

系所組別：老年學研究所甲組

考試科目：社會研究法

考試日期：0307，節次：3

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

請勿在本試題紙上作答，否則不予計分

一、配合題（45 分，每小題 3 分）

下面有三個題目，每一個題目中各有 5 小題（阿拉伯數字編號），請為每個小題選擇一個適當的配對選項（大寫英文字母編號），填入答案紙中。

甲、梅花縣縣長想知道縣內居家老人的家庭人口數，乃隨機抽取 900 位老人，得到平均戶量為 4.8 人。

- | | |
|------------------|------------------------|
| 1. 參數 parameter | A. 梅花縣縣長 |
| 2. 統計量 statistic | B. 所有梅花縣居家老人的平均戶量 |
| 3. 變數 variable | C. 家庭人口數 |
| 4. 樣本 sample | D. 被抽取的 400 位老人 |
| 5. 母體 population | E. 900 位老人的平均戶量為 4.8 人 |
| | F. 所有梅花縣的居家老人 |

乙、梅花縣縣長想進一步知道老人的家裡有沒有已婚子女同住，所以又問了家裡每個人跟受訪老人的關係（例如：子女、配偶、父母等），還有每一個人的年齡。根據樣本資料，有 35% 的老人家裡有已婚子女，95% 的信賴區間為 0.35 ± 0.03 。縣長主秘覺得這個數字怪怪的，她就請戶政單位利用戶籍資料計算全縣居家老人的情況（假設戶籍資料與現住人口沒有差異），結果得到與已婚子女同住的比例是 28%。

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 6. $\alpha = 0.05$ | A. 進一步 |
| 7. 普查 census | B. 子女、配偶、父母 |
| 8. 比例尺度 ratio scale | C. 年齡 |
| 9. 名目尺度 nominal scale | D. 0.35 ± 0.03 |
| 10. 抽樣誤差 sampling error | E. 利用戶籍資料計算全縣居家老人 |
| | F. 戶籍資料與現住人口沒有差異 |
| | G. $7\% = 35\% - 28\%$ |

丙、請為以下各項研究問題選擇適當的檢定統計量。

- | | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| 11. 上減肥課程前後的體重差異？ | A. \bar{X} （樣本平均數） |
| 12. 是否支持全民健保調高保費？ | B. \hat{p} （樣本比例） |
| 13. 兩性的醫療支出差異？ | C. $\bar{X}_1 - \bar{X}_2$ （獨立樣本平均數差） |
| 14. 期中考平均數是否高於 70 分？ | D. D （相依樣本平均數差） |
| 15. 看完「喜宴」電影前後對同性戀婚姻的支持？ | |

（背面仍有題目，請繼續作答）

系所組別：老年學研究所甲組

考試科目：社會研究法

考試日期：0307，節次：3

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

二、計算題（10 分）

1. 阿牛要申請到「大空科技」工作，他參加了兩個不同單位所舉辦的檢定考試，由於計分標準不同，因此分數相差懸殊。他在 A 單位的檢定考試中獲得 85 分，B 單位則為 150 分。阿牛想既然兩個單位的計分標準不同，他在申請資料內得附上其他人的成績，才能顯示自己的程度。已知 A 單位與 B 單位考生的成績呈常態分配，平均分數各為 70 分與 130 分，標準差則各為 5 分與 10 分。請問：
- (1). 你覺得阿牛應該提出那一個單位的成績比較有利？為什麼？
 - (2). 如果「大空科技」要求檢定成績必須在前 10% 以內，則 B 單位的檢定考試至少要考幾分才符合要求？【 $P(z \geq 1.28) = 0.1$ ； $P(z \geq 0.1) = 0.460$ 】

三、簡答題（20 分，每題 10 分）

1. 平均數乃是用來描述一群資料集中趨勢的指標，當另外加入一個高於平均數的資料時，會使得新的平均數提高，反之如果加入一個低於平均數的資料時，會使得新的平均數降低。在蘇格蘭的酒吧裡流傳著一句話「當一個蘇格蘭人搬到英格蘭時，他同時改善了兩個地方各自的平均 IQ」。請問：
- (1). 為什麼「當一個蘇格蘭人搬到英格蘭時，他同時改善了兩個地方各自的平均 IQ」。
 - (2). 當你到英格蘭的酒吧去的時候，你猜你會聽到上面那句話的內容有什麼不同。
2. 看到某一社會現象而企圖提出解釋，也就是說明產生這種現象的原因時，必須非常謹慎小心，因為因果關係不容易確定。例如在美國的 Arizona，人們死於呼吸系統疾病的比率很高，一個外國人猜測其原因可能是 Arizona 空氣不好的關係，但是美國人都知道，Arizona 的空氣乾燥又清淨，因此吸引了許多罹患呼吸系統疾病的人來居住。所以這個現象的產生可能是太多罹患呼吸系統疾病的人搬進 Arizona，抵銷了 Arizona 好空氣對呼吸系統疾病的克制能力，才使得居民死於呼吸系統疾病的比率很高。現在有另一個問題：「在美國，與子女同住的老人的健康狀況較沒有與子女同住的老人的健康狀況差。」請你對此現象提出至少兩種可能的解釋。

系所組別：老年學研究所甲組

考試科目：社會研究法

考試日期：0307，節次：3

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

四、申論題（25 分）

1. 有一位老師在課堂上提到以下現象：

Currently, most of studies and definitions of **successful aging** primarily focus on maintenance and promotion of health and are dominantly based on **white Westerners'** experiences and viewpoints. Nevertheless, **besides health** maintenance, other factors might contribute to seniors' adaptations to a good old age. Especially in this world which is full with ever-updating knowledge and skills, **learning** is a way for seniors to avoid being excluded from fast societal changes and to enrich their late adulthood. **Learning from experiences** in particular characterizes adult life. However, the relationship between learning from experiences and successful aging has rarely been explored.

假設你對此一議題相當有興趣，想進行有關的研究，

- (1) 請寫出你的論文題目與欲回答的研究問題 (Research questions)
- (2) 假設你要以「質性訪談」進行你的研究，你將如何解決以下四個問題？(a) Sample selection, (b) Data collection and analysis, (c) Validity and reliability, (d) Subjectivity