

<<有机化学水平测试题解>>

图书基本信息

书名：<<有机化学水平测试题解>>

13位ISBN编号：9787040343427

10位ISBN编号：7040343428

出版时间：2012-3

出版时间：吴百乐、刘晓冬 高等教育出版社 (2012-03出版)

作者：吴百乐，刘晓冬 编

页数：169

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>

<<有机化学水平测试题解>>

内容概要

《高等学校理工类课程学习辅导书：有机化学水平测试题解（第2版）》是魏俊杰、刘晓冬主编的《有机化学》（第二版）的配套参考书。

全书分为两部分。

第一部分是《有机化学》（第二版）各章问题解答和习题解答；第二部分是6套水平测试题及解答，这些水平测试题精选自各参编学校的最新有机化学全真试卷，保留了各校教学的特点，题型、题量和内容要求有所不同。

学生可用这6套水平测试题进行自测。

《高等学校理工类课程学习辅导书：有机化学水平测试题解（第2版）》适合用作长学制医学、五年制医学、药学、生物类专业学生的学习指导书，也可供相关专业教师教学参考之用。

<<有机化学水平测试题解>>

书籍目录

第一章 绪论 问题解答 习题解答 第二章 烷烃和环烷烃 问题解答 习题解答 第三章 有机化合物结构分析方法 问题解答 习题解答 第四章 对映异构 问题解答 习题解答 第五章 不饱和烃 问题解答 习题解答 第六章 卤代烃 问题解答 习题解答 第七章 芳香化合物 问题解答 习题解答 第八章 醇酚醚 问题解答 习题解答 第九章 醛酮醌 问题解答 习题解答 第十章 羧酸和取代羧酸 问题解答 习题解答 第十一章 羧酸衍生物 问题解答 习题解答 第十二章 胺 问题解答 习题解答 第十三章 杂环化合物 问题解答 习题解答 第十四章 糖类 问题解答 习题解答 第十五章 氨基酸、肽与蛋白质 问题解答 习题解答 第十六章 核酸 问题解答 习题解答 第十七章 甾族和萜类化合物 问题解答 习题解答 结业性测试题一 结业性测试题一参考答案 结业性测试题二 结业性测试题二参考答案 结业性测试题三 结业性测试题三参考答案 结业性测试题四 结业性测试题四参考答案 结业性测试题五 结业性测试题五参考答案 结业性测试题六 结业性测试题六参考答案

<<有机化学水平测试题解>>

章节摘录

版权页：插图：8.是非题：(1)多肽链能否形成 α 螺旋及螺旋是否稳定与其氨基酸组成和排列顺序直接有关。

(2)蛋白质的氨基酸排列顺序在很大程度上决定它的构象。

(3)一般来说，蛋白质在水溶液中，非极性氨基酸残基倾向于埋在分子的内部而不是表面。

(4)在多肽链中的主链中，C—C 和N—C 键能够自由旋转。

(5)蛋白质中一个氨基酸残基的改变，必定引起蛋白质结构的显著变化。

(6)Pro是 α 螺旋的破坏者。

因此，在肌红蛋白和血红蛋白的多肽链中，每一个Pro残基处都产生一个转角。

解：(1)对；(2)对；(3)对；(4)对；(5)错；(6)对。

9.参与维持蛋白质高级结构的化学键有哪几种？

解：参与维持蛋白质高级结构的化学键有氢键、盐键、疏水相互作用、范德华力及二硫键等。

10.蛋白质中有一些氨基酸经强碱处理后可以转化为另外一些氨基酸，试写出这些转化前后的氨基酸名称及化学反应式。

11.许多蛋白质可与金属离子牢固结合，哪些氨基酸可能以这种方式成键？

若是 Hg^{2+} ，又是哪种氨基酸与它起作用？

解：蛋白质中带电荷的氨基酸侧链基团可与金属离子以离子键形式结合。

Hg^{2+} 易与—SH基结合，所以易与含巯基的半胱氨酸结合。

12.某蛋白质不完全水解产物A的分子式为 $C_8H_{15}O_4N_3S_2$ 。

A能起缩二脲反应，并能与亚硝酰铁氰化钠产生红色。

A与亚硝酸作用放出 N_2 ，生成化合物B，B分子式为 $C_8H_{14}O_5N_2S_2$ 。

B完全水解可得两种产物，其中一种没有旋光性，并处在A的N端，试写出A和B的结构式。

<<有机化学水平测试题解>>

编辑推荐

《高等学校理工类课程学习辅导书:有机化学水平测试题解(第2版)》适合用作长学制医学、五年制医学、药学、生物类专业学生的学习指导书,也可供相关专业教师教学参考之用。

<<有机化学水平测试题解>>

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>