

<<医学生物数学教程>>

图书基本信息

书名：<<医学生物数学教程>>

13位ISBN编号：9787810375030

10位ISBN编号：7810375032

出版时间：1999-2

出版时间：苏州大学出版社

作者：邓恒道，丁锬，潘庆仲 主编

页数：309

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>

<<医学生物数学教程>>

内容概要

当今生命科学(包括生物、医药学)日新月异,医学生物数学已成为从事生命科学的工作者不可缺少的重要工具。

基于高等医药院校教学改革的实际情况,本着“削枝、强干、够用、学会”的原则,既不过分追求学科的系统性和理论的严谨性,又不失教材本身的系统性和科学性,我们编写了这本《医学生物数学教程》。

全书共有十三章,前九章是一元和多元函数微积分,微分方程,空间介析几何与向量代数,可作为医疗、口腔、儿科和妇产科等专业的必修课;后四章是无穷级数,概率论基础,统计学和线性代数初步,可作为选修课教材,整个教材可供卫生、药学和生物等专业的教材或参考书,也可作为从事医药、卫生、生物等方面的教学及科研人员的参考书。

<<医学生物数学教程>>

书籍目录

第一章 函数极限连续 第一节 函数 第二节 极限 第三节 连续性 习题一 部分习题参考答案第二章 导数和微分 第一节 导数概念 第二节 微分概念 习题二 部分习题参考答案第三章 微分中值定理和导数应用 第一节 微分中值定理 第二节 导数应用 习题三 部分习题参考答案第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念和性质 第二节 换元积分法和分部积分法 第三节 有理函数及三角函数有理式的积分举例 第三节 积分表的使用法 习题四 部分习题参考答案第五章 定积分及其应用 第一节 定积分的概念 第二节 微积分基本定理 第三节 定积分的换元积分法和分部积分法 第四节 定积分的近似计算 第五节 广义积分 第六节 定积分的应用 习题五 部分习题参考答案第六章 常微分方程及其应用 第一节 微分方程的基本概念 第二节 一阶微分方程 第三节 可降阶的高阶微分方程 第四节 二阶线性微分方程 第五节 常微分方程的应用举例 习题六 部分习题参考答案第七章 空间解析几何与向量代数 第一节 空间直角坐标系 第二节 空间向量 第三节 平面及其方程 第四节 空间直线及其方程 第五节 空间曲面和空间曲线 习题七 部分习题参考答案第八章 多元函数微分学 第一节 多元函数的概念、二元函数的极限与连续 第二节 偏导数与全微分 第三节 复合函数和隐函数的偏导数 第四节 二元函数的极值、条件极值和最值 习题八 部分习题参考答案第九章 二重积分及其应用 第一节 二重积分的概念与性质 第二节 二重积分的计算 第三节 二重积分的应用 习题九 部分习题参考答案第十章 无穷级数 第一节 常数项级数 第二节 幂级数 习题十 部分习题参考答案第十一章 概率论基础 第一节 随机事件及其概率 第二节 事件间的关系 第三节 概率计算的基本公式 第四节 随机变量及其分布 第五节 随机变量的数字特征 第六节 大数定理和中心极限定理 习题十一 部分习题参考答案第十二章 统计学初步 第一节 数理统计的基本知识 第二节 参数估计 第三节 假设检验 第四节 单因素试验的方差分析 第五节 回归分析 习题十二 部分习题参考答案第十三章 线性代数初步 第一节 行列式 第二节 矩阵 第三节 逆矩阵 第四节 向量的线性相关和矩阵的秩 第五节 矩阵的初等变换及应用 第六节 矩阵的特征值与特征向量 第七节 线性代数初步在生物医药卫生中的应用 习题十三 部分习题参考答案主要参考书附录一 希腊字母表附录二 简明不定积分表附录三 正态分位数表附录四 正态分布的双侧分位数(U_α)表附录五 t 分布的双侧分位数表附录六 F 检验的临界值(F_α)表

<<医学生物数学教程>>

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>