

科目：統計學

系所組：心理學系碩士班

一、解釋名詞與簡答題 (40%，每題 10 分)

1. 請解釋何謂母數統計？無母數統計？它們各自有哪些統計方法？
2. 請解釋何謂簡單迴歸分析(simple regression)？與複迴歸分析(multiple regression)？
3. 請解釋何謂相關分析(correlation analysis)？相依樣本與獨立樣本的差異？
4. 請解釋何謂單變量變異數分析(ANOVA)，與重複量數變異量分析(repeated measure)？

二、問答題：(60%，每題 30 分)

1. 首先，請解釋下列各名詞：(1) 統計量的抽樣分配(sampling distribution of statistic)，(2) 平均數的抽樣分配(sampling distribution of mean)。
假設您當選了班代，全班有七十位同學，要決定畢業旅行的地點，有東部、阿里山、外島，三個選項。上網填答問卷的只有 25 人，且人數比為 8 人:9 人:8 人，請問您會用什麼樣的統計方式，來幫助您做決定？若是您想延長時間，等到有 35 人回覆時才做決定；或是您進行遊說，讓某個選項的人數明顯高於另兩選項。這些做法與抽樣分配的關係為何？與其他哪些統計概念相關？請說明。
2. 請先解釋下列各名詞：(1)第一類型錯誤(Type I error)，(2)第二類型錯誤(Type II error)，(3) 統計考驗力(Power)。
今將其用於生活實例，每學期選課，總會有些想上的課沒選到，或是有些選到的課覺得不符理想，某生一學年共計上了 15 們課，最後只有 10 們課滿意，有一門退選。請列舉並說明選課會遇到的其他問題，然後一一說明它們與第一類型錯誤、第二類行錯誤的關係，哪一種錯誤較嚴重？為什麼？

※ 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。

科目：心理學研究法

系所組：心理系 應用心理學組

1.

有位專家發展出一個訓練方案 A，進一步想要了解訓練方案 A 是否是會受到不同年長者的性別、教育程度，而有不同的影響。請你協助以實驗設計的方法（請清楚說明受試者內或受試者間獨變項、依變項、控制變項、受試者需要接受的操弄等資訊），來評估訓練方案 A 是否有效，並協助專家解決問題。(60 分)

2.

近來虐兒事件躍上新聞版面頻傳，根據政府統計數字顯示，過去 5 年每年平均逾 800 宗虐兒個案中，被定罪人數都不足 70 人，即每年的定罪率不到一成。請以此例子運用訊號偵測理論(signal detection theory)來說明不同的標準如何影響到人們的行為(40 分)。

※ 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。

科目：社會文化與諮商專業

系所組：社會文化與諮商心理學組

- 一、試評「關係的存有」(宋文里譯, 肯尼斯·格根原著, 2016)一書中對「自我」的觀點。(30分 400字內)
- 二、試評「斗室星空--家的社會田野」(夏林清, 2012)一書中對「家庭」的觀點。(30分 400字內)
- 三、阿德勒(Alfred Adler)學派會運用早期回憶(early recollections)技術於諮商實務中。試描述(亦可輔佐以原子筆草繪圖於試卷中, 圖大小不超過試卷4分之一頁)你人生中最早的第一印象, 並以此分析你自己獨特的生活方式(style of life)。(40分 600字內)

※ 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。