

<<微生物学知识精要与真题详解>>

图书基本信息

书名：<<微生物学知识精要与真题详解>>

13位ISBN编号：9787508487571

10位ISBN编号：7508487575

出版时间：2011-8

出版时间：水利水电出版社

作者：金圣才 编

页数：305

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>

## <<微生物学知识精要与真题详解>>

### 内容概要

由金圣才主编的《微生物学知识精要与真题详解》分为十章，每章基本包括三部分内容。第一部分是重点与难点解析，第二部分是名校考研真题详解，第三部分是名校期末考试真题详解。

《微生物学知识精要与真题详解》精选了清华大学、南京大学、复旦大学、北京师范大学、厦门大学、南开大学、武汉大学、浙江大学、华中农业大学、吉林大学、哈尔滨工业大学、中国科学院、山东大学、中南大学、中山大学、上海交通大学、四川大学、华东理工大学、华南理工大学、湖南大学、华中科技大学、江南大学、云南大学、中国海洋大学、东北农业大学、南京农业大学、武汉科技大学等院校近年来微生物学、环境微生物学、食品微生物学的考研真题和期末考试真题(含生物综合试卷中的相关试题)，并进行了解答。

通过这些真题及其详解，读者可以了解和掌握相关院校考研、期末考试的出题特点和解题方法。

圣才考研网([www.100exam.com](http://www.100exam.com))是本书的支持网站。

圣才考研网是圣才学习网([www.100xuexi.com](http://www.100xuexi.com))

旗下的考研专业网站，提供全国各高校考研考博历年真题(含答案)、专业课笔记讲义及其他复习资料、网上辅导课程等全套服务。

《微生物学知识精要与真题详解》和配套网络课程特别适合备战考研和大学期末考试的读者，对于参加相关专业同等学力考试、自学考试、资格考试的考生也具有很高的参考价值。

<<微生物学知识精要与真题详解>>

书籍目录

前言

第一章 原核生物的形态、构造和功能

第一节 重点与难点解析

第二节 名校考研真题详解

第三节 名校期末考试真题详解

第二章 真核微生物的形态、构造和功能

第一节 重点与难点解析

第二节 名校考研真题详解

第三节 名校期末考试真题详解

第三章 病毒和亚病毒

第一节 重点与难点解析

第二节 名校考研真题详解

第三节 名校期末考试真题详解

第四章 微生物的营养和培养基

第一节 重点与难点解析

第二节 名校考研真题详解

第三节 名校期末考试真题详解

第五章 微生物的新陈代谢

第一节 重点与难点解析

第二节 名校考研真题详解

第三节 名校期末考试真题详解

第六章 微生物的生长及其控制

第一节 重点与难点解析

第二节 名校考研真题详解

第三节 名校期末考试真题详解

第七章 微生物的遗传变异和育种

第一节 重点与难点解析

第二节 名校考研真题详解

第三节 名校期末考试真题详解

第八章 微生物的生态

第一节 重点与难点解析

第二节 名校考研真题详解

第三节 名校期末考试真题详解

第九章 传染与免疫

第一节 重点与难点解析

第二节 名校考研真题详解

第三节 名校期末考试真题详解

第十章 微生物的分类和鉴定

第一节 重点与难点解析

第二节 名校考研真题详解

第三节 名校期末考试真题详解

附录1 南京大学2006年《微生物学》考研试题与答案

附录2 厦门大学2008年《微生物学》考研试题与答案

附录3 南开大学2007年《微生物学》考研试题与答案

附录4 四川大学2007年《微生物学》考研试题与答案

<<微生物学知识精要与真题详解>>

附录5 华东理工大学2007年《微生物学》考研试题与答案

附录6 华南理工大学2009年《微生物学》考研试题与答案

章节摘录

【5-144】（江南大学2007年考研试题）在选育氨基酸或核苷酸生产菌株时，经常通过筛选结构类似物抗性突变株以解除目的产物高水平积累的目的，试讨论其机理。

答：结构类似物是一类与终产物在结构上相似但缺乏生理功能的化合物。

在代谢正常的细胞中，代谢终产物能和变构酶或阻遏蛋白可逆结合，起反馈调节作用，并且这种调节作用会由于代谢终产物的消耗而解除；而结构类似物一方面可以与变构酶或阻遏蛋白结合，起反馈调节作用。

另一方面由于其缺乏生理功能而不被利用，反馈调节被锁定，无法解除从而造成生物合成缺陷，细胞不能生长。

在突变株中，变构酶的结构基因或编码阻遏蛋白的调节基因发生突变，使变构酶或阻遏蛋白不能与终产物或结构类似物结合，丧失反馈调节作用，其结果是具有生理功能的代谢终产物被大量合成，细胞能够生长，表现为突变株对结构类似物具有抗性。

根据这一原理，利用结构类似物抗性突变可以筛选获得从遗传上根本解除反馈调节的抗反馈调节的突变株。

在抗反馈抑制突变型的菌株中，调节酶的活性不受抑制，产物能继续被合成；在抗阻遏突变型菌株中能组成型的合成与产物合成有关的一系列酶，从而使产量大幅提高。

【5-145】（江南大学2006年考研试题）试讨论微生物与氧之间的关系以及厌氧菌的氧毒害机制。

.....

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>