

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787117039710

10位ISBN编号：711703971X

出版时间：2006-6

出版时间：人民卫生出版社

作者：马湘玲 主编

页数：282

字数：367000

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>

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

全国成人高等医学学历（专科）教育规划教材是由卫生部规划、卫生部教材办公室组织编写的，在编写过程中，我们努力做到以下几点：1、以应用为目的、基础理论为必需，注重能力的培养。在保证必需理论知识的同时，减少了不必要的理论推导，使学生有针对性的获得较为系统的基础知识，以达到学用结合、学以致用目的。

2、本教材在努力实现教学内容的完整性和整体优化的同时，加强了与医药学专业其它教材之间的紧密联系，为学生专业课的学习奠定了坚实的理论基础。

3、本教材内容包括一元函数积分、微分方程、概率论及数理统计等七章内容。

文字通俗易懂，注重与入学前教育内容的衔接。

书后附有习题答案，便于自学。

参教学108学时。

4、在编写过程中，我们充分注意到目前等专科教育中有全日制教育、函授教育等多种办学形式，力求使本教材能适合不同办学的教学要求。

## 书籍目录

第一章 函数与极限论初步 第一节 从初等数学向微积分的过渡 一、面积的计算 二、变速运动的速度 三、小结——与初等数学的比较 第二节 函数 一、函数的概念 二、反函数 三、分段函数 四、初等函数 五、函数尺与曲线的直线化 第三节 函数的极限 一、极限的概念 二、无穷小量与无穷大量 三、极限的四则运算 四、两个重要极限 五、极限在医药学上的应用 第四节 函数的连续性 一、连续函数的概念 二、函数的间断性 三、初等函数的连续性 习题一 第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 一、两个实例 二、导数的定义 三、导数的几何意义 四、函数的连续性与可导性的关系 五、基本初等函数的导数 第二节 求导法则 一、导数的四则运算 二、复合函数的导数 三、反函数的求导法则 四、隐函数及其求导法 五、对数求导法 六、参数方程确定的函数求导法则 七、高阶导数 第三节 导数的应用 一、中值定理 二、不定式的定值法 三、函数的单调性和极值 四、最大值与最小值 五、函数的凹凸及拐点 六、函数的作图 七、导数在医药学上的应用 第四节 微分及其应用 一、微分的概念 二、微分的计算 习题二 第三章 不定积分 第一节 不定积分的概念与性质 一、原函数与不定积分 二、不定积分的几何意义(原函数的几何意义) 三、不定积分的性质 四、基本积分表 第二节 换元积分法 一、第一换元法 二、第二换元法 第三节 分部积分法 第四节 有理函数的积分 一、有理函数 二、真分式的部分分式法 三、有理函数的积分 四、关于不定积分的几点说明 第五节 积分表的使用 一、直接查表 二、先代换后查表 三、用递推公式 习题三 第四章 定积分及其应用 第五章 常微分方程基础 第六章 概率论基础 第七章 数理统计初步 附录一 不定积分表 附录二 标准正态分布函数值表 附录三 正态分布的双侧分位数表 附录四 t界值表 附录五 F界值表 附录六 x界值表 附录七 r界值表 附录八 习题答案

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>