

國立臺北大學 111 學年度碩士班一般入學考試試題

系（所）組別：社會工作學系
科 目：社會工作研究法

第1頁 共4頁
☒可 ☐不可使用計算機

一、名詞解釋（每題 6 分，共 30 分）

- 1. 隨機誤差
- 2. 區位謬誤
- 3. 外部效度
- 4. 操作定義
- 5. 再測信度

二、申論題（共 70 分）

- 1. 進行研究時，測量工具的效度十分重要。李社工想要設計一份量表測量青少年的憂鬱情況，請分別從表面效度、內容效度、效標關聯效度以及建構效度的角度，舉例說明可以如何評估這一份量表的效度（20 分）。
- 2. 面臨高齡社會，北大與新北市政府衛生局合作希望透過大學端建立「長者運動大學城運動促進方案」以促進高齡者健康及延緩失能，為了解該介入方案之成效進行方案評估，請試著回答下列問題：
 - (1) 請問從下表 1 中，「長者運動大學城運動促進方案」是採用什麼樣的研究設計（2 分）？該研究設計的優點及缺點分別是什麼（8 分）？

表 1

	前測	12 週運動訓練	後測
實驗組	○	X	○
控制組	○		○

試題隨卷繳交

接背面

國立臺北大學 111 學年度碩士班一般入學考試試題

系（所）組別：社會工作學系
科 目：社會工作研究法

第2頁 共4頁
☒可 ☐不可使用計算機

(2) 下表 2 的目的為何（5 分）？

表 2

項目	實驗組 (n=30)		對照組 (n=27)		P	統計 方法
	平均數±	SD	平均數±	SD		
年齡(yr)	64.32 ±	9.59	65.32 ±	9.59	.534	A
身高(cm)	168.94 ±	5.59	164.94 ±	5.39	.085	A
體重(kg)	62.53 ±	11.94	59.33 ±	8.10	.479	A
性別	人數(比率%)		人數(比率%)		.572	B
男	10 (33.33%)		7 (11.43%)			
女	20 (66.67%)		20 (88.57%)			
婚姻狀態					.564	B
單身	5 (16.66%)		4 (14.81%)			
已婚	25 (83.34%)		23 (85.19%)			
教育程度					.317	B
國小以下或畢業	15 (13.21%)		13 (48.15%)			
國中畢業	10 (75.47%)		11 (40.74%)			
高中畢業	5 (11.32%)		3(11.11%)			
家庭經濟					.201	B
普通	20 (66.67%)		18 (66.67%)			
小康	10 (33.33%)		9 (33.33%)			
慢性病					.339	B
無	5 (16.66%)		8 (29.63%)			
2 種以上	10 (33.34%)		8 (29.63%)			
3 種以上	10 (33.34%)		7 (25.93%)			
4 種以上	5 (16.66%)		4 (14.81%)			
每日坐姿所佔時間					.117	B
<4 小時	18 (33.96%)		6 (17.14%)			
4-6 小時	11 (20.75%)		13 (37.14%)			
>6 小時	24 (45.28%)		16 (45.71%)			
運動習慣					.380	B
無	8 (26.67%)		7 (25.92%)			
每週 1-2 次	14 (46.66%)		10 (37.04%)			
每周 3 次以上	8 (26.67%)		10 (37.04%)			

A. Independent t test; B. Pearson Chi-Square test

試題隨卷繳交

接下頁

國立臺北大學 111 學年度碩士班一般入學考試試題

系（所）組別：社會工作學系
科 目：社會工作研究法

第3頁 共4頁
☒可 ☐不可使用計算機

(3) 下表 3 及表 4 為方案介入後，實驗組 Inbody 的前、後測的結果及實驗與對照組體適能後側獨立 T 檢定，請進行解讀（各 5 分，共 10 分）。

表 3

變數名稱	前測		後測		p 值
	平均值	標準差	平均值	標準差	
SMI	6.74	0.99	6.69	1.03	0.135
蛋白質重	8.48	1.54	8.51	1.57	0.656
礦物質重	3.04	0.46	3.06	0.43	0.571
體脂肪重	19.25	3.28	19.31	3.89	0.902
肌肉重	40.81	7.23	40.85	7.42	0.905
除脂體重	43.34	7.58	43.40	7.79	0.865
總體重	62.59	8.93	62.49	8.87	0.649
骨骼肌重	23.55	4.65	23.61	4.77	0.753
體質量指數	23.95	2.40	23.92	2.40	0.757
體脂肪率	30.94	4.58	30.80	5.14	0.818
右臂肌肉 kg	2.18	0.58	2.18	0.62	0.885
左臂肌肉 kg	2.12	0.57	2.12	0.60	0.957
軀幹肌肉 kg	19.06	3.51	19.11	3.66	0.746
右腿肌肉 kg	6.71	1.31	6.64	1.31	0.024
左腿肌肉 kg	6.70	1.27	6.61	1.28	0.001
Inbody 評分	69.38	3.95	69.56	4.30	0.810
內臟脂肪面積	87.98	20.35	87.98	21.57	0.997
目標體重	57.11	5.14	55.39	8.18	0.380
體重控制	-5.49	5.94	-5.23	5.81	0.488
脂肪控制	-7.94	4.56	-8.13	4.00	0.697
肌肉控制	2.78	2.82	3.06	2.78	0.335
基礎代謝率	1306	163.8	1307	167.7	0.930
骨礦含量 KG	2.52	0.37	2.54	0.35	0.591

國立臺北大學 111 學年度碩士班一般入學考試試題

系（所）組別：社會工作學系
科 目：社會工作研究法

第4頁 共4頁
☒可 ☐不可使用計算機

表 4 實驗組與對照組間體適能後測獨立 t 檢定

^a心肺耐力指數：實驗組(n=30)、對照組(n=27)

項目	實驗組		對照組		95%		t 值	顯著性 (雙尾)
	(n=53)		(n=35)		信賴區間			
	平均數±		平均數±		(下限	上限)		
身體組成								
體重(KG)	62.59±	11.32	62.49±	8.30	-0.97	7.89	1.155	.142
肌肉量(KG)	19.25±	4.55	19.31±	3.71	-0.24	3.43	1.279	.078
體脂率(%)	30.90±	5.95	30.80±	6.31	-3.12	2.16	-0.364	.656
腹肌耐力 時間(sec)	102.16±	19.61	96.51±	36.07	4.92	28.59	2.915	.004**
柔軟度(cm)	25.65±	9.88	21.87±	11.48	1.33	10.46	1.576	.022*
心肺耐力 指數 ^a	61.78±	9.90	57.68±	6.90	2.12	9.89	2.981	.005**

*p<.05,**p<.01.

- (4) 若想要了解影響北大社區長者對於其願意/不願意參與「長者運動大學城運動促進方案」的動機（如個人、家庭、夥伴、課程、教練、設備、環境、交通、天氣...等因素），您會使用何種研究方法或設計來進行了解，請詳加說明（10分）？
- (5) 在 12 週運動訓練過程中，都有接受過訓練的社工系大學或碩士生作為協同觀察員進行活動紀錄與觀察，請問要如何避免產生「霍桑效應」（5分）？
- (6) 在研究中非常強調多方或三角檢核/測量（Triangulation），可以從理論、資料來源、方法及研究者四個面向來確保研究的真實性，請問您要如何進行來確保了解該方案成果評估的真實性，請試著舉例說明（10分）？

試題隨卷繳交