

【98 年統計學 試題分析】

學校	系所	98 年統計學試題分析
中山	財管所	中英文出題，英文偏多，分別為選擇題及問答題。考題內容分別為機率分配、假設檢定、ANOVA、迴歸、機率論及信賴區間。有些統計上的英文單字要看得懂，細心的話應有不錯的成績，考卷難易適中。
	人管所	中文出題，分別為單選、複選及計算填充題。單選及複選考的是一些統計的基本觀念，沒有什麼複雜的算式，計算填充題考卡方檢定、假設檢定。考卷難度中偏易，有掌握大方向就沒有問題。
中興	企管所	共十題計算題，內容有考二項式分配、機率密度函數、指數分配、均等分配、柴比雪夫定理、ANOVA、聯合機率分配及信賴區間，計算還蠻多的，要熟練計算。穩紮穩打可拿好成績。考卷難度適中。
	財管所	英文出題。題目內容有考迴歸分析、敘述統計的基本概念、假設檢定、常態分配計算及機率密度函數。考前必須將題目做熟，以免考試的時候想不出來解法。考卷難易中偏難。
	行銷所	英文出題，一共出 6 題，第一題為機率函數畫圖兼計算、接著考假設檢定、信賴區間、迴歸分析及判斷統計一些會容易混淆的觀念，因此定義一定要清楚。題目難易度適中。
中央	企管所	英文出題，共五題計算題。考了迴歸分析、beta 係數、機率分配、信賴區間及估計的特性。只要英文題目能夠看得懂，題目難度不算太高。考卷難度適中。
	財金所	中文出題。考題內容分別為條件機率的應用、不偏估計式、迴歸分析報表判讀、抽樣分配、聯合機率密度函數。算試的推導還蠻多的，平常要多做練習。考卷難度中偏難。
	人管所	英文出題，皆為問答題，第一題為敘述統計，有統計的基礎概念即可作答，接下來為假設檢定及信賴區間，以及要知道 p-value 的定義。考卷難度中偏易，穩紮穩打就可以有不錯的成績。
中正	企管所	英文出題，一共 13 題，皆為填充題。考題內容有假設檢定、ANOVA、迴歸分析、特殊機率分配、時間數列。時間數列式比較少考的題型，有準備到的話可拿到 10 分。其餘題目除深讀各章節重點外還需配合一些非基本題型的訓練。考卷難易度適中。
元智	企研所	英文出題，分成選擇題及問答題。選擇題有 16 題，考了迴歸分析、古典機率、複迴歸、信賴區間、假設檢定、敘述統計及指數，其中指數出了兩題，算是比較冷門的考題，有準備到的同學應該會有不錯的成績。題目適中。
	財金所	英文出題，有選擇題及計算題，選擇題考了假設檢定、p-value 信賴區間、特殊機率分配、及中央極限定理。計算題考了信賴區間、最大似估計法、及特殊的分配，其中有一題為信賴區間的證明，不會很難推導，把公式的

		定義弄清楚即可，題目中偏難。
	國企所	全英文出題，分成選擇填充及計算題，選擇題內容有假設檢定、特殊機率、迴歸分析、條件機率、ANOVA 及 F 分配。計算偏多，所以平常要養成速練自己速度的習慣，來增加自己的運算速度。題目中偏難。
北大	國企所	英文出題，填充題及計算題。考迴歸、ANOVA、假設檢定、動差母函數、簡單機率論、聯合機率函數。考卷難度中偏易，題目看清楚應可拿到不錯的成績。
台大	財金所	有填充及問答計算題。填充題題目靈活，還是考了動差、偏態鋒態係數、假設檢定、變異數分析、迴歸分析以及無母數。證明題也是考無母數的公式證明。填充計算考了機率密度函數、葛瓦松分配、最大概似估計、不偏估計式及檢定。題目除了靈活以外，公式的定義要瞭解清楚才知道如何在考上應用，且很多為偏推導。題目為偏難。
	商學所	有選擇題及計算簡答題，皆英文出題。其中考了假設檢定、ANOVA、迴歸分析、信賴區間、柴比雪夫不等式、敘述統計觀念及簡單機率論，其中假設檢定及 ANOVA 佔了蠻多的比例，這兩個單元也屬於大方向的考題，因此題目不難掌握，沒有太多的冷門題。題目適中。
成大	企管所	為英文出題，考題分三部分。第一部分為是非題，各個單元分別考了一些觀念及計算，不會太難。第二部分為選擇題，考了迴歸分析、信賴區間、常態分配、共變數、聯合機率函數。第三部分計算題考一題，為聯合機率密度函數的計算。考卷的題目中偏難。
	財管所	分成選擇及問答題，選擇題考了敘述統計的概念、中央極限定理、迴歸分析、變異數分析、最大概似估計法及檢定量。第一部分雖然看似內容很多但實際上考的觀念不深，有掌握大方向就會作答。第二部分考了假設檢定、概似估計及變異數分析。題目適中，清楚瞭解觀念就可拿高分。
	國企所	英文出題，第一部分是是非題為各個單元的一些大觀念及基本定義，可以輕鬆拿分。第二部分選擇題考一些變異數及機率的基本運算、假設檢定及信賴區間。第三部分第一題考了迴歸分析，第二題考無母數的計算。除了無母數較為冷門外，其他皆是很好掌握的方向，且題目不會太難，考卷適中。
政大	企管所	全英文出題，共 7 題應用題組。考了假設檢定、迴歸分析、常態的應用題、特殊機率、假設檢定、信賴區間及 ANOVA。考卷難度中偏難。
	金融所	全英文出題，共 6 題應用題組。考了條件機率、均等分配、葛瓦松分配、最大概似估計、假設檢定及常態的應用題。題目先看清楚後再寫。題目難度適中偏難。
	財管所	全英文出題，第一部分為是非題，內容有型一型二概念、獨立事件及葛瓦松分配。第二部分考了信賴區間、假設檢定、共變數及聯合函數。題目不是太難，記得運算要小心，題目適中。
	國貿所	英文出題，分別為選擇題、計算應用題。選擇題考了敘述統計的概念、聯

		合函數不偏估計式、迴歸分析的觀念與運算、假設檢定概念及一些基礎運算。原則上不會太難，算式也沒有很多，都是偏觀念，第二部分考了假設與迴歸，題目沒有很複雜的計算。此考卷適中偏易。
靜宜	企管所	中英混合出題，一共有 8 題，考的內容有假設檢定、ANOVA、迴歸分析觀念畫圖、機率密度函數、指數分配及平均值標準差的概念計算，只要把基本題目掌握好，就可以有不錯的成績。本分考卷中偏易。
	國企所	中文出題，一共有 6 題，本份考卷的考試內容有葛瓦松分配、信賴區間、條件機率、假設檢定及迴歸分析計算。都是大方向的題目，熟悉考古題即可拿高分。本份考卷中偏易。
	財金所	中英混合出題，第一部分選擇題考機率論、條件機率的的基本定義，還有假設檢定、信賴區間及一些特殊機率的概念。第二部分考變異數分析及迴歸分析的計算。本份考卷迴歸分析難度較高，有考到多元迴歸，要清楚瞭解定義。本份考卷難度適中。
淡江	財金所	共 9 題計算題，包括條件機率(期望值)的應用、共變數的運算、機率密度函數、均勻分配、不偏估計式、假設檢定、迴歸分析題。基本上，題庫做熟應該可拿高分。次份考卷難度中等。
	企管所	共出了 7 題，第一題考變異數及期望值的運用，接下來考聯合機率函數、柴比雪夫不等式、最大似估計、假設檢定、ANOVA 及迴歸分析，大方向的考題皆有出到，但題目不難，細心即可，題目適中。
彰師	商教所	中英混合出題，一共 8 題，分別考了迴歸分析、不偏估計式、假設檢定、ANOVA 及一些統計基本觀念和運算，把定義弄清楚即可得高分，此考卷題目中偏易。
	行銷所	為中英出題，第一部分的選擇考了 ANOVA、迴歸分析及複迴歸概念，計算部分考了假設檢定、條件機率、中央極限定理、無母數、一題 t-方配及 F-分配概念還有一題變異數分析證明。題目適中。
	企研所	中英混合出題，第一部分選擇題考一些統計基本概念，再來第二部分講解古典機率及經驗法則和柴比雪夫定理，最後有一題假設檢定，第三部分的英文選擇題考了 ANOVA、迴歸分析及假設檢定的觀念，最後出一題葛瓦松計算題。題目不會太難，難度偏易。
清大	計財所	中文出題，一共八題，分別為機率密度函數、條件機率、不偏估計式、假設檢定型一型二錯及樣本數、葛瓦松、最大似估計及 ANOVA，整體來說難易度適中，不會有太刁鑽的題目。
台科	企管所	中英文混合出題，第一題敘述很長，要有耐心看完，考機率及信賴區間的概念，第二題考敘述一件事情，讓你從中用統計的觀點去解析，第三題考迴歸分析，第四題考 ANOVA。基本上，台科大的考題常常有怪題目出現，不過把握住基本題把分數確實拿到即可輕鬆上榜。此份考卷中偏難。
	財金所	皆為英文出題之計算題。第一題考期望值與變異數的觀念，實際上此題較偏經濟題，討論風險與報酬的概念、第二題考迴歸分析、第三題考機率論

		的概念、第四題考機率的計算、第五題考假設檢定。本份考卷難易適中。
北科	商業所	全為英文題，共有四大題，第一大題及第四大題為假設檢定的題目、第二大題為條件機率的分配、第三大題為變異數分析。本份考卷偏易，原則上不是很難，細心即可拿高分。
逢甲	企研所	中英混合出題，一共 7 題，考了假設檢定 t-分配、冪瓦松機率運算、變異數及期望值的運算。題目很簡單，把題目的意思看懂就可拿高分，考卷程度偏易。
	合經所	全英文出題，一共 6 題，考的範圍為迴歸分析、假設檢定、指數分配、機率論及變異數還有期望值的計算，題目不會很難，考卷程度偏易。

