

- |  |   |
|--|---|
| <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：**

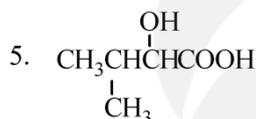
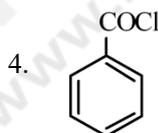
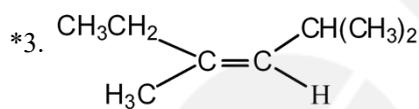
思想道德修养与法律基础	马克思主义基本原理概论	大学语文	中国近现代史纲要
经济法概论（财经类）	英语（一）	英语（二）	线性代数（经管类）
高等数学（工专）	高等数学（一）	线性代数	政治经济学（财经类）
概率论与数理统计（经管类）	计算机应用基础	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	

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

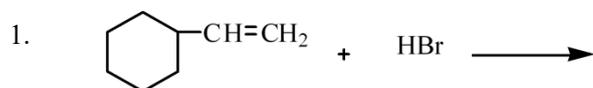
## 浙江省 2010 年 10 月高等教育自学考试 有机化学(二) 试题 课程代码：02066

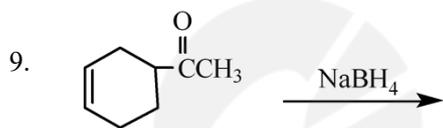
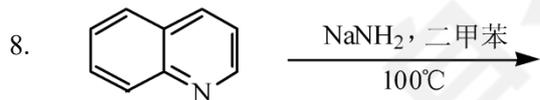
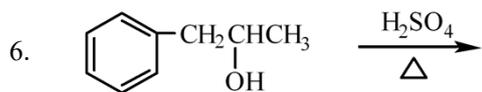
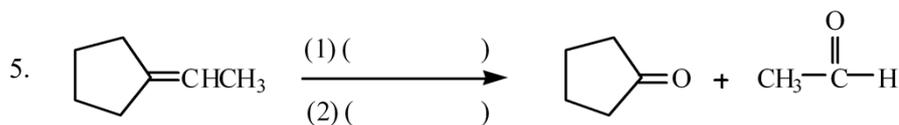
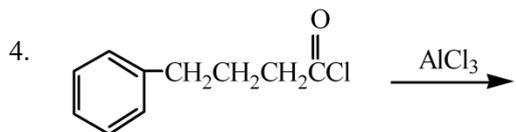
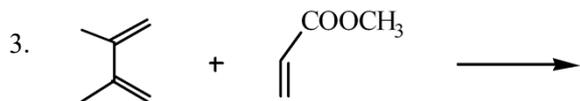
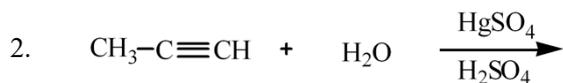
一、给出下列化合物的系统命名或写出正确的结构式（本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分，打\*号者要标出构型）

1. 氯化四甲铵

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


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. 苯酚 环己醇

2. 丙烷 丙烯 丙炔

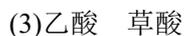
3. 苯胺 N-甲基苯胺

#### 四、比较（本大题共 3 小题，每小题 2 分，共 6 分）

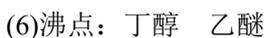
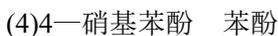
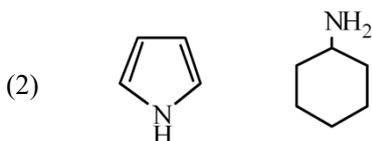
1. 比较碱性大小：



2. 比较酸性大小：

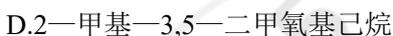
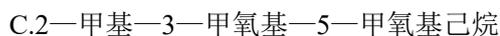
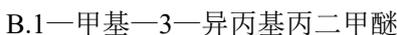
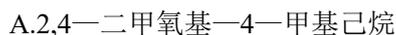
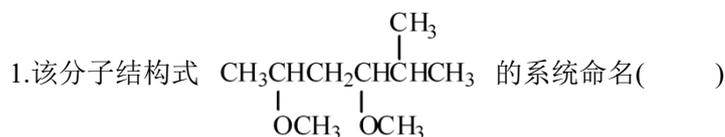


3. 比较物理性质

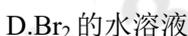


#### 五、单项选择题(本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分)

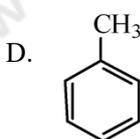
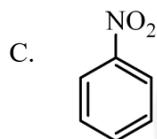
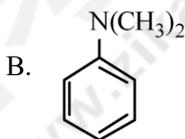
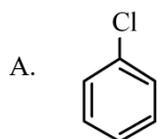
在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。



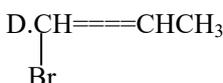
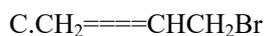
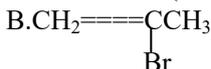
2. 鉴别 1-己醇与环己醇需要的试剂是( )



3. 下列四个取代苯进行硝化反应，反应活性比苯小，且发生在邻对位的是( )



4. 下列四种卤代烃与硝酸银的醇溶液反应，速率最快的是( )

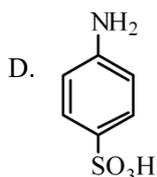
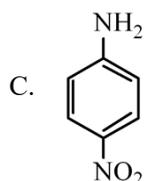
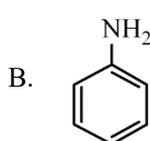
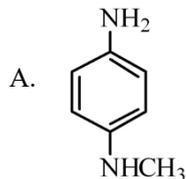


5. 糖类化合物：①蔗糖、②麦芽糖、③葡萄糖苷、④葡萄糖，分别将它们溶于水后均有变旋现象的是( )

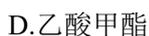




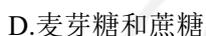
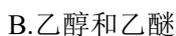
14. 下列含氮化合物中碱性最强的是( )



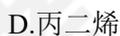
15. 下列化合物中沸点最高的是( )



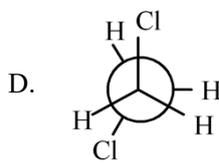
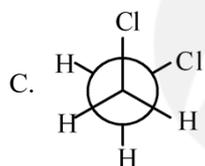
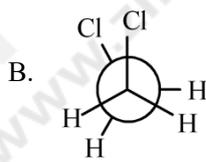
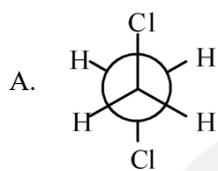
16. 能用 Tollens 试剂鉴别的是( )



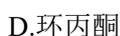
17. 下列分子中只有  $\text{SP}^3$  杂化碳原子的是( )



18. 1,2-二氯乙烷四种构象的纽曼投影式中,最稳定的是( )



19. 丁二酸加热一般会生成( )



20. 下面对氨基酸性质的叙述中正确的是( )

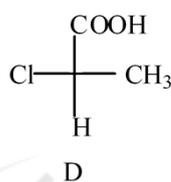
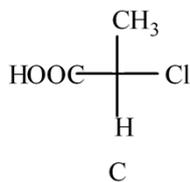
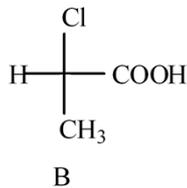
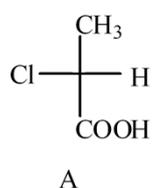
- A. 氨基酸在水溶液中所带电荷与溶液 PH 值无关  
 B. 氨基酸的等电点是中性点  
 C. 氨基酸在等电点时溶解度最大  
 D. 不同的氨基酸等电点是不同的

### 六、简答题（本大题共 5 分）

回答下列有关立体化学问题。

- (1) 有手性碳的分子一定是手性分子。对吗？  
 (2) 在非手性环境中, 两个对映体的性质是完全相同的, 对吗？

- (3) 下列 Fischer 投影中, 哪个同 2-氯丙酸  $\begin{array}{c} \text{COOH} \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{Cl} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$  是一样的？



### 七、推测结构（本大题 10 分）

某化合物 A ( $\text{C}_5\text{H}_{12}\text{O}$ ) 氧化后得到 B ( $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}$ )。B 能与 2, 4-二硝基苯肼反应, 也可与  $\text{I}_2$  的 NaOH 溶液作用产生碘仿。A 与浓硫酸共热得到 C ( $\text{C}_5\text{H}_{10}$ )。C 经高锰酸钾氧化得到丙酮和乙酸。试写出 A、B、C 的结构式。