

## 101 年 統計學試題分析

學校	系所	統計學考題分析
台大	商學所	十二題問答題，包含 poisson 分配、兩母體之變異數檢定相關問題、ANOVA 之計算、MLE 之計算、信賴區間、假設檢定、相關係數等，內容多為基本概念，難度較低。
	財金所	二十五題填空題，包含偏態和峰態係數之計算、假設檢定相關問題、三因子 ANOVA 分析、型一型二誤差之比較；三題問答與計算題，包含了條件期望值與變異數、MME 與 MLE 之計算、MVUE 及最佳拒絕域計算，題目較靈活，需觀念清晰，方可解題。
	工工所	十二題問答題，包含 poisson 分配、兩母體之變異數檢定相關問題、ANOVA 之計算、MLE 之計算、信賴區間、假設檢定、相關係數等，內容多為基本概念，難度較低。
	土木所 (交通組)	五題問答題，包含 poisson 分配及 poisson 迴歸、信賴區間、預測區間和 tolerance limits 之比較、解釋 level of significance 及 degree of confidence，難度偏高。
政大	企管所 甲組	七題問答題，包含虛無及對立假設之設立及條件、時間序列、互斥事件及獨立事件、機率論、貝氏定理、中央極限定理，題目非常靈活，且需多加注意時間序列及假設檢定的題目，難度偏高，需小心作答。
	財管所	五題問答題，包含抽樣分配、信賴區間之估計、機率之計算、迴歸分析，需多加注意迴歸分析，因比重佔較大，且幾乎包含所有迴歸相關題型，整體來說，難度適中。
清大	經濟所	八題問答題，包含四題微積分運算，如微分、積分、泰勒展開式等；另四題為抽樣分配、假設檢定之設立、無截距迴歸分析及混合經濟分析之迴歸，題目偏難，需多加注意。
	計財所	七題問答題，包含貝氏定理、機率分配、抽樣分配、ANOVA 及假設檢定之分析、型一型二誤差之計算、信賴區間、最大似估計法，題目難度適中，但題目冗長且多，需掌控好時間。
	科管所	四題問答題，包含伯努利實驗、二項、poisson、超幾何、常態、指數分配之定義及之間關係，推論統計之定義、調查與實驗之差異及 p-value 之相關問題，題目較難，應多以基本觀念下手方可。
交大	經管所	三十二題選擇題，各章皆有涵蓋，皆為基本概念，需觀念清楚。
成大	交管所 甲組 乙組 丙組	六題問答題，包含等級相關係數、抽樣分配、poisson 分配之平均數與變異數計算、假設檢定、機率分配及迴歸分析，均為基本觀念，難度不大。
	工管所 甲組 乙組 丙組	八題問答題，包含假設檢定、二元機率函數、互斥事件與獨立事件、機率論、迴歸分析，考題難度不難，小心計算即可。

學校	系所	統計學考題分析
成大	企管所 乙組	六題問答題，包含均等分配之計算、Z 分配相關問題、兩母體之假設檢定、信賴區間、機率論、迴歸分析，需注意迴歸分析的題目，其餘難度適中。
	財金所	十題選擇題，均為各章基本觀念，務必拿分；四題問答題，為迴歸分析、假設檢定，題目不難，但題型較活潑，需多加注意。
	國企所	五題問答題，包含柴比雪夫不等式、中央極限定理、兩獨立母體之假設檢定、相關係數及迴歸圖表題，難度適中，但題目冗長，需有耐心閱讀完畢。
	統計所	八題計算題，包含常態分配、骰子機率之假設檢定、信賴區間及樣本大小、期望值和變異數之計算、機率之估計、迴歸分析、ANOVA，出題類型較為靈活，難度適中，需小心作答。
北大	企管所 甲組	十四題填充題，包含假設檢定、PDF、CDF、ANOVA 之計算，難度不高，需把握；兩題問答題，包含迴歸分析及因子實驗設計的名詞問答，難度適中。
	國企所	七題填充題，包含 $\alpha$ 、 $\beta$ 之計算、機率分配、迴歸分析，多為基本題型；一題計算題，為機率分配之計算，題目冗長，需有耐心看完。
中央	企管所 甲、乙 丙、丁 戊組	八題問答題，包含迴歸分析、二元分配、ANOVA 的運算及事後比較、指數分配的計算，難度適中，但較注重迴歸分析及 ANOVA 的題目，需多加注意。
	財金所 甲、乙組	六題是非不定題，包含迴歸分析的相關考題、相關係數及變異數分析，難度偏高，觀念需十分清楚才能作答；五題問答題，包含變數轉換、多項分配、期望值的計算及名詞解釋，難度適中，但唯名詞解釋較難。
中山	財管所	十一題填充問答題，包含信賴區間、假設檢定之統計量和 p-value 計算、迴歸分析、聯合機率、指數分配、順序統計量，多遵為機本觀念考題，難度不高。
中正	企管所 丁組	八題問答題，包含二元均等分配、機率計算、單一 p 之估計、信賴區間及檢定，型二誤差之計算、相關係數之計算、兩母體平均數之檢定等，大多為基本題型，難度適中。
中興	企管所 乙組	五題選擇題，多為基本觀念，務必把握；八題問答題，包含均等分配之計算、單一母體平均數之檢定、ANOVA table 之製作、假設檢定、臨界值及 p-value 之計算、迴歸分析，難度適中，需特別注意假設檢定。
	財金所	二十題問答題，包含期望值及變異數之計算、假設檢定、p-value 之計算、機率概論、條件機率、機率分配，難度適中，唯題目很多，需自己掌控作答時間。

學校	系所	統計學考題分析
暨南	財金所	八題問答題，包含抽樣分配、均等分配、變數轉換、二元機率分配、迴歸分析、信賴區間、無截距迴歸分析、複迴歸分析，題型有三題均為迴歸分析，是核心考題，難度適中。
	國企所 乙組	四題問答題，包含骰子機率問題、互斥與獨立相關分析、假設檢定、信賴區間，題目簡單，但要小心計算。
	經濟所	六題問答題，包含無截距迴歸分析、複迴歸模型、骰子機率問題、抽樣分配、假設檢定，迴歸分析比重較多，為核心考題。
淡江	財金所 產經所 國企所 經濟所	八題問答題，包含機率分配、期望值及變異數之計算、指數分配、無截距項之迴歸分析、p-value 之計算、機率概論、假設檢定，難度適中，需留意歸分析與假設檢定之考題。
	企管所	五題問答題，包含假設檢定、機率分配、兩獨立母體之假設檢定、迴歸分析、信賴區間之計算，題目難度不大，以觀念解題為優。
銘傳	企管所 甲組	七題填充題，多為各章基本觀念，難度不高；四題計算題，包含型一型二誤差之計算、抽樣分配、信賴區間和相關係數之計算，難度適中，應以基本觀念解題。
	企管所 乙組 國企所	十題選擇題，均為抽樣分配章節之題目，多為基本概念，難度不高；四題計算題，包含抽樣分配、假設檢定、ANOVA 分析，均為基本題型，難度不大。
	風管所 財金所	二十題選擇題，皆為各章基本運算概念，難度不高；四題問答題，包含信賴區間之計算、ANOVA table、假設檢定、迴歸分析，難度不大，運算多，需小心作答。
台科大	工工所	六題問答題，包含指數分配、二元機率函數、貝他分配、兩相異母體之信賴區間及假設檢定、百努利分配，難度適中，唯獨貝他分配需注意。
	企管所	五題問答題，包含變異數相關問題、百努利分配和 poisson 分配與二項分配之關係、相依母體之假設檢定及迴歸析，題目多為基本觀念，難度不高。
高科大	亞太所	八題問答題，包含機率之計算、抽樣分配、假設檢定及型一型二誤差、迴歸分析、Durbin-Watson 統計量、複迴歸，難度適中，基本統計觀念需相當清楚。
	金管所	四題選擇題，均為基本觀念題；八題計算題，包含條件機率、迴歸分析、t 分配及 F 分配、虛無及對立假設之設立、二元機率分配、共變數之計算，難度適中，唯題目較多，需管控好時間。
	經管所	十題填充題，包含機率概論、機率分配、Durbin-Watson 統計量、中央極限定理、假設檢定、迴歸分析等，多為每一章之基本觀念，難度不高；三題問答題，ANOVA 相關類題、MLE、樣本空間和顯著水準等名詞解釋，也都是基本觀念。