

編號：E 572 系所：教育研究所

科目：社會科學研究法

本試題是否可以使用計算機：可使用 不可使用 (請命題老師勾選)

請將答案回答在答案卷上，請勿直接寫在問題紙上

## 一、配合題：請選擇適當的統計方法。（每題 4 分，共 20 分）

1. \_\_\_\_\_ 上課出席次數對統計期  
末考成績的影響？ A. 卡方檢定
2. \_\_\_\_\_ 上課出席次數以及作業  
繳交次數對統計期末考  
成績的影響？ B. 相關分析
3. \_\_\_\_\_ 不同區域（北、中、南）  
的居民與其對車型大小  
的偏好是否有關係？ C. 多重迴歸分析
4. \_\_\_\_\_ 不同區域（北、中、南）  
的學生之平均學測成績  
是否完全相等？ D. 簡單迴歸分析
5. \_\_\_\_\_ 同學能作俯地挺身的次  
數和仰臥起坐次數間的  
關係 E. 變異數分析

## 二、是非題：若你（妳）認為答案為「非」，請簡要說明理由（每題 5 分，共 20 分）

1. 假設有一學生母群體，同學的成就測驗分數是呈常態分配的。現在，我們對這個母群體進行抽樣，每次的樣本就只有 5 位同學，經不斷重覆，這些樣本平均數的機率分佈仍將呈常態分配。
2. 統計裡，犯第一類謬誤 (type I error) 的機率 ( $\alpha$ ) 與犯第二類謬誤 (type II error) 的機率 ( $\beta$ ) 之和等於 1。
3. 在變異數分析 (ANOVA) 的模型裡，組內平方和 (SSW: sum squares within) 的自由度 (degrees of freedom) 是總樣本數 ( $N$ ) 減組數 ( $J$ )，再減 1。
4. 在變異數分析 (ANOVA) 的模型裡，如果我們拒斥了虛無假設，那麼我們的結論將是：各組的平均數完全不相等（假設共有  $J$  組，即為  $\mu_1 \neq \mu_2 \neq \dots \neq \mu_J$ ）

(背面仍有題目，請繼續作答)

編號： 572 系所：教育研究所

科目：社會科學研究法

本試題是否可以使用計算機：可使用 不可使用 (請命題老師勾選)

三、請簡單解釋何謂虛假相關 (spuriousness)？再舉一實例說明。（10分）

四、請解釋下列各組中的兩個研究法相關名詞，並說明其兩者之差異處：（每題10分，共30分）

- (a) 「異例抽樣」(Deviant Case Sampling) 與「配額抽樣」(Quota Sampling)
- (b) 「中介變項」(Intervening Variable) 與「調節變項」(Moderator Variable)
- (c) 「外在效度」(External Validity) 與「內在效度」(Internal Validity)

五、報載一名單親家庭國中三年級學生為了買搖頭丸，竟然對一年級年學弟恐嚇取財，最後被扭送警察局，而這則新聞報導結論是：單親家庭製造偏差青少年。

（共20分）

- (1) 試比較新聞報導中所追尋的事實，與社會行為科學研究所追尋的事實真相有何差異？(5分)
- (2) 闡述研究者在落實社會行為科學研究方法時，會遵守那些「規範」，使其所獲得的事實最接近真相？(15分)