自考365 www.zikao365.com
全天 24 小时服务咨询电话 010-82335555 免费热线 4008135555
中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构

☑ 上市公司 实力雄厚 品牌保证
☑ 权威师资阵容 强大教学团队
☑ 历次学员极高考试通过率 辅导效果有保证
☑ 辅导紧跟命题 考点一网打尽
☑ 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓
☑ 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解
☑ 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务
☑ 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 1 月高等教育自学考试
有机化学(四)试题
课程代码：03035

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 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，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.下列化合物中不能发生碘仿反应的是

A.乙醛　　B.丙酮

C.3-戊酮　　D.苯乙酮

2.下列化合物最易发生 S_N1 取代反应的是

A.$CH_3CH_2CH_2Cl$　　B.$(CH_3)_2CHCH_2Cl$

C.$(CH_3)_2CHCl$　　D.$(CH_3)_3CCl$

3.苯环中的六个碳原子处于_____杂化状态。

A.p　　B.sp

C.sp^2　　D.sp^3

4.下列最不稳定的化合物是

A.环丙烷　　B.环丁烷

C.环戊烷　　D.环己烷

5.分子式为 C_5H_8 的炔烃有_____个同分异构体。

A.3　　B.4

C.5　　D.6

6.下列化合物与乙醇反应的速率快慢顺序是

A.CH_3COCl＞$CH_3COOC_2H_5$＞$(CH_3CO)_2O$

B.CH_3COCl＞$(CH_3CO)_2O$＞$CH_3COOC_2H_5$

C.$(CH_3CO)_2O$＞$CH_3COOC_2H_5$＞CH_3COCl

D.$(CH_3CO)_2O$＞CH_3COCl＞$CH_3COOC_2H_5$

7.下列杂环化合物按亲电取代反应活性由强到弱的顺序是

A.吡咯＞噻吩＞呋喃　　B.吡咯＞呋喃＞噻吩

C.呋喃＞吡咯＞噻吩　　D.呋喃＞噻吩＞吡咯

8.维生素 A 属于

A.单萜　　B.倍半萜

C.二萜　　D.三萜

9.麦芽糖中的糖苷键是

A. α-1，4-苷键　　B. α-1，6-苷键

C. β-1，4-苷键　　D. β-1，6-苷键

10.下列化合物按碱性由强到弱的顺序是

A.对硝基苯胺>对甲基苯胺>苯胺　　B.对硝基苯胺>苯胺>对甲基苯胺

C.对甲基苯胺>对硝基苯胺>苯胺　　D.对甲基苯胺>苯胺>对硝基苯胺

11.在烷烃的卤代反应中，活泼性最强的氢原子是

A.叔氢　　B.伯氢　C.仲氢　D.甲烷中的氢

12.下列属于手性分子的是

A.CH_3CH_2COOH　　B.CCl_4

C.$CH_3CHClCOOH$　　D.CO_2

13.下列基团中供电子能力最强的是

A.OH　　B.CH_3

C.C_2H_5　　D.I

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。

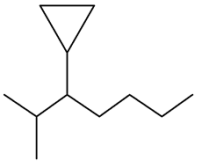
二、命名或写出下列化合物的结构式（本大题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分）

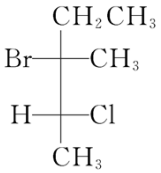
14.对氯甲苯

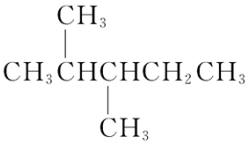
15.α-戊酮二酸

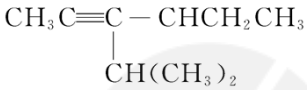
16.柠檬酸

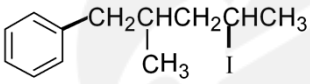
17.顺-2-戊烯

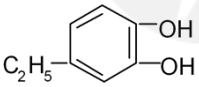
18. 

19. 

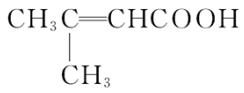
20. 

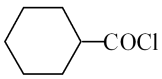
21. 

22. 

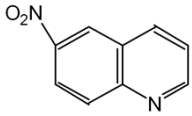
23. 

24.

25. 

26. 

27. $(CH_3)_3\overset{+}{N}C_2H_5\ Cl^-$

28. 

三、用化学方法鉴别下列各组化合物（本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分）

29.苯甲酸、苄醇、苯酚

30.正丙醇、2-甲基-2-丁醇、甘油

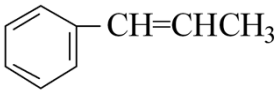
31.葡萄糖、果糖、蔗糖

四、推导结构题（本大题共 2 小题，每小题 6 分，共 12 分）

32.从月桂油中分离得的香叶烯 $C_{10}H_{16}$，能使溴的四氯化碳溶液褪色，能与 3 分子氢加成，其 1 分子臭氧分解产物是 CH_3COCH_3+$OHCCH_2CH_2COCHO$+2HCHO，试推导它的可能结构。

33.某化合物 A，分子式 C_5H_{10}，不与溴水反应，紫外光照射下与等摩尔质量的溴反应，只得到一种产物 B（C_5H_9Br），将 B 与氢氧化钾醇溶液作用得到产物 C（C_5H_8），C 经氧化得戊二醛，试推导 A、B 与 C 的结构。

五、合成题（本大题共 2 小题，每小题 7 分，共 14 分）

34.试进行下列合成。

35.试由苯和丙烯为原料，合成以下化合物。