

目 錄

第一章 敘述統計

1-1 緒論	1-1
1-2 次數分配表之編製	1-3
1-3 集中趨勢量數	1-8
1-4 分散量數	1-17
1-5 偏態及峰態係數	1-25
1-6 資料的衡量尺度	1-29
精選考題	1-31

第二章 機率概論

2-1 機率之介紹	2-1
2-2 機率之定理及運算	2-5
2-3 樣本空間的分割與邊際機率	2-10
2-4 機率總合定理與貝氏法則	2-12
精選考題	2-15

第三章 機率分配

3-1 一維隨機變數之機率分配	3-1
3-2 期望值與變異數	3-8
3-3 二維隨機變數之聯合機率函數	3-14
3-4 二維隨機變數之期望值、變異數與共變數	3-20
3-5 動差母函數	3-26
3-6 隨機變數之函數轉換	3-31
精選考題	3-36

第四章 常用的機率模式

4-1 間斷型機率分配.....	4-1
4-2 連續型機率分配.....	4-17
4-3 各種分配間之特殊關係.....	4-31
4-4 工程應用之特殊分配.....	4-34
精選考題	4-38

第五章 抽樣與抽樣分配

5-1 抽樣理論與抽樣的重要性.....	5-1
5-2 抽樣方法	5-4
5-3 抽樣分配.....	5-9
5-4 樣本平均數的抽樣分配.....	5-12
5-5 樣本成功比例之抽樣分配.....	5-16
5-6 樣本變異數的抽樣分配.....	5-19
5-7 T 分配與 F 分配	5-23
精選考題	5-29

第六章 估計

6-1 估計的概念.....	6-1
6-2 估計量的選擇方法.....	6-11
6-3 母體平均數之估計.....	6-19
6-4 母體比例之估計.....	6-29
6-5 母體變異數之估計.....	6-34
精選考題	6-38

第七章 假設檢定

7-1 假設檢定的基本觀念	7-1
7-2 單一母體平均數之檢定	7-12
7-3 兩母體平均數差之假設檢定	7-22
7-4 單一母體比例的假設檢定	7-32
7-5 兩母體比例差的假設檢定	7-38
7-6 單一母體變異數的假設檢定	7-41
7-7 兩母體變異數比的假設檢定	7-43
精選考題	7-45

第八章 變異數分析

8-1 一因子變異分析	8-1
8-2 多重比較法	8-13
8-3 二因子變異分析	8-18
8-4 實驗設計	8-26
精選考題	8-30

第九章 迴歸與相關分析

9-1 簡單直線迴歸之概念	9-3
9-2 迴歸的適合度檢查	9-27
9-3 複(多元)迴歸分析	9-35
9-4 相關分析	9-43
9-5 非線性迴歸模式	9-49
9-6 常用的矩陣計算法則	9-52
精選考題	9-57

第十章 卡方檢定

10-1 適合度檢定方法.....	10-1
10-2 獨立性檢定方法.....	10-8
10-3 齊一性之檢定.....	10-13
精選考題	10-16

第十一章 工程統計應用之無母數方法

11-1 基本概念	11-1
11-2 工程統計應用之無母數方法.....	11-3
精選考題	11-13

附錄 A 統計圖表

附錄 B 重點摘要表
