

科目：統計學、心理測驗與心理學實驗法 系所組：工商銜鑑與應用認知心理學組

請清楚標示是哪一門學科及題號。

一、統計學 (34%)

- (一) 請舉一個近期內發生的時事，來說明統計學結果如何被誤用，又該如何正確地詮釋。(10%)
- (二) 小台很哈韓，小韓很愛台，他們有一天在爭論究竟三星的手機好還是宏達電的手機好。請以小台為例，說明他假設要用推論統計來驗證誰對誰錯，他的虛無假設及對立假設分別會是甚麼？(4%)
- (三) 承(二)，請假設一個結果，列出其統計值(越完整越好)，並請說明根據這個結果，小台可以下什麼結論。(10%)
- (四) 請證明相關係數和迴歸係數之間是有關係的。(10%)

二、心理測驗 (33%)

- (一) 某中高齡失業者到就業服務站尋求協助，這名失業者從年輕時便在傳統產業服務，近來因為台灣產業外移的關係，失去了原來的工作，為了生活，必須重新尋找工作。從心理銜鑑的角度，你會提供他什麼樣評估資訊及協助？(13%)
- (二) 某位研究者自編了一份心理測驗，共有 4 個題目，受測對象 25 人，為了推論這份測驗在何種情況下，可以得到較為穩定的測量結果，因此進行 D study，結果如下表所示。請你根據研究結果說明：1. 該測驗在何種條件下能獲得較為穩定的測量結果 (10%)。2. 此研究與古典測量理論 (CTT) 之異同 (10%)。

測量次 題數	1	2	3	4	5
5	0.348	0.488	0.563	0.609	0.641
10	0.428	0.579	0.657	0.704	0.736
15	0.463	0.618	0.696	0.742	0.773
20	0.483	0.64	0.717	0.763	0.794

三、心理學實驗法 (33%)

- (一) 某研究者想要了解信仰與財富之間的關係，首先他問了他三個最好的朋友，他們都告訴他信仰虔誠的人通常也很有錢，請問這樣的調查方式有什麼問題？請舉證說明。(5%)
- (二) 承(一)，假設這位研究者不想要做一個實驗，請問他要如何證實信仰與財富之間的因果關係？(10%)
- (三) 承(一)，假設這位研究者做了一個實驗，結果發現信仰越虔誠的人確實越富有，但他也發現了幸福感的高低是所謂的中介變項，請說明這個意涵是什麼？(5%)
- (四) 承(三)，若他發現幸福感的高低是所謂的調節變項，請假設一個結果並且做說明。(5%)
- (五) 承(三)，假設這位研究者後來做了一個研究，並且把幸福感也當作其中一個獨變項。請畫圖顯示下列的結果：(A)信仰程度高的較富有、幸福感較低的較富有，但幸福感與信仰程度之間沒有交互作用。(B)信仰程度高的較富有、幸福感不影響富有程度，但幸福感與信仰程度間有交互作用(請自行假設交互作用的結果)。(8%)

※ 注意：1. 考生須在「彌封答案卷」上作答。

2. 本試題紙空白部份可當稿紙使用。

3. 考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。