

- | | |
|--|---|
| <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>>](#)

绝密 ★ 考试结束前

浙江省 2013 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

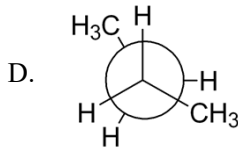
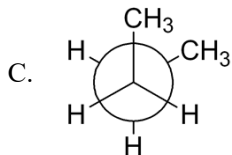
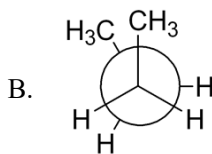
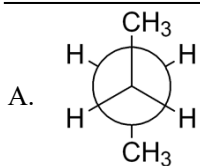
注意事项：

1. 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。
2. 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 8 小题，每小题 1 分，共 8 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，请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 下列构象中最不稳定的



2. 下列反应不属于可逆反应的为

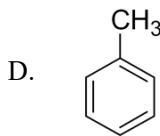
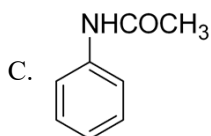
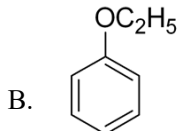
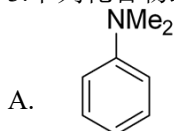
A. 傅克烷基化

B. 芳环上的磺化反应

C. 酯化反应

D. 醇与酸酐的反应

3. 下列化合物最易发生硝化反应的是



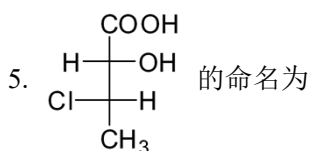
4. 下列化合物中，熔点最高的为

A. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$

B. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$

C. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\underset{\text{CH}_3}{\text{CH}}\text{CH}_2\text{CH}_3$

D. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$



A. (2S,3R)-2-羟基-3-氯丁酸

B. (2R,3R)-2-羟基-3-氯丁酸

C. (2S,3S)-2-羟基-3-氯丁酸

D. (2R,3S)-2-羟基-3-氯丁酸

6. 下列化合物中发生亲核取代反应速率最快的为



7. 下列能与醛发生银镜反应的试剂为

A. Ag_2SO_4

B. 斐林试剂

C. 卢卡斯试剂

D. 托伦试剂

8. 当氨基酸处于等电点时，下列描述不正确的是

- A. 溶液中氨基酸以偶极离子存在 B. 氨基酸溶解度最小
 C. 水溶液呈中性 D. 氨基酸在电场中不发生泳动

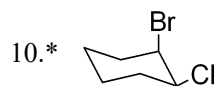
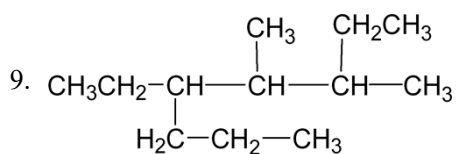
非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上, 不能答在试题卷上。

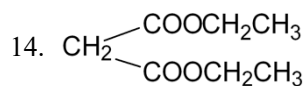
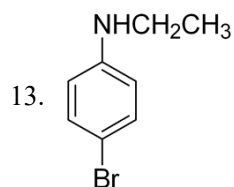
二、给出下列化合物的系统命名(打*号的请写出构型)或写出正确的结构

(本大题共 6 小题, 每小题 2 分, 共 12 分)

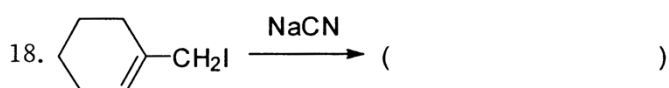
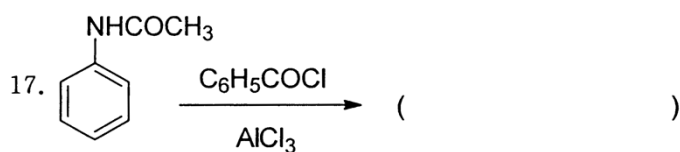
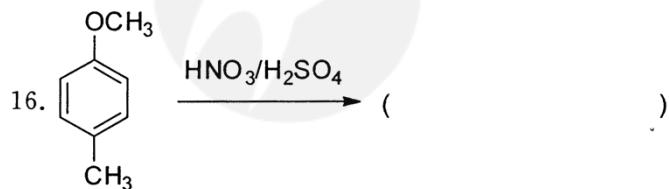
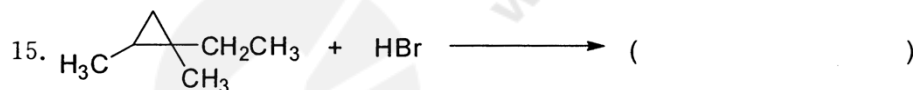


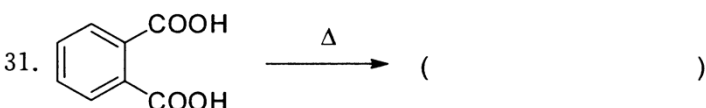
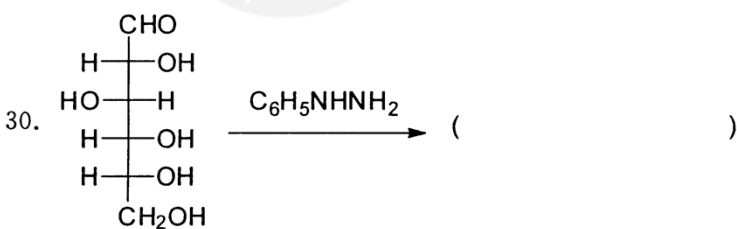
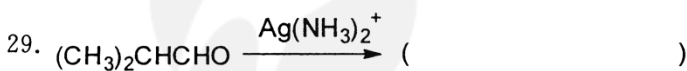
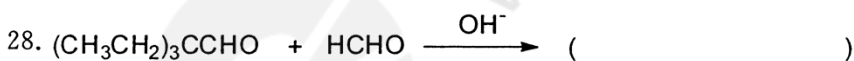
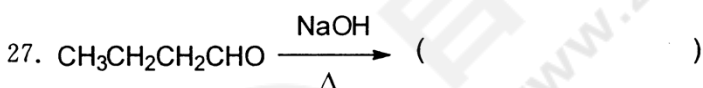
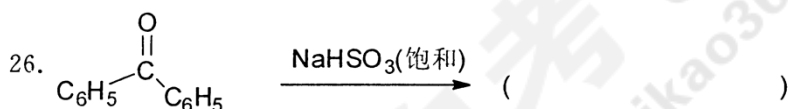
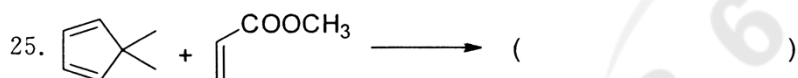
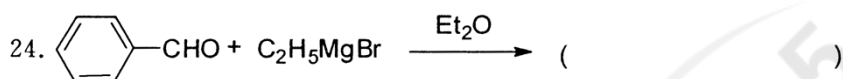
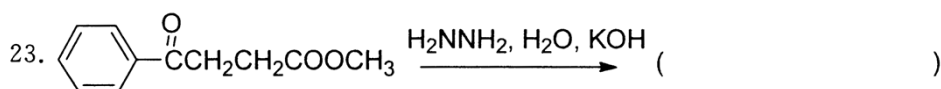
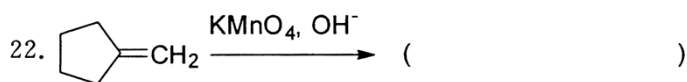
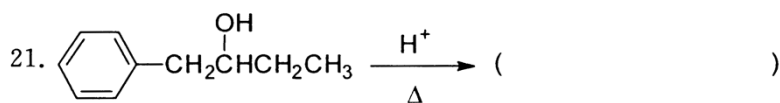
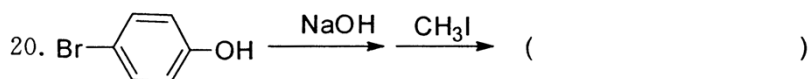
11. 邻苯二甲酸酐

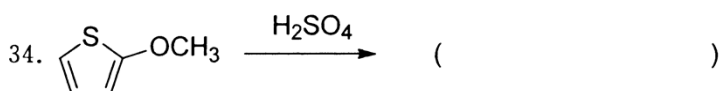
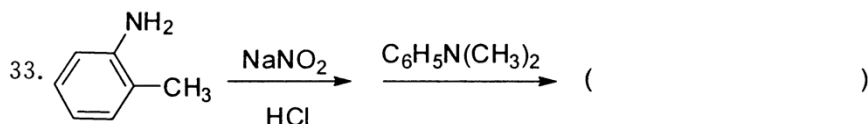
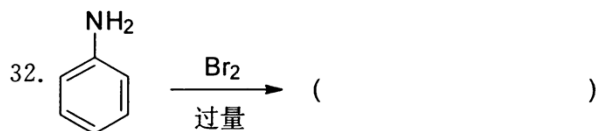
12. 糠醛



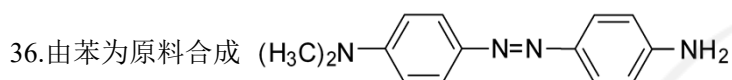
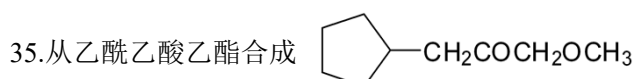
三、完成反应题, 写出反应的主要产物或试剂(本大题共 20 小题, 每小题 2 分, 共 40 分)



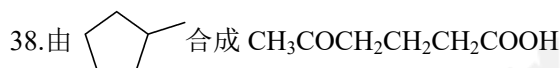




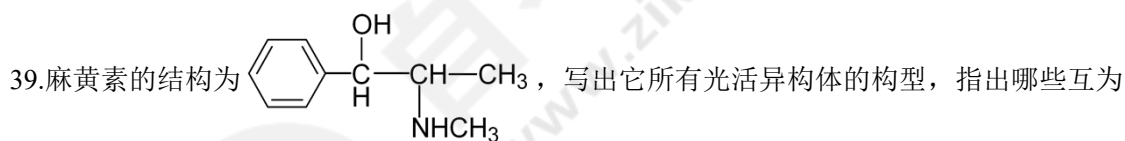
四、由指定原料合成下列化合物（本大题共 4 小题，每小题 4 分，共 16 分）



37. 由乙炔为原料合成顺-5-甲基-3-庚烯



五、简答题（本大题共 3 小题，每小题 8 分，共 24 分）



对映异构体？如何从外消旋的麻黄素中分离得到纯的对映异构体？

40. 一羧酸衍生物 (A) 的分子式为 $\text{C}_5\text{H}_6\text{O}_3$ ，它能与乙醇作用得到两个互为异构体的化合物 (B) 和 (C)，(B) 和 (C) 分别用 SOCl_2 作用后再加入乙醇，都得到同一化合物 (D)，试推测 (A)，(B)，(C)，(D) 的构造式。

41. 某化合物分子式为 $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}$ ， IR/cm^{-1} : 3350 (宽峰), 3090, 3040, 3030, 2900, 2880, 1600, 1500, 1050, 750, 700; $^1\text{H NMR}$, δ : 2.7 (三重峰, 2H), 3.15 (单峰, 1H), 3.7 (三重峰, 2H), 7.2 (单峰, 5H) 有吸收峰，如用 D_2O 处理，3.15 处吸收峰消失，试推测该化合物的构造式，并指明 $^1\text{H NMR}$ 谱中各峰的归属。