

- | | |
|--|---|
| <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(三) 试题

课程代码: 02535

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。

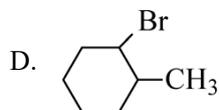
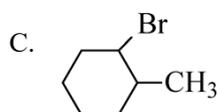
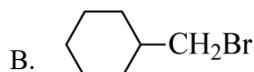
一、单项选择题(本大题共 13 小题, 每小题 2 分, 共 26 分)

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, 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. 苯乙酮 | B. 丙酮 |
| C. 乙醛 | D. 丙醛 |

2. 甲基环己烷的一溴代产物中, 最多的是



3. 下列化合物在氢氧化钾的醇溶液中加热，反应速率大小是

- A. 1-溴丁烷 > 2-溴丁烷 > 2-甲基-2-溴丙烷
 B. 2-溴丁烷 > 1-溴丁烷 > 2-甲基-2-溴丙烷
 C. 2-甲基-2-溴丙烷 > 2-溴丁烷 > 1-溴丁烷
 D. 2-甲基-2-溴丙烷 > 1-溴丁烷 > 2-溴丁烷

4. 可发生银镜反应的是

- A. 甲酸
 B. 乙酸
 C. 丙二酸
 D. 丙酮

5. 下列化合物按酸性由强到弱的顺序是

- A. 甲酸 > 乙二酸 > 乙酸
 B. 甲酸 > 乙酸 > 乙二酸
 C. 乙二酸 > 甲酸 > 乙酸
 D. 乙二酸 > 乙酸 > 甲酸

6. 下列化合物中沸点最高的是

- A. 乙醇
 B. 正丙醇
 C. 乙酸
 D. 异丙醇

7. 用 Tollens 试剂氧化葡萄糖，将产生

- A. Ag
 B. Ag₂O
 C. Cu
 D. Cu₂O

8. 纤维二糖分子中的糖苷键是

- A. α-1, 4-苷键
 B. α-1, 6-苷键
 C. β-1, 4-苷键
 D. β-1, 6-苷键

9. 下列化合物中最易发生亲电取代的是

- A. 苯
 B. 嘧啶
 C. 吡啶
 D. 吡咯

10. 构造式为 CH₃CH₂CH₂CH₂CH₃ 的烷烃具有 _____ 个一氯代物同分异构体。

- A. 3
 B. 4
 C. 5
 D. 6

11. 下列哪种异构现象属于构造异构?

- A. 对映异构
 B. 碳链异构
 C. 构象异构
 D. 顺反异构

12. 下列化合物中无芳性的是

- A. [10] 轮烯 B. [18] 轮烯
 C. 萘 D. 环戊二烯负离子

13. 萜类化合物碳骨架的基本单元是

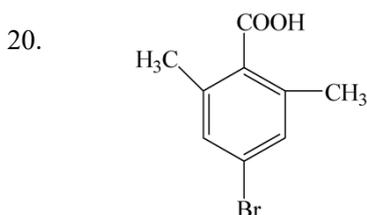
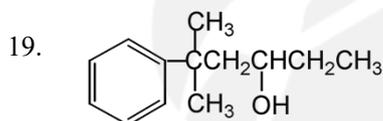
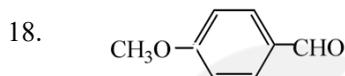
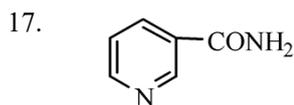
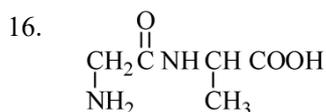
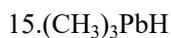
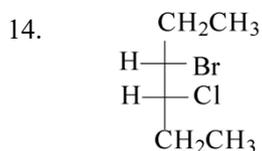
- A. 丙二烯 B. 戊烷
 C. 戊二烯 D. 异戊二烯

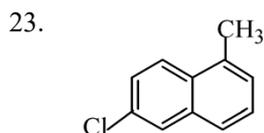
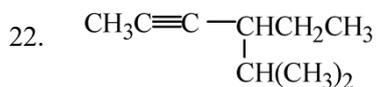
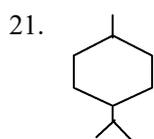
非选择题部分

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)





24. 咪唑

25. 反-2-戊烯

26. 对氯甲苯

27. β -羟基丁酸

28. 3-苯丙烯醛

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. 甘油 正丙醇 2-甲基-2-丁醇

30. 氯化苄 氯苯 3-苯基-1-氯丁烷

31. 苯甲醚 苯甲醇 对甲基苯酚

四、推导结构题（本大题共 2 小题，每小题 6 分，共 12 分）

32. 有三种化合物 A、B、C，分子式均为 C_9H_{12} 。当用 KMnO_4 的酸性溶液氧化后，A 变为一元羧酸，B 变为二元羧酸，C 变为三元羧酸。但经浓 HNO_3 和浓 H_2SO_4 硝化，A 和 B 分别生成两种一硝基化合物，而 C 只生成 1 种一硝基化合物。试推导 A、B 和 C 的结构。

33. 化合物 A (C_5H_{10}) 与 B (C_5H_8) 都能使溴水褪色，与高锰酸钾酸性溶液作用都有 CO_2 气体放出，并且 A 氧化得酮类化合物，B 氧化得酸类化合物。B 在硫酸汞存在下与稀硫酸作用可得一含氧化合物。试推导 A 与 B 的可能结构。

五、合成题（本大题共 2 小题，每小题 7 分，共 14 分）

34. 试由甲醛、乙醛经必要的无机试剂合成季戊四醇。

35. 试进行以下合成。

