

<<Excel在体育统计中的应用>>

图书基本信息

书名：<<Excel在体育统计中的应用>>

13位ISBN编号：9787564052690

10位ISBN编号：7564052694

出版时间：2011-11

出版时间：北京理工大学出版社

作者：李翠琴 编

页数：144

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>

<<Excel在体育统计中的应用>>

内容概要

李翠琴编著的这本《Excel在体育统计中的应用》先介绍Excel基础，然后将体育统计的基本理论(统计资料的整理、样本特征数、正态分布及其应用、体育评分、参数估计、假设检验、方差分析、相关分析与回归分析)结合体育案例与Excel的使用操作有机结合，使读者在运用Excel进行体育统计分析时，既能了解相应统计方法的理论基础，又能快速地得到统计分析的结果。

<<Excel在体育统计中的应用>>

书籍目录

第1章 Excel基础

- 1.1 Excel基础知识
 - 1.1.1 Excel的启动与退出
 - 1.1.2 了解Excel的工作界面
 - 1.1.3 工作簿的管理
- 1.2 页面的设置与工作表的打印
 - 1.2.1 页面的设置
 - 1.2.2 工作表的打印
- 1.3 数据输入和工作表的编辑
 - 1.3.1 Excel常用的数据输入
 - 1.3.2 Excel的数据自动填充
 - 1.3.3 数据的编辑
- 1.4 设置工作表格式
 - 1.4.1 设置单元格中文本格式
 - 1.4.2 设置单元格格式
 - 1.4.3 设置边框与底纹
 - 1.4.4 设置条件格式
- 1.5 公式与函数
 - 1.5.1 公式
 - 1.5.2 函数
 - 1.5.3 相对引用和绝对引用
- 1.6 图表
 - 1.6.1 创建新图表
 - 1.6.3 编辑已有图表

第2章 统计资料的整理

- 2.1 统计整理的概述
 - 2.1.1 频数分布表
 - 2.1.2 频数分布直方图
- 2.2 用Excel进行统计整理的实例
 - 2.2.1 用Excel统计函数中的FREQUENCY函数，制作出频数分布表
 - 2.2.2 用Excel中IF函数进行分类
 - 2.2.3 用Excel的COUNTIF函数进行频数统计
 - 2.2.4 用Excel数据透视表直接进行频数统计
 - 2.2.5 用Excel图表功能制作频数分布图

练习题2

第3章 样本特征数

- 3.1 样本特征数的概述
 - 3.1.1 集中位置量数
 - 3.1.2 离中位置量数
 - 3.1.3 偏度与峰度
- 3.2 用Excel计算样本特征值的实例
 - 3.2.1 用Excel的AVERAGE函数计算算术平均数
 - 3.2.2 用Excel的计算公式计算算术平均数
 - 3.2.3 用Excel的MEDIAN函数计算中位数
 - 3.2.4 用Excel的MODE计算众数

<<Excel在体育统计中的应用>>

3.2.5 用Excel中的VARP函数和STDEVP函数计算总体方差和标准差

3.2.6 用Excel中的VAR函数和STDEV函数计算样本方差和样本标准差

3.3.7 用Excel计算变异系数

3.2.8 用Excel计算偏度与峰度

练习题3

第4章 正态分布及其应用

4.1 正态分布理论的概述

4.1.1 正态分布的概念

4.1.2 正态分布的特征

4.1.3 标准正态分布

4.2 用Excel进行相关操作的实例

4.2.1 用Excel中的函数NORMSDIST函数完成已知z值求概率的计算

4.2.2 用Excel中的函数NORMSINV函数完成已知概率求z值的计算

4.2.3 用Excel中的函数NORMSDIST函数直接计算正态分布的概率

4.2.3 用Excel中的函数NORMSINV函数求各等级的评分标准

练习题4

第5章 体育评分

5.1 体育评分方法的概述

5.1.1 标准分法

5.1.2 位置百分法

5.1.3 累进评分法

5.2 用Excel进行体育评分的实例

5.2.1 利用Excel进行标准评分

5.2.2 利用Excel的PERCENTRANK函数计算位置百分

5.2.3 利用Excel的PERCENTILE函数计算百分位数

5.2.4 利用Excel计算累进评分

练习题5

第6章 参数估计

6.1 抽样误差

6.1.1 均数的抽样平均误差

6.1.2 率的抽样平均误差

6.2 参数估计

6.2.1 点估计

6.2.2 区间估计

6.3 用Excel进行相关操作的实例

6.3.1 利用Excel“工具”“数据分析”“描述统计”方法进行点估计

6.3.2 利用Excel的CONFIDENCE函数进行总体均值的 μ 的区间估计

6.3.3 利用Excel的TINV函数进行总体均值的 μ 的区间估计

6.3.4 利用Excel的CHIINV函数进行总体方差的 σ^2 的区间估计

6.3.5 利用Excel对总体均值 $\mu_1 - \mu_2$ 之差进行区间估计

6.3.6 总体率的区间估计

练习题6

第7章 假设检验

7.1 假设检验的概述

7.1.1 假设检验的基本思想

7.1.2 假设检验的概念

7.1.3 假设检验中的两类错误

<<Excel在体育统计中的应用>>

- 7.1.4 假设检验的基本步骤
- 7.1.5 关于单侧和双侧假设检验的说明
- 7.1.6 样本平均数与总体平均数差异显著性检验
- 7.1.7 两个总体均数差异显著性检验
- 7.1.8 率的假设检验
- 7.2 用Excel进行假设检验的实例
 - 7.2.1 样本平均数与总体平均数显著性差异检验
 - 7.2.2 两总体方差是否齐性的检验(F检验法)
 - 7.2.3 两独立组均数差异的假设检验
 - 7.2.4 两成对组均数的假设检验
 - 7.2.5 率的假设检验

练习题7

第8章 方差分析

- 8.1 方差分析概述
 - 8.1.1 方差分析的概念
 - 8.1.2 方差分析的基本概念
 - 8.1.3 进行方差分析时应满足的条件
 - 8.1.4 方差分析主要用途
 - 8.1.5 单因素方差分析
 - 8.1.6 多重比较
- 8.2 用Excel进行单因素方差分析的实例

练习题8

第9章 相关分析与回归分析

- 9.1 相关分析与回归分析的概述
 - 9.1.1 相关分析
 - 9.1.2 回归分析
- 9.2 用Excel进行相关分析与回归分析的实例
 - 9.2.1 用Excel的COREL函数计算相关系数
 - 9.2.2 用Excel的“数据分析”工具计算相关系数
 - 9.2.3 用Excel进行相关系数的假设检验
 - 9.2.4 利用Excel函数建立一元线性回归方程

练习题9

第10章 综合实例

- 10.1 数据资料的来源
- 10.2 Excel的应用
 - 10.2.1 应用Excel数据透视表进行分类和汇总
 - 10.2.2 应用FREQUENCY函数编制频数体质特征分布表
 - 10.2.3 利用Excel制作统计图形
 - 10.2.4 运用Excel做“描述统计”分析
 - 10.2.5 运用Excel对体质指数与体质测试指标的相关关系进行分析

Excel统计函数汇总表

参考目录

<<Excel在体育统计中的应用>>

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>