

# 南華大學九十四學年度 碩士班 招生考試試題卷

系所別：社會學研究所

科目編號：A1-19-08

科目：社會學研究法

試題紙第 1 頁共 2 頁

**第一部份：推理與思考。**此一題組是用來測驗您的推理與思考習慣，請就題目的內部邏輯進行推論，不必理會題目內容與現實社會的關係。

一、選擇題（請選擇一個最適當的答案，每題 6 分）

1. 有一個女人被問到她與某一個男人的關係，她不想明講，她也不想拒絕回答或說謊，於是她說「他母親是我母親的獨生女」。請問這個女人與那位男人的關係為 (1) 姑侄，(2) 母子，(3) 兄妹，(4) 以上皆非。
2. 恰好有一個免費幫人上課的辯士，他叫阿瑞。沒有一個辯士辯論得比阿瑞好。柏拉圖比一些免費幫人上課的辯士辯論得好。則 (1) 柏拉圖不是一個辯士，(2) 柏拉圖是一個辯士，(3) 沒有人辯論得比柏拉圖好，(4) 柏拉圖辯論得比阿瑞好。
3. 阿宏替所有不自己刮鬍子的大林鎮居民刮鬍子，而且只替不自己刮鬍子的大林鎮居民刮鬍子。阿宏是大林鎮居民。則 (1) 阿宏自己刮鬍子 (2) 阿宏不自己刮鬍子 (3) 阿宏幫所有不自己刮鬍子的人刮鬍子 (4) 以上皆非。
4. 阿雄是告發阿平的那個男人。阿任是一個男人。阿任喜歡阿政甚於阿炫。每一個喜歡阿政甚於阿炫的人告發阿平。恰好有一個男人告發阿平。請問阿雄跟誰是同一人？(1) 阿平，(2) 阿任，(3) 阿政，(4) 阿炫。
5. 下面有四張卡片，卡片的一面是英文字母（不一定是 A、B，也可能是其他英文字母），另一面為阿拉伯數字（不一定是 4、7，也可能是其他數字）。現有一陳述：「A 的背面是 4」，請問至少需要翻哪幾張牌才能證明「A 的背面是 4」這句話的真偽（證明為真或為假均可，只要能證明就好）？(1) 第 1 張，(2) 第 1、3 張，(3) 第 1、2、3 張，(4) 第 1、4 張。

A

B

4

7

二、簡答題（不必長篇大論，每題 8 分）

6. 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」，請利用平均數的概念來解釋蘇格蘭人講這句話的意思。
7. 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，因此可能的原因是什麼？
8. 在台灣，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，有人認為「與子女同住有礙身體健康」，請反駁此一論述。
9. 整體而言，台灣兩性平均薪資的差距逐年縮小。但若分行業來看，服務業、製造業與農林漁牧業的性別薪資差異歷年來都沒有明顯的變化。我們又知道服務業中兩性的薪資差異較其他行業小。請問就全部就業人口來看，兩性平均薪資差距逐年縮小的原因為何？
10. 阿山說「國家利益超越個人利益，為了國家利益可以犧牲個人利益。就如同細胞、器官與四肢軀幹都隸屬於生物體，當上肢腐壞時，我們必須斷臂求生」。阿山將「個人與國家的關係」類比於「器官與生物體的關係」有何不妥之處？

# 南華大學九十四學年度 碩士班 招生考試試題卷

系所別：社會學研究所

科目編號：A1-19-08

科目：社會學研究法

試題紙第 2 頁共 2 頁

## 第二部分、統計應用【30%】

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，才能顯示自己有多優秀。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：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. TVBS 於民國 94 年 3 月 12 日刊佈以下的消息：「在中國大陸通過『反分裂國家法』後，有 42% 民眾表示擔心中國大陸利用『反分裂國家法』侵犯台灣，不擔心的則佔 43%。...本次訪問時間為 11 日晚間 18:30-22:30，以電話號碼後四碼電腦隨機抽樣，共成功訪問 910 位 20 歲以上台灣民眾。在 95% 的信心水準下，抽樣誤差為正負 3.2 個百分點。」請問
  - (1) 以電話號碼後四碼電腦隨機抽樣有何優、缺點？
  - (2) 95% 的信心水準是什麼意思？
  - (3) 抽樣誤差為正負 3.2 個百分點是如何計算出來的？