

系统复习资料汇编

考试复习重点推荐资料

百炼成金模拟考试汇编

阶段复习重点难点梳理

适应性全真模拟考试卷

考前高效率过关手册集

高效率刷题好资料分享

学霸上岸重点笔记总结

注：下载前请仔细阅读资料，以实际预览内容为准

目 录

2012年四川师范大学631有机化学考研真题

2013年四川师范大学631有机化学考研真题

2014年四川师范大学631有机化学考研真题

2015年四川师范大学631有机化学考研真题

2016年四川师范大学631有机化学考研真题

2017年四川师范大学631有机化学考研真题

2018年四川师范大学635有机化学考研真题

2012年四川师范大学631有机化学考研真题

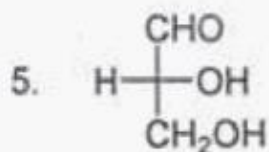
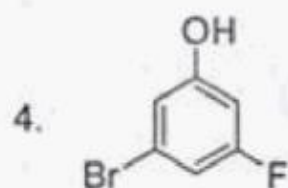
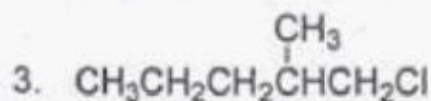
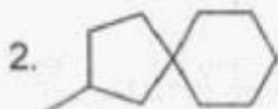
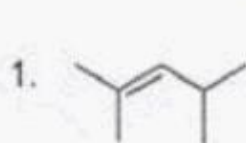
四川师范大学
2012 年攻读硕士学位研究生
入学考试试题

专业代码: 07030* 专业名称: 化学类
考试科目代码: 631 考试科目名称: 有机化学

(本试卷共 11 大题 36 小题, 满分 150 分)

- 说明: (1) 试题和答卷分离, 所有答题内容须写在答题纸上, 写在试题或草稿纸上的内容无效;
(2) 答题时, 可不抄题, 但须写明所答试题序号;
(3) 答题时, 严禁使用红色笔或铅笔答题。
(4) 11 个大题中, 任选 10 个大题作答。

一、用系统命名法命名下列化合物 (本题 5 小题, 共 15 分)



二、写出下列化合物的构造式 (本题 5 小题, 共 15 分)

1. 2-溴-1,3-戊二烯

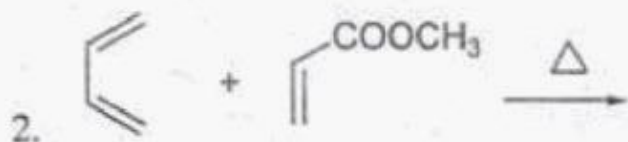
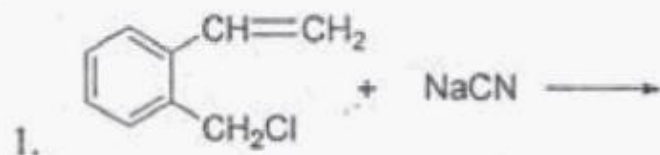
2. 3-苯基-2-戊酮

3. 2,4,6-三硝基氟苯

4. 顺-1,2-二乙基环己烷

5. (2S,3R)-2,3-二氯丁醛

三、写出下列反应的主要产物, 并指出反应的类型 (本题 15 分)。



四、1, 有机分子中对称因素有哪些? (本题 8 分)

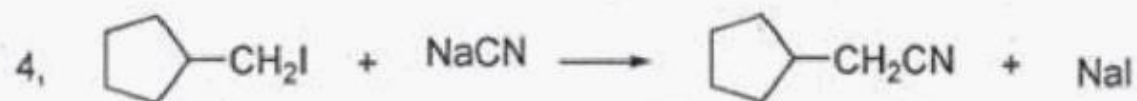
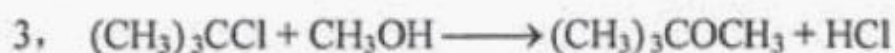
2, 简述分子对称因素与分子的手性之间的关系。(本题 7 分)

五、1, 写出反-2-戊二烯的结构式; (本题 5 分)

2, 写出反-2-戊二烯与溴加成反应的历程; (本题 5 分)

3, 指出加成产物有无旋光性。(本题 5 分)

六、推测下列亲核取代反应主要按 S_N1 还是按 S_N2 历程进行？（共 15 分）



七、用简单的化学方法区别以下各组化合物（本题 3 小题，共 15 分）

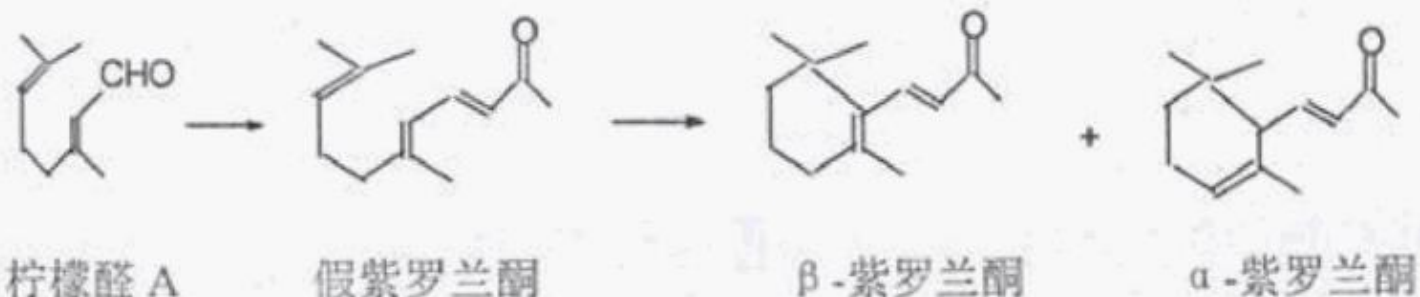
1, 正丁醇、甲丙醚、环己烷

2, 丙醚、溴代正丁烷、烯丙基异丙基醚

3, 乙苯、苯乙醚、苯酚

八、用分子轨道理论简要说明苯分子以及吡啶分子的稳定性。（本题共 15 分）

九、我国盛产山苍子精油，用其主要成分柠檬醛 A 可以合成具有工业价值的紫罗兰酮：（本题 4 小题，共 15 分）



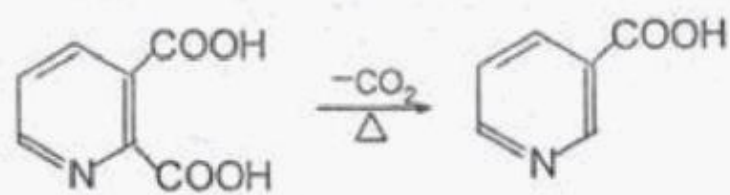
试回答：1, 在每个箭头上注明必需的试剂和催化剂；

2, 拟出能解释上述反应的历程；

3, 第二步反应中 β -紫罗兰酮是占优势的产物，为什么？

4, 在紫外-可见光谱中，哪一个紫罗兰酮的异构体吸收较长的光波，为什么？

十、 β -吡啶二甲酸脱羧生成 β -吡啶甲酸（烟酸）：（本题共 15 分）



为什么脱羧在 α -位？

十一、举例解释以下名词：（本题 5 小题，共 15 分）

1, 共价键； 2, 对映异构体； 3, 周环反应； 4, 马氏规则； 5, 芳香性

2013年四川师范大学631有机化学考研真题

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/795112210330011220>