

图书基本信息

书名：<<化学历年真题与全真模拟题解析-2013全国硕士研究生入学统一考试>>

13位ISBN编号：9787565505683

10位ISBN编号：7565505684

出版时间：2012-8

出版单位：中国农业大学出版社

作者：赵士铎，等主编

页数：206

字数：330000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

《2013全国硕士研究生入学统一考试·农学门类联考辅导丛书：化学历年真题与全真模拟题解析（第3版）》由名校名师点拨考试技巧，提供应试指导。

由中国农大、西北农林、南京农大、华中农大、北京林大、山东农大、河北农大、青岛农大等重点院校资深教师编写，从命题教师的角度选编试题，从考研的热考内容和重点题型中多角度设计题目，更具针对性与时效性！

《2013全国硕士研究生入学统一考试·农学门类联考辅导丛书：化学历年真题与全真模拟题解析（第3版）》通过对历年真题的深入解析与研究，对真题作全面系统的评价，紧握考研命脉，为考生备考复习提供可借鉴的预测与指导！

《2013全国硕士研究生入学统一考试·农学门类联考辅导丛书：化学历年真题与全真模拟题解析（第3版）》提供全真模拟试题，升级备考能力。

考研重点院校名师通过对历年真题的深入剖析，根据考纲，探寻命运趋向，编写全真模拟试题，备有详细的试题解析及有效的应试策略，考前摸底，查缺补漏，总结经验，达到事半功倍。

书籍目录

全真模拟试题及解析

模拟试题一

模拟试题二

模拟试题三

模拟试题四

模拟试题五

模拟试题六

模拟试题七

模拟试题八

模拟试题九

模拟试题十

模拟试题一参考答案及解析

模拟试题二参考答案及解析

模拟试题三参考答案及解析

模拟试题四参考答案及解析

模拟试题五参考答案及解析

模拟试题六参考答案及解析

模拟试题七参考答案及解析

模拟试题八参考答案及解析

模拟试题九参考答案及解析

模拟试题十参考答案及解析

成年真题及解析

章节摘录

版权页：插图：22.【分析】此题与18题类似，考核的知识点是酸碱理论和酸碱性强弱规律。芳环上取代基对芳环亲电取代反应的影响。

考生需要掌握取代基的分类和不类型取代基对芳环的电子效应。

【详解】答案为D。

酸性的强弱与O—H键的极性有关，极性越强，越容易电离出质子，酸性也就越强。

硝基和卤素为吸电子基团，能够通过吸电子诱导效应和吸电子共轭效应增强O—H键的极性，吸电子基越多和吸电子基越强，导致羟基的酸性越强。

甲基属于供电子基团，其作用与吸电子基团刚好相反。

【评注】芳香酸、酚、醇和脂肪酸的酸性与取代基的电子效应性质、取代基的多少和取代基的位置有关。

一般来说，吸电子基团的位置对芳香酸和酚类的酸性影响由大到小的次序为：邻位>对位>间位。

但需要注意的是，当酸性基团存在分子内氢键时，其酸性减小。

这种情况常发生于邻位芳香酸或酚。

对脂肪酸来说，吸电子距离酸性基团越近和吸电子基团越多，导致酸性越强。

相反，供电子基团在同样的情况导致酸性基团的酸性减弱。

23.【分析】此题考核的知识点是游离基取代反应的机理和反应的选择性规律。

【详解】答案为B。

有机分子中任何碳原子上的氢都可以发生游离基取代反应，但不同级别的氢在一对一的情况下，反应速率不同。

由于目标分子中存在三种类型的氢，故一取代的产物也就只有三种。

【评注】游离基取代反应是有机化学中的基本反应之一，也是考试大纲要求的内容之一。

考生应掌握游离基取代反应的三个过程、不同级别碳自由基的稳定性次序、不同级别氢的取代速率大小以及不同取代产物的多少等。

24.【分析】此题考核的知识点是手性化合物的命名和Fisher投影式的表示。

【详解】答案为A。

酒石酸是俗名，其系统命名法的名称为：2, 3—二羟基丁二酸。

显然，题中的选项B和D不对，可以排除。

对于其余三个选项的化合物，可以根据Fisher投影过程中的有关规定和要求，分别将其分子中的每个手性中心想象成三维立体结构，然后再根据R, S的命名规则，判断出每个手性碳的构型并在结构式中标出，最后再按题中要求选择出正确的答案。

【评注】异构现象是有机化学中常见而重要的结构问题，是有机考试所必考的内容，常以命名或写出结构式的题型出现。

在近三年的考研中，多以选择题的形式出现。

对于旋光异构来讲，考生需要掌握手性中心的绝对构型的标记即R/S标记法，同时还必须掌握手性化合物Fisher投影操作和Fisher投影式书写的有关规定。

另外，考生还要掌握与构型标记相关的基团次序优先规则和天然单糖、氨基酸的相对构型的标记即D/L标记法。

需要注意的是，对于一些常见天然化合物的俗名，考生需要记住其结构式。

编辑推荐

《全国硕士研究生入学统一考试农学门类联考辅导丛书:化学历年真题与全真模拟题解析(2013)(第3版)》立足大纲,把握规律,模拟演练,预测指导;名校真题,集锦荟萃,考前练兵,查缺补漏。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>