

實踐大學 104 學年度日間部碩士班招生考試試題

所 別：社會工作學系碩士班

80 分鐘

科 目：社會工作研究法與社會統計

共 2 頁第 1 頁

→ 備註：請在答案卷上作答，於本試題紙上作答者一律不予計分。

一、一般區分「質性」與「量化」研究取向的關鍵要素是什麼？試各舉一質性與量化研究的主題，說明為何在某特定主題下需要以量化或質性的研究取向達成其研究目的。(15%)

二、說明研究工具需具備「信度」與「效度」的意義，並各舉一測試研究工具之「信度」與「效度」的方法。(15%)

三、說明一般研究為何要進行「文獻探討」(或稱文獻回顧, literature review)? 就您所知文獻探討要注意那些事情。(10%)

四、一般問卷的開頭會有一段文字，也是研究者給填答者的一封信，稱為封面信(cover letter)，這封信應表達那些訊息，說明之?(10%)

五、根據某一次「社會統計」考試的成績與人數統計，試求下列分組成績資料的
(1)中位數 (2)平均數 (3)繪製一表示分數與人數分配的直方圖(histogram)。

註：1. 中位數計算公式： $Md = Lx + \frac{\frac{n}{2} - F_x}{f_x} \times W$ ， Lx : 中位數組下界， f_x : 中位數

組次數， n =人數， F_x : 中位數組前一組的累計次數， W : 組距

2. 平均數計算公式： $\bar{X} = \frac{\sum fm}{n}$ ， f =各組次數， m =各組組中點 (12%)

分數	人數
40-49	5
50-59	7
60-69	8
70-79	12
80-89	6
90-99	2
合計	40

實踐大學 104 學年度日間部碩士班招生考試試題

所 別：社會工作學系碩士班

80 分鐘

科 目：社會工作研究法與社會統計

共 2 頁第 2 頁

➔ 備註：請在答案卷上作答，於本試題紙上作答者一律不予計分。

六、一個袋中有三個白球五個紅球，今以「不放回抽樣」抽出兩球，試求：(9%)

1. 兩球都是同顏色球之機率
2. 兩球都是不同顏色球之機率
3. 若以 X 表示抽出兩球中紅球的數目，試寫出 X 的機率分配 $[X, P(X)]$ 。

七、假定某年大學入學學科能力測驗，國文科的成績(X)呈平均數 70 分，標準差是 10 分的常態分配，即 $X \sim N(70, 10^2)$ ，試回答下列問題：(9%)

- (1) 不及格 (60 分以下) 的考生占全體考生百分比？
- (2) 若要擠進前 10%，至少要考幾分？
- (3) 某生考了 88 分，試求此考生成績的百分等級(percentile rank)，即 $PR_{88} = ?$

參考資料： $Z \sim N(0, 1)$ $P(0 < Z < 1) = 0.3413$ $P(0 < Z < 1.28) = 0.40$
 $P(0 < Z < 1.8) = 0.4641$

八、簡答題(20%) 每題 5%

- (一) 何謂「集中趨勢」與「離散趨勢」統計量？並各舉一例。
- (二) 說明「點估計」與「區間估計」的意義？
- (三) 投擲兩枚骰子的實驗，若以 Z 表示其點數和，試列出 Z 的樣本空間。
- (四) 說明「單尾檢定」與「雙尾檢定」的區別。
- (五) 下圖為某班學生體重與身高關係之散佈圖，其相關係數 $r = 0.69$ ，其迴歸方程式為： $\hat{Y} = 135.81 + 0.49X$ ，依據這些資料，說明身高與體重的關係。

