. 酰基 | D. 羧基 |



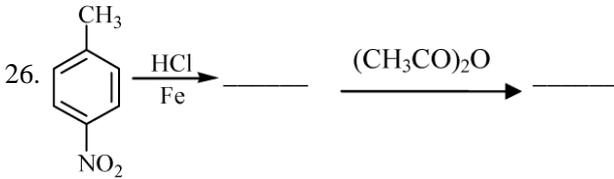


23.  $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COOCH}_2\text{CH}_3$

**三、完成反应，写出反应的主要产物（本大题共 5 小题，每空 2 分，共 18 分）**

24.  $\text{CH}_2=\text{CHCH}=\text{CH}_2 + \text{CH}_2=\text{CHCHO}$  \_\_\_\_\_

25.  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{Cl} \xrightarrow{\text{Mg}} \text{_____} \xrightarrow{\text{CO}_2} \text{_____}$

26. 
  
Cc1ccc([N+](=O)[O-])cc1
 $\xrightarrow[\text{Fe}]{\text{HCl}}$  \_\_\_\_\_  $\xrightarrow{(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}}$  \_\_\_\_\_

27. 
  
ClCC(=O)Cl
 $\xrightarrow{\text{HCN}}$  \_\_\_\_\_  $\xrightarrow[\text{H}^+]{\text{H}_2\text{O}}$  \_\_\_\_\_

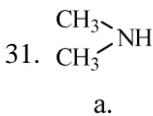
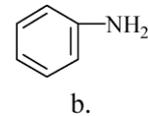
28. 
  
Nc1ccccc1
 $\xrightarrow[\text{HCl}]{\text{NaNO}_2}$  \_\_\_\_\_  $\xrightarrow[\text{pH}=5]{\text{C}_6\text{H}_5\text{NHCH}_3}$  \_\_\_\_\_

**四、用简单的化学方法区分下列各组化合物（本大题共 2 小题，每小题 6 分，共 12 分）**

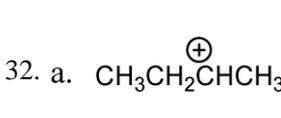
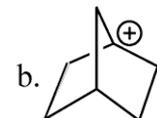
29. a. 苯甲醛    b. 苯酚    c. 苯甲酸

30. a. 淀粉    b. 果糖    c. 葡萄糖

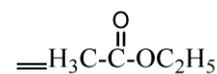
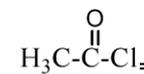
**五、比较（本大题共 3 小题，每小题 2 分，共 6 分）**

31. a.  CN(C)C    b.  Nc1ccccc1

碱性： \_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_。

32. a.  CC[CH+]C    b. 

碳正离子的稳定性： \_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_。

 CC(=O)OCC     CC(=O)Cl \_\_\_\_\_

33.

水解速率：\_\_\_\_\_ &gt; \_\_\_\_\_。

**六、简答题（本大题 8 分）**34. 卤代烷与 NaOH 在水与醇的混合溶液中发生亲核取代反应。请推测下列各类情形主要按  $S_N1$  历程还是按  $S_N2$  历程？

- (1) 亲核试剂的亲核性越强，反应速度越快。
- (2) 反应相对速度： $3^\circ \text{RX} > 2^\circ \text{RX} > 1^\circ \text{RX}$ 。
- (3) 增加溶剂的含水量，速度明显加快。
- (4) 卤代烷中心碳原子上连接的基团增多，反应明显减慢。

**七、推测结构（本大题 10 分）**35. 某光学活性化合物 A ( $C_6H_{10}O$ )，其 IR 光谱在  $1720\text{cm}^{-1}$  处有很强的吸收峰。A 经碘的氢氧化钠溶液处理能生成黄色沉淀。A 经催化加氢得化合物 B ( $C_6H_{14}O$ )，B 无光学活性，但能拆分。试推导 A 与 B 的结构。