

# 問卷研究法

家庭醫學科暨臨床教育訓練部

歐玲君醫師



問卷建構

預試

正式收案

分析資料

- 文獻回顧
- 中立字句
- 國中生可懂的字句
- 題數不宜太多，以免填答因沒耐性填答造成不完整填答或隨便填
  - 9-30題為宜

- 專家效度檢定(Content Validity Index, CVI)
  - 評估量表項目與測量構念相關程度的指標
  - 4點評分
    - 4=非常適合
    - 3=適合
    - 2=不太適合
    - 1=非常不適合
  - $\geq 0.8$



題項	專家1	專家2	專家3	專家4	專家5	專家6	專家7	專家8	專家9	專家10	CVI
1	3	3	4	4	4	4	3	3	2	3	9/10
2	2	3	3	3	3	4	4	3	3	2	8/10
3	1	3	4	4	4	2	3	3	4	4	8/10
4	4	4	4	3	3	3	2	3	1	4	8/10



問卷建構

預試

正式收案

分析資料

- 人數：構面題項(最多)的3-5倍
- 項目分析：是否刪除題項
  - 臨界比值法 (critical ratio) : 27%, independent t-test for 鑑別度 ( $\geq 3$  且  $p < .05$ )
  - 相關性： $\geq .4$  且  $p < .05$
  - 同質性
- 探索性因素分析：建構效度檢定
  - 決定是否適合因素分析
    - KMO值： $\geq 0.6$
    - Bartlett球型檢定：卡方值達顯著( $p < .05$ )
  - 特徵值(Eigenvalue) $\geq 1$ :與可解釋變異量有關
  - 決定構面數：
    - 因素負荷量  $\geq .4$
    - 參考文獻的合理性





鑑別度

信度：内部  
一致性**Table 2.** Summary of item analysis for preliminary questionnaires ( $n = 100$ ).

item	Extreme group comparison	Correlation between items and total score		Homogeneity test			Reserved (Yes/No)
	Critical ratio	between items and total score	between correction items and total score	$\alpha$ value after deleting item	communality	Factor loading	
1	8.456***	.678***	.630	.942	.458	.676	Yes
2	6.182***	.691***	.644	.941	.484	.696	Yes
3	10.924***	.795***	.751	.939	.629	.793	Yes
4	9.054***	.765***	.723	.940	.592	.770	Yes
5	7.242***	.735***	.683	.941	.521	.722	Yes
6	8.500***	.722***	.678	.941	.518	.720	Yes
7	9.442***	.806***	.776	.939	.664	.815	Yes
8	8.299***	.764***	.721	.940	.581	.762	Yes
9	8.713***	.811***	.775	.938	.662	.814	Yes
10	7.222***	.728***	.680	.941	.513	.716	Yes
11	10.269***	.763***	.727	.940	.587	.766	Yes
12	9.868***	.780***	.746	.939	.625	.791	Yes
13	8.962***	.766***	.725	.940	.589	.767	Yes
14	8.360***	.712***	.665	.941	.516	.718	Yes
15	7.706***	.737***	.689	.940	.530	.728	Yes
criteria	$\geq 3.000$	$\geq .400$	$\geq .400$	$\leq .946$	$\geq .200$	$\geq .450$	

\*\*\* $p < .001$ .

---

Extreme group  
comparison

---

item	Critical ratio
1	8.456***
2	6.182***
3	10.924***
4	9.054***
5	7.242***
6	8.500***
7	9.442***
8	8.299***
9	8.713***
10	7.222***
11	10.269***
12	9.868***
13	8.962***
14	8.360***
15	7.706***
criteria	$\geq 3.000$

\*\*\* $p < .001$ .



# 操作影片

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 資料(D) 轉換(T) 分析(A) 圖形(G) 公用程式(U) 延伸(X) 視窗(W) 說明(H)



		顯示: 63 個變數 (共有 63 個)																																
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	B1	B2	B3	B4			
1	1	2	3	7	1	3	3	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5				
2	2	1	4	7	2	5	5	1	2	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
3	1	2	3	7	1	3	4	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
4	1	2	3	7	17	3	4	1	1	3	1	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4		
5	2	2	3	2	23	3	3	1	1	3	1	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
6	2	1	4	7	2	4	4	1	1	1	1	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3		
7	1	3	2	7	2	2	2	1	1	3	1	2	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
8	1	3	2	7	1	2	2	1	1	3	2	2	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3		
9	1	3	2	7	8	2	3	1	1	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	3	3	3	3	3		
10	1	2	3	7	1	3	4	1	1	3	2	3	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3	4	3	4			
11	2	1	4	7	1	5	5	1	1	1	1	1	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5		
12	1	2	4	14	1	4	4	1	1	1	2	3	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	4	4	3	5			
13	2	2	3	7	1	3	3	1	1	3	2	2	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	4			
14	2	1	4	7	1	4	4	1	1	1	1	3	5	4	5	5	5	5	3	4	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3			
15	1	2	3	7	15	3	4	1	1	1	1	2	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3	3	3	3			
16	1	2	3	7	7	3	4	1	1	1	1	2	5	5	5	5	5	5	3	4	4	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3			
17	1	2	3	7	7	3	4	1	1	3	1	3	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5			
18	1	2	3	7	1	3	4	9	1	3	1	2	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5			
19	2	2	3	7	22	3	4	1	1	3	1	3	4	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3			
20	1	3	2	10	1	3	3	1	1	2	1	1	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
21	1	2	3	7	1	3	4	1	1	1	3	2	4	4	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4	3	3			
22	1	3	3	7	9	3	3	1	1	3	2	2	5	4	5	4	5	4	4	3	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	4			
23	2	1	4	7	2	4	5	1	1	1	1	1	4	5	5	5	5	4	4	3	4	5	5	5	5	5	5	4	4	3	4			
24	1	3	3	9	1	3	3	1	1	2	3	3	4	4	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	3	3	4			
25	1	3	2	7	23	2	2	1	1	2	1	1	5	4	5	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5	4	4	3	3	4	3			
26	1	1	4	5	7	4	5	1	2	1	1	1	4	4	5	5	5	3	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5		
27	2	2	4	7	17	4	4	1	1	1	1	1	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	4	3	5	5	5	5	5	5		
28	1	1	4	7	4	4	5	6	1	1	1	1	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	3	4	3	3	3	4			
29	1	1	4	7	4	4	4	1	1	2	1	2	5	4	5	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4		
30	1	3	2	7	7	2	2	1	1	3	2	1	1	5	5	5	5	5	4	3	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4		
31	1	1	4	7	7	4	4	6	1	1	1	1	4	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5		
32	1	3	2	7	1	2	2	1	1	3	3	2	4	5	4	5	5	4	4	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3		
33	1	2	4	7	22	4	5	1	1	1	1	1	4	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	3	4			
34	1	1	4	5	2	4	5	1	1	1	1	1	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4			
35	2	1	4	7	4	4	5	6	1	1	1	1	4	3	4	4	3	5	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4		
36	1	2	3	9	16	3	4	1	1	2	1	3	5	5	3	4	5	5	5	4	5	5	4	4	5	3	4	3	3	3	3	5		
37	1	3	3	3	7	2	3	1	1	3	3	3	5	4	5	5	4	4	3	3	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4		

預試data(100份)已計算.sav [資料集1] - IBM SPSS Statistics 資料編輯器

檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) 資料(D) 轉換(I) 分析(A) 圖形(G) 公用程式(U) 延伸(X) 視窗(W) 說明(H)

顯示: 63 個變數 (共有 63 個)

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	B1	B2	B3	B4
1	1	2	3	7	1	3	3	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2	2	1	4	7	2	5	5	1	2	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	1	2	3	7	1	3	4	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	1	2	3	7	17	3	4	1	1	3	1	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
5	2	2	3	2	23	3	3	1	1	3	1	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	2	1	4	7	2	4	4	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3
7	1	3	2	7	2	2	2	1	1	3	1	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
8	1	3	2	7	1	2	2	1	1	3	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3
9	1	3	2	7	8	2	3	1	1	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	1	2	3	7	1	3	4	1	1	3	2	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
11	2	1	4	7	1	5	5	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
12	1	2	4	14	1	4	4	1	1	1	2	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
13	2	2	3	7	1	3	3	1	1	3	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5
14	2	1	4	7	1	4	4	1	1	1	1	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4
15	1	2	3	7	15	3	4	1	1	1	1	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3
16	1	2	3	7	7	3	4	1	1	1	1	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3
17	1	2	3	7	7	3	4	1	1	3	1	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
18	1	2	3	7	1	3	4	9	1	3	1	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
19	2	2	3	7	22	3	4	1	1	3	1	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
20	1	3	2	10	1	3	3	1	1	2	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
21	1	2	3	7	1	3	4	1	1	1	3	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
22	1	3	3	7	9	3	3	1	1	3	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
23	2	1	4	7	2	4	5	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
24	1	3	3	9	1	3	3	1	1	2	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
25	1	3	2	7	23	2	2	1	1	2	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
26	1	1	4	5	7	4	5	1	2	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
27	2	2	4	7	17	4	4	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
28	1	1	4	7	4	4	5	6	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
29	1	1	4	7	4	4	4	1	1	2	1	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
30	1	3	2	7	7	2	2	1	1	3	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
31	1	1	4	7	7	4	4	6	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
32	1	3	2	7	1	2	2	1	1	3	3	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
33	1	2	4	7	22	4	5	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
34	1	1	4	5	2	4	5	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
35	2	1	4	7	4	4	5	6	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
36	1	2	3	9	16	3	4	1	1	2	1	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
37	1	3	3	3	7	2	3	1	1	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

計算變數

目標變數(I):  
B過去受教總分

數值表示式(E):  
B1+B2+B3+B4+B5+B6+B7+B8+B9+B10+B11+B12+B13+B14+B15

類型與標籤(L):  
B1  
B2  
B3  
B4  
B5  
B6  
B7  
B8  
B9  
B10  
B11  
B12  
B13  
B14  
B15

函數群組(G):  
全部  
算術  
CDF 與非集中 CDF  
轉換  
目前日期/時間  
日期算術  
建立日期

函數與特殊變數(F):

如果(I)... (選用性觀察值選擇條件)

確定 貼上(P) 重設(R) 取消 說明

資料視圖 變數視圖

IBM SPSS Statistics 處理器已備妥

Unicode: 開啟 經典

聯盟硬起來了? 傳將...

上午 10:54 2025/5/7

預設data(100份)已計算.sav - IBM SPSS Statistics 資料編輯器

檔案(E)編輯(E)檢視(V)資料(O)轉換(I)分析(A)圖形(G)公用程式(U)延伸(X)視窗(W)說明(H)

顯示: 64 個變數 (共有 64 個)

	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
1	5	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00									
2	5	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00									
3	5	5	5	5	5	5	5	71.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00									
4	4	5	5	4	5	4	5	64.00	69.00	75.00	1.00	1.00	1.00	64.00									
5	4	5	5	4	4	5	5	71.00	67.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00									
6	3	3	2	4	4	4	4	47.00	45.00	75.00	2.00	2.00	1.00	47.00									
7	5	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	74.00	1.00	1.00	1.00	75.00									
8	3	3	2	2	3	3	3	39.00	38.00	74.00	2.00	2.00	1.00	39.00									
9	4	4	4	5	5	5	4	48.00	68.00	73.00	2.00	1.00	1.00	48.00									
10	5	5	5	4	5	5	5	51.00	73.00	72.00	.	1.00	1.00	51.00									
11	5	5	5	4	5	5	4	72.00	72.00	72.00	1.00	1.00	1.00	72.00									
12	4	4	4	4	4	4	4	65.00	62.00	72.00	1.00	.	1.00	65.00									
13	4	5	4	4	4	4	5	57.00	61.00	72.00	.	.	1.00	57.00									
14	5	5	5	5	5	5	5	45.00	75.00	71.00	2.00	1.00	1.00	45.00									
15	5	5	5	4	5	5	5	54.00	71.00	71.00	.	1.00	1.00	54.00									
16	4	5	4	4	4	3	3	49.00	56.00	71.00	2.00	2.00	1.00	49.00									
17	4	4	5	4	4	5	5	60.00	65.00	70.00	1.00	1.00	1.00	60.00									
18	4	4	4	3	4	4	5	60.00	61.00	70.00	1.00	.	1.00	60.00									
19	5	5	5	5	5	5	5	55.00	75.00	69.00	.	1.00	1.00	55.00									
20	4	4	4	5	5	5	5	66.00	70.00	69.00	1.00	1.00	1.00	66.00									
21	4	4	5	5	4	4	4	50.00	65.00	69.00	.	1.00	1.00	50.00									
22	3	4	4	4	5	4	5	57.00	64.00	69.00	.	.	1.00	57.00									
23	3	3	3	4	4	4	4	51.00	52.00	69.00	.	2.00	1.00	51.00									
24	4	5	4	5	5	4	5	49.00	70.00	68.00	2.00	1.00	1.00	49.00									
25	5	5	4	5	4	5	5	49.00	69.00	68.00	2.00	1.00	1.00	49.00									
26	4	4	4	5	5	5	5	69.00	66.00	68.00	1.00	1.00	1.00	69.00									
27	4	5	4	4	4	5	4	56.00	65.00	68.00	.	1.00	1.00	56.00									
28	4	4	4	4	4	4	4	46.00	63.00	68.00	2.00	.	1.00	46.00									
29	4	4	4	4	4	3	4	53.00	60.00	68.00	.	.	1.00	53.00									
30	5	5	5	5	5	5	5	64.00	75.00	67.00	1.00	1.00	.	64.00									
31	5	5	4	5	5	4	5	71.00	70.00	67.00	1.00	1.00	.	71.00									
32	4	4	5	5	5	4	4	63.00	69.00	67.00	1.00	1.00	.	63.00									
33	4	4	5	5	4	4	4	57.00	66.00	67.00	.	1.00	.	57.00									
34	5	5	4	5	5	5	5	65.00	72.00	66.00	1.00	1.00	.	65.00									
35	4	4	4	4	4	4	4	61.00	60.00	66.00	1.00	.	.	61.00									
36	4	4	5	4	4	3	5	59.00	60.00	66.00	.	.	.	59.00									
37	5	4	4	3	3	4	3	57.00	55.00	66.00	.	2.00	.	57.00									

資料視圖變數視圖

IBM SPSS Statistics 處理器已備妥

Unicode : 開啟 經典

歡迎硬起來了? 傳將...








上午 10:55 2025/5/7

# 操作影片

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 資料(D) 轉換(T) 分析(A) 圖形(G) 公用程式(U) 延伸(X) 視窗(W) 說明(H)



顯示：64 個變數 (共有 64 個)

			C9		C10		C11		C12		C13		C14		C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
1	5		5		5		5		5		5		5		5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00										
2	5		5		5		5		5		5		5		5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00										
3	5		5		5		5		5		5		5		5	71.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00										
4	4		5		5		4		5		4		5		5	64.00	69.00	75.00	1.00	1.00	1.00	64.00										
5	4		5		5		4		4		5		5		5	71.00	67.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00										
6	3		3		2		4		4		4		4		2	47.00	45.00	75.00	2.00	2.00	1.00	47.00										
7	5		5		5		5		5		5		5		5	75.00	75.00	74.00	1.00	1.00	1.00	75.00										
8	3		3		2		2		3		3		3		1	39.00	38.00	74.00	2.00	2.00	1.00	39.00										
9	4		4		4		5		5		5		4		4	48.00	68.00	73.00	2.00	1.00	1.00	48.00										
10	5		5		5		4		5		5		5		5	51.00	73.00	72.00	.	1.00	1.00	51.00										
11	5		5		5		4		5		5		4		5	72.00	72.00	72.00	1.00	1.00	1.00	72.00										
12	4		4		4		4		4		4		4		4	65.00	62.00	72.00	1.00	.	1.00	65.00										
13	4		5		4		4		4		4		5		4	57.00	61.00	72.00	.	.	1.00	57.00										
14	5		5		5		5		5		5		5		5	45.00	75.00	71.00	2.00	1.00	1.00	45.00										
15	5		5		5		4		5		5		5		5	54.00	71.00	71.00	.	1.00	1.00	54.00										
16	4		5		4		4		4		3		3		4	49.00	56.00	71.00	2.00	2.00	1.00	49.00										
17	4		4		5		4		4		5		5		5	60.00	65.00	70.00	1.00	1.00	1.00	60.00										
18	4		4		4		3		4		4		5		4	60.00	61.00	70.00	1.00	.	1.00	60.00										
19	5		5		5		5		5		5		5		5	55.00	75.00	69.00	.	1.00	1.00	55.00										
20	4		4		4		5		5		5		5		5	66.00	70.00	69.00	1.00	1.00	1.00	66.00										
21	4		4		5		5		4		4		4		5	50.00	65.00	69.00	.	1.00	1.00	50.00										
22	3		4		4		4		5		4		5		4	57.00	64.00	69.00	.	.	1.00	57.00										
23	3		3		3		4		4		4		4		3	51.00	52.00	69.00	.	2.00	1.00	51.00										
24	4		5		4		5		5		4		5		5	49.00	70.00	68.00	2.00	1.00	1.00	49.00										
25	5		5		4		5		4		5		5		4	49.00	69.00	68.00	2.00	1.00	1.00	49.00										
26	4		4		4		5		5		5		5		5	69.00	66.00	68.00	1.00	1.00	1.00	69.00										
27	4		5		4		4		4		5		4		4	56.00	65.00	68.00	.	1.00	1.00	56.00										
28	4		4		4		4		4		4		4		4	46.00	63.00	68.00	2.00	.	1.00	46.00										
29	4		4		4		4		4		3		4		3	53.00	60.00	68.00	.	.	1.00	53.00										
30	5		5		5		5		5		5		5		5	64.00	75.00	67.00	1.00	1.00	.	64.00										
31	5		5		4		5		5		4		5		4	71.00	70.00	67.00	1.00	1.00	.	71.00										
32	4		4		5		5		5		4		4		4	63.00	69.00	67.00	1.00	1.00	.	63.00										
33	4		4		5		5		4		4		4		5	57.00	66.00	67.00	.	1.00	.	57.00										
34	5		5		4		5		5		5		5		4	65.00	72.00	66.00	1.00	1.00	.	65.00										
35	4		4		4		4		4		4		4		4	61.00	60.00	66.00	1.00	.	.	61.00										
36	4		4		5		4		4		3		5		4	59.00	60.00	66.00	.	.	.	59.00										
37	5		4		4		3		3		4		3		4	57.00	55.00	66.00	.	2.00	.	57.00										





27 : B過去受教總分 60.00 顯示: 64 個變數 (共有 64 個)

		C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
1	5	5	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00										
2	5	5	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00										
3	5	5	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	74.00	1.00	1.00	1.00	75.00										
4	4	4	4	5	5	5	5	5	69.00	66.00	68.00	1.00	1.00	1.00	69.00										
5	5	5	5	5	5	5	5	5	71.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00										
6	4	5	5	4	4	5	5	5	71.00	67.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00										
7	4	4	4	4	5	4	4	4	66.00	62.00	60.00	1.00	.	.	66.00										
8	4	4	4	3	4	4	5	4	60.00	61.00	70.00	1.00	.	1.00	60.00										
9	4	4	4	5	5	5	5	5	66.00	70.00	69.00														
10	4	5	4	4	4	5	4	4	56.00	65.00	68.00														
11	4	4	4	4	4	4	3	4	63.00	60.00	64.00														
12	4	4	5	5	5	4	4	4	63.00	69.00	67.00														
13	5	5	5	4	5	5	4	5	72.00	72.00	72.00														
14	3	3	2	4	4	4	4	2	47.00	45.00	75.00														
15	4	4	4	4	3	3	3	4	61.00	56.00	58.00														
16	2	2	3	3	3	2	2	2	60.00	40.00	53.00														
17	5	5	4	5	5	5	5	4	65.00	72.00	66.00														
18	3	4	5	4	4	3	4	5	62.00	59.00	63.00														
19	4	4	4	4	4	3	4	3	53.00	60.00	68.00														
20	5	5	4	5	5	4	5	4	71.00	70.00	67.00														
21	4	5	3	4	4	3	5	4	63.00	60.00	63.00														
22	4	4	5	4	4	5	5	5	60.00	65.00	70.00														
23	3	4	4	5	4	4	4	4	59.00	62.00	58.00														
24	4	5	5	4	5	4	5	5	64.00	69.00	75.00														
25	4	4	4	4	4	4	4	4	61.00	60.00	66.00														
26	4	5	4	3	4	4	5	4	60.00	63.00	65.00														
27	4	4	4	4	4	4	4	4	60.00	60.00	62.00	1.00	.	.	60.00										
28	5	5	5	5	5	5	5	5	64.00	75.00	67.00	1.00	1.00	.	64.00										
29	4	4	5	4	4	4	4	5	60.00	63.00	57.00	1.00	.	2.00	60.00										
30	4	4	4	4	4	4	4	4	60.00	59.00	54.00	1.00	.	2.00	60.00										
31	4	4	4	4	4	4	4	4	57.00	60.00	59.00	.	.	2.00	57.00										
32	3	4	4	3	4	4	3	4	57.00	54.00	52.00	.	2.00	2.00	57.00										
33	3	5	4	4	5	3	5	4	57.00	64.00	61.00	.	.	.	57.00										
34	3	3	4	4	4	4	4	4	52.00	54.00	56.00	.	2.00	2.00	52.00										
35	5	4	4	3	3	4	3	4	57.00	55.00	66.00	.	2.00	.	57.00										
36	3	3	4	3	4	3	4	4	53.00	51.00	56.00	.	2.00	2.00	53.00										
37	3	4	4	4	4	4	5	4	56.00	57.00	63.00	.	.	.	56.00										

對觀察值排序

C15

教師總分

同儕總分

醫師總分

B組別

C組別

D組別

排序方式(S):

B過去受教總分 (D)

排序順序

遞增(A)

遞減(D)

儲存已排序的資料

☐ 儲存含已排序資料的檔案(V)

檔案(L)...

☐ 建立指數(C)

確定

貼上(P)

重設(R)

取消

說明

對觀察值排序

排序方式(S):  
B過去受教總分 (D)

排序順序  
☐ 遞增(A)  
☒ 遞減(D)

儲存已排序的資料  
☐ 儲存含已排序資料的檔案(V)  
檔案(L)...  
☐ 建立指數(C)

確定 貼上(P) 重設(R) 取消 說明



# 影片操作

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 資料(D) 轉換(T) 分析(A) 圖形(G) 公用程式(U) 延伸(X) 視窗(W) 說明(H)



21 : 顯示: 64 個變數 (共有 64 個)

		C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
1	5	5	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00									
2	5	5	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00									
3	5	5	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	74.00	1.00	1.00	1.00	75.00									
4	5	5	5	4	5	5	4	5	72.00	72.00	72.00	1.00	1.00	1.00	72.00									
5	5	5	5	5	5	5	5	5	71.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00									
6	4	5	5	4	4	5	5	5	71.00	67.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00									
7	5	5	4	5	5	4	5	4	71.00	70.00	67.00	1.00	1.00	.	71.00									
8	4	4	4	5	5	5	5	5	69.00	66.00	68.00	1.00	1.00	1.00	69.00									
9	4	4	4	4	5	4	4	4	66.00	62.00	60.00	1.00	.	.	66.00									
10	4	4	4	5	5	5	5	5	66.00	70.00	69.00	1.00	1.00	1.00	66.00									
11	5	5	4	5	5	5	5	4	65.00	72.00	66.00	1.00	1.00	.	65.00									
12	3	4	5	5	5	4	4	5	65.00	66.00	64.00	1.00	1.00	.	65.00									
13	4	4	4	4	4	4	4	4	65.00	62.00	72.00	1.00	.	1.00	65.00									
14	4	5	5	4	5	4	5	5	64.00	69.00	75.00	1.00	1.00	1.00	64.00									
15	5	5	5	5	5	5	5	5	64.00	75.00	67.00	1.00	1.00	.	64.00									
16	4	4	4	4	4	4	3	4	63.00	60.00	64.00	1.00	.	.	63.00									
17	4	4	5	5	5	4	4	4	63.00	69.00	67.00	1.00	1.00	.	63.00									
18	4	5	3	4	4	3	5	4	63.00	60.00	63.00	1.00	.	.	63.00									
19	3	4	5	4	4	3	4	5	62.00	59.00	63.00	1.00	.	.	62.00									
20	4	4	4	4	3	3	3	4	61.00	56.00	58.00	1.00	2.00	2.00	61.00									
21	4	4	4	4	4	4	4	4	61.00	60.00	66.00	1.00	.	.	61.00									
22	4	4	3	4	5	4	4	4	61.00	56.00	58.00	1.00	2.00	2.00	61.00									
23	4	4	4	3	4	4	5	4	60.00	61.00	70.00	1.00	.	1.00	60.00									
24	2	2	3	3	3	2	2	2	60.00	40.00	53.00	1.00	2.00	2.00	60.00									
25	4	4	5	4	4	5	5	5	60.00	65.00	70.00	1.00	1.00	1.00	60.00									
26	4	5	4	3	4	4	5	4	60.00	63.00	65.00	1.00	.	.	60.00									
27	4	4	4	4	4	4	4	4	60.00	60.00	62.00	1.00	.	.	60.00									
28	4	4	5	4	4	4	4	5	60.00	63.00	57.00	1.00	.	2.00	60.00									
29	4	4	4	4	4	4	4	4	60.00	59.00	54.00	1.00	.	2.00	60.00									
30	3	4	4	5	4	4	4	4	59.00	62.00	58.00	.	.	2.00	59.00									
31	4	4	3	3	4	4	4	3	59.00	57.00	65.00	.	.	.	59.00									
32	4	5	4	3	5	4	5	4	59.00	62.00	64.00	.	.	.	59.00									
33	4	4	5	4	4	3	5	4	59.00	60.00	66.00	.	.	.	59.00									
34	4	4	5	4	4	4	4	4	58.00	64.00	62.00	.	.	.	58.00									
35	4	4	4	4	4	4	4	4	57.00	60.00	59.00	.	.	2.00	57.00									
36	3	4	4	3	4	4	3	4	57.00	54.00	52.00	.	2.00	2.00	57.00									
37	3	5	4	4	5	3	5	4	57.00	64.00	61.00	.	.	.	57.00									



預設data(100份)已計算.sav [資料集1] - IBM SPSS Statistics 資料編輯器

檔案(E)編輯(E)檢視(V)資料(O)轉換(I)分析(A)圖形(G)公用程式(U)延伸(X)視窗(W)說明(H)

72: B過去受教總分49.00

顯示: 64 個變數 (共有 64 個)

		C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
58	3	3	3	3	3	3	3	3	53.00	49.00	55.00	.	2.00	2.00	53.00										
59	4	4	4	4	4	4	4	4	53.00	58.00	61.00	.	.	.	53.00										
60	3	4	5	3	3	3	4	4	53.00	50.00	58.00	.	2.00	2.00	53.00										
61	3	4	4	3	4	3	4	4	53.00	53.00	58.00	.	2.00	2.00	53.00										
62	3	3	4	4	4	4	4	4	52.00	54.00	56.00	.	2.00	2.00	52.00										
63	3	3	5	4	3	3	3	5	52.00	56.00	54.00	.	2.00	2.00	52.00										
64	3	4	3	3											52.00										
65	2	4	4	4										2.00	51.00										
66	3	3	3	4										1.00	51.00										
67	5	5	5	4										1.00	51.00										
68	4	4	3	4										.	51.00										
69	4	4	5	5										1.00	50.00										
70	3	4	3	4										.	50.00										
71	3	3	3	3										2.00	50.00										
72	4	5	4	5										1.00	49.00										
73	4	4	3	3										2.00	49.00										
74	4	4	4	3										2.00	49.00										
75	5	5	4	5										1.00	49.00										
76	4	4	4	4										.	49.00										
77	4	5	4	4										1.00	49.00										
78	4	4	4	5										1.00	48.00										
79	3	3	2	4										1.00	47.00										
80	4	5	3	4										.	47.00										
81	3	3	4	3										.	46.00										
82	4	5	4	4										.	46.00										
83	4	4	4	4	4	4	4	4	46.00	63.00	68.00	2.00	.	1.00	46.00										
84	2	4	3	3	4	2	4	4	45.00	51.00	62.00	2.00	2.00	.	45.00										
85	3	4	4	4	4	4	4	5	45.00	59.00	62.00	2.00	.	.	45.00										
86	5	5	5	5	5	5	5	5	45.00	75.00	71.00	2.00	1.00	1.00	45.00										
87	4	4	4	4	4	4	4	4	45.00	60.00	65.00	2.00	.	.	45.00										
88	4	4	4	4	4	4	4	4	45.00	60.00	64.00	2.00	.	.	45.00										
89	3	4	3	3	3	3	4	3	45.00	48.00	57.00	2.00	2.00	2.00	45.00										
90	2	2	2	3	3	3	3	3	42.00	38.00	55.00	2.00	2.00	2.00	42.00										
91	3	3	2	2	3	3	3	1	39.00	38.00	74.00	2.00	2.00	1.00	39.00										
92	3	3	4	4	4	3	4	4	38.00	53.00	60.00	2.00	2.00	.	38.00										
93	4	4	4	4	3	3	4	4	37.00	55.00	54.00	2.00	2.00	2.00	37.00										
94	2	2	3	4	4	2	3	3	36.00	46.00	56.00	2.00	2.00	2.00	36.00										

重新編碼成不同變數

輸入變數 -> 輸出變數(V):

C10  
C11  
C12  
C13  
C14  
C15  
教師總分  
同儕總分  
醫師總分  
B組別  
C組別  
D組別  
B過去受教總分

➡

輸出變數

名稱(N):  
標籤(L):  
變更(H)

舊值與新值(Q)...

如果(I)... (選用性觀察值選擇條件)

確定貼上(P)重設(R)取消說明

資料視圖變數視圖

IBM SPSS Statistics 處理器已備妥Unicode: 開啟 經典

29°C 多雲時陰上午 11:04 2025/5/7



72: B過去受教總分 49.00 顯示: 64 個變數 (共有 64 個)

		C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
58	3	3	3	3	3	3	3	3	53.00	49.00	55.00	.	2.00	2.00	53.00									
59	4	4	4	4	4	4	4	4	53.00	58.00	61.00	.	.	.	53.00									
60	3	4	5	3	3	3	4	4	53.00	50.00	58.00	.	2.00	2.00	53.00									
61	3	4	4	3	4	3	4	4	53.00	53.00	58.00	.	2.00	2.00	53.00									
62	3	3	4	4	4	4	4	4	52.00	54.00	56.00	.	2.00	2.00	52.00									
63	3	3	5	4	3	3	3	5	52.00	56.00	54.00	.	2.00	2.00	52.00									
64	3	4	3	3											52.00									
65	2	4	4	4										2.00	51.00									
66	3	3	3	4										1.00	51.00									
67	5	5	5	4										1.00	51.00									
68	4	4	3	4										.	51.00									
69	4	4	5	5										1.00	50.00									
70	3	4	3	4										.	50.00									
71	3	3	3	3										2.00	50.00									
72	4	5	4	5										1.00	49.00									
73	4	4	3	3										2.00	49.00									
74	4	4	4	3										2.00	49.00									
75	5	5	4	5										1.00	49.00									
76	4	4	4	4										.	49.00									
77	4	5	4	4										1.00	49.00									
78	4	4	4	5										1.00	48.00									
79	3	3	2	4										1.00	47.00									
80	4	5	3	4										.	47.00									
81	3	3	4	3										.	46.00									
82	4	5	4	4										.	46.00									
83	4	4	4	4	4	4	4	4	46.00	63.00	68.00	2.00	.	1.00	46.00									
84	2	4	3	3	4	2	4	4	45.00	51.00	62.00	2.00	2.00	.	45.00									
85	3	4	4	4	4	4	4	5	45.00	59.00	62.00	2.00	.	.	45.00									
86	5	5	5	5	5	5	5	5	45.00	75.00	71.00	2.00	1.00	1.00	45.00									
87	4	4	4	4	4	4	4	4	45.00	60.00	65.00	2.00	.	.	45.00									
88	4	4	4	4	4	4	4	4	45.00	60.00	64.00	2.00	.	.	45.00									
89	3	4	3	3	3	3	4	3	45.00	48.00	57.00	2.00	2.00	2.00	45.00									
90	2	2	2	3	3	3	3	3	42.00	38.00	55.00	2.00	2.00	2.00	42.00									
91	3	3	2	2	3	3	3	1	39.00	38.00	74.00	2.00	2.00	1.00	39.00									
92	3	3	4	4	4	3	4	4	38.00	53.00	60.00	2.00	2.00	.	38.00									
93	4	4	4	4	3	3	4	4	37.00	55.00	54.00	2.00	2.00	2.00	37.00									
94	2	2	3	4	4	2	3	3	36.00	46.00	56.00	2.00	2.00	2.00	36.00									

重新編碼成不同變數

數值變數 -> 輸出變數：

B過去受教總分 --> ?

C9

C10

C11

C12

C13

C14

C15

教師總分

同儕總分

醫師總分

B組別

C組別

D組別

↺

輸出變數

名稱(N)：

標籤(L)：

變更(H)

舊值與新值(Q)...

如果(I)... (選用性觀察值選擇條件)

確定

貼上(P)

重設(R)

取消

說明

重新編碼成不同變數

數值變數 -> 輸出變數:  
B過去受教總分 --> ?

C9  
C10  
C11  
C12  
C13  
C14  
C15  
教師總分  
同儕總分  
醫師總分  
B組別  
C組別  
D組別

↔

輸出變數  
名稱(N):  
標籤(L):  
變更(H)

舊值與新值(Q)...

如果(I)... (選定性觀察值選擇條件)

確定 貼上(P) 重設(R) 取消 說明

預設data(100份)已計算.sav [資料集1] - IBM SPSS Statistics 資料編輯器

檔案(E)編輯(E)檢視(V)資料(O)轉換(I)分析(A)圖形(G)公用程式(U)延伸(X)視窗(W)說明(H)

72: B過去受教總分49.00

顯示: 64 個變數 (共有 64 個)

		C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
58	3	3	3	3	3	3	3	3	53.00	49.00	55.00	.	2.00	2.00	53.00										
59	4	4	4	4	4	4	4	4	53.00	58.00	61.00	.	.	.	53.00										
60	3	4	5	3	3	3	4	4	53.00	50.00	58.00	.	2.00	2.00	53.00										
61	3	4	4	3	4	3	4	4	53.00	53.00	58.00	.	2.00	2.00	53.00										
62	3	3	4	4	4	4	4	4	52.00	54.00	56.00	.	2.00	2.00	52.00										
63	3	3	5	4	3	3	3	5	52.00	56.00	54.00	.	2.00	2.00	52.00										
64	3	4	3	3											52.00										
65	2	4	4	4										2.00	51.00										
66	3	3	3	4										1.00	51.00										
67	5	5	5	4										1.00	51.00										
68	4	4	3	4										.	51.00										
69	4	4	5	5										1.00	50.00										
70	3	4	3	4										.	50.00										
71	3	3	3	3										2.00	50.00										
72	4	5	4	5										1.00	49.00										
73	4	4	3	3										2.00	49.00										
74	4	4	4	3										2.00	49.00										
75	5	5	4	5										1.00	49.00										
76	4	4	4	4										.	49.00										
77	4	5	4	4										1.00	49.00										
78	4	4	4	5										1.00	48.00										
79	3	3	2	4										1.00	47.00										
80	4	5	3	4										.	47.00										
81	3	3	4	3										.	46.00										
82	4	5	4	4										.	46.00										
83	4	4	4	4	4	4	4	4	46.00	63.00	68.00	2.00	.	1.00	46.00										
84	2	4	3	3	4	2	4	4	45.00	51.00	62.00	2.00	2.00	.	45.00										
85	3	4	4	4	4	4	4	5	45.00	59.00	62.00	2.00	.	.	45.00										
86	5	5	5	5	5	5	5	5	45.00	75.00	71.00	2.00	1.00	1.00	45.00										
87	4	4	4	4	4	4	4	4	45.00	60.00	65.00	2.00	.	.	45.00										
88	4	4	4	4	4	4	4	4	45.00	60.00	64.00	2.00	.	.	45.00										
89	3	4	3	3	3	3	4	3	45.00	48.00	57.00	2.00	2.00	2.00	45.00										
90	2	2	2	3	3	3	3	3	42.00	38.00	55.00	2.00	2.00	2.00	42.00										
91	3	3	2	2	3	3	3	1	39.00	38.00	74.00	2.00	2.00	1.00	39.00										
92	3	3	4	4	4	3	4	4	38.00	53.00	60.00	2.00	2.00	.	38.00										
93	4	4	4	4	3	3	4	4	37.00	55.00	54.00	2.00	2.00	2.00	37.00										
94	2	2	3	4	4	2	3	3	36.00	46.00	56.00	2.00	2.00	2.00	36.00										

重新編碼成不同變數

數值變數 -> 輸出變數:

B過去受教總分 --> ?

C9

C10

C11

C12

C13

C14

C15

教師總分

同儕總分

醫師總分

B組別

C組別

D組別

輸出變數

名稱(N): B高低分組

標籤(L):

變更(H)

舊值與新值(Q)...

如果(I)... (選用性觀察值選擇條件)

確定

貼上(P)

重設(R)

取消

說明

資料視圖

變數視圖

IBM SPSS Statistics 處理器已備妥

Unicode: 開啟 經典

29°C 多雲時陰

上午 11:05 2025/5/7



72: B過去受教總分 49.00 顯示: 64 個變數 (共有 64 個)

		C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
58	3	3	3	3	3	3	3	3	53.00	49.00	55.00	.	2.00	2.00	53.00										
59	4	4	4	4	4	4	4	4	53.00	58.00	61.00	.	.	.	53.00										
60	3	4	5	3	3	3	4	4	53.00	50.00	58.00	.	2.00	2.00	53.00										
61	3	4	4	3	4	3	4	4	53.00	53.00	58.00	.	2.00	2.00	53.00										
62	3	3	4	4	4	4	4	4	52.00	54.00	56.00	.	2.00	2.00	52.00										
63	3	3	5	4	3	3	3	5	52.00	56.00	54.00	.	2.00	2.00	52.00										
64	3	4	3	3											52.00										
65	2	4	4	4										2.00	51.00										
66	3	3	3	4										1.00	51.00										
67	5	5	5	4										1.00	51.00										
68	4	4	3	4										.	51.00										
69	4	4	5	5										1.00	50.00										
70	3	4	3	4										.	50.00										
71	3	3	3	3										2.00	50.00										
72	4	5	4	5										1.00	49.00										
73	4	4	3	3										2.00	49.00										
74	4	4	4	3										2.00	49.00										
75	5	5	4	5										1.00	49.00										
76	4	4	4	4										.	49.00										
77	4	5	4	4										1.00	49.00										
78	4	4	4	5										1.00	48.00										
79	3	3	2	4										1.00	47.00										
80	4	5	3	4										.	47.00										
81	3	3	4	3										.	46.00										
82	4	5	4	4										.	46.00										
83	4	4	4	4	4	4	4	4	46.00	63.00	68.00	2.00	.	1.00	46.00										
84	2	4	3	3	4	2	4	4	45.00	51.00	62.00	2.00	2.00	.	45.00										
85	3	4	4	4	4	4	4	5	45.00	59.00	62.00	2.00	.	.	45.00										
86	5	5	5	5	5	5	5	5	45.00	75.00	71.00	2.00	1.00	1.00	45.00										
87	4	4	4	4	4	4	4	4	45.00	60.00	65.00	2.00	.	.	45.00										
88	4	4	4	4	4	4	4	4	45.00	60.00	64.00	2.00	.	.	45.00										
89	3	4	3	3	3	3	4	3	45.00	48.00	57.00	2.00	2.00	2.00	45.00										
90	2	2	2	3	3	3	3	3	42.00	38.00	55.00	2.00	2.00	2.00	42.00										
91	3	3	2	2	3	3	3	1	39.00	38.00	74.00	2.00	2.00	1.00	39.00										
92	3	3	4	4	4	3	4	4	38.00	53.00	60.00	2.00	2.00	.	38.00										
93	4	4	4	4	3	3	4	4	37.00	55.00	54.00	2.00	2.00	2.00	37.00										
94	2	2	3	4	4	2	3	3	36.00	46.00	56.00	2.00	2.00	2.00	36.00										

重新編碼成不同變數

數值變數 -> 輸出變數：  
B過去受教總分 --> ?

C9  
C10  
C11  
C12  
C13  
C14  
C15  
教師總分  
同儕總分  
醫師總分  
B組別  
C組別  
D組別

↺

輸出變數  
名稱(N)：  
B高低分組  
標籤(L)：  
B高低分組  
變更(B)

舊值與新值(O)...  
如果(I)... (選用性觀察值選擇條件)

確定貼上(P)重設(R)取消說明

重新編碼成不同變數

數值變數 -> 輸出變數:  
B過去受教總分 --> ?

C9  
C10  
C11  
C12  
C13  
C14  
C15  
教師總分  
同儕總分  
醫師總分  
B組別  
C組別  
D組別

↔

輸出變數  
名稱(N):  
B高低分組  
標籤(L):  
B高低分組  
變更(H)

舊值與新值(Q)...

如果(I)... (選用性觀察值選擇條件)

確定 貼上(P) 重設(R) 取消 說明



預設data(100份)已計算.sav [資料集1] - IBM SPSS Statistics 資料編輯器

檔案(E)編輯(E)檢視(V)資料(O)轉換(I)分析(A)圖形(G)公用程式(U)延伸(X)視窗(W)說明(H)

72: B過去受教總分49.00

顯示: 64 個變數 (共有 64 個)

		C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
58	3	3	3	3	3	3	3	3	53.00	49.00	55.00	.	2.00	2.00	53.00										
59	4	4	4	4	4	4	4	4	53.00	58.00	61.00	.	.	.	53.00										
60	3	4	5	3	3	3	4	4	53.00	50.00	58.00	.	2.00	2.00	53.00										
61	3	4	4	3	4	3	4	4	53.00	53.00	58.00	.	2.00	2.00	53.00										
62	3	3	4	4	4	4	4	4	52.00	54.00	56.00	.	2.00	2.00	52.00										
63	3	3	5	4	3	3	3	5	52.00	56.00	54.00	.	2.00	2.00	52.00										
64	3	4	3	3											52.00										
65	2	4	4	4											51.00										
66	3	3	3	4											51.00										
67	5	5	5	4											51.00										
68	4	4	3	4											51.00										
69	4	4	5	5											50.00										
70	3	4	3	4											50.00										
71	3	3	3	3											50.00										
72	4	5	4	5											49.00										
73	4	4	3	3											49.00										
74	4	4	4	3											49.00										
75	5	5	4	5											49.00										
76	4	4	4	4											49.00										
77	4	5	4	4											49.00										
78	4	4	4	5											48.00										
79	3	3	2	4											47.00										
80	4	5	3	4											47.00										
81	3	3	4	3											46.00										
82	4	5	4	4											46.00										
83	4	4	4	4	4	4	4	4	46.00	63.00	68.00	2.00	.	1.00	46.00										
84	2	4	3	3	4	2	4	4	45.00	51.00	62.00	2.00	2.00	.	45.00										
85	3	4	4	4	4	4	4	5	45.00	59.00	62.00	2.00	.	.	45.00										
86	5	5	5	5	5	5	5	5	45.00	75.00	71.00	2.00	1.00	1.00	45.00										
87	4	4	4	4	4	4	4	4	45.00	60.00	65.00	2.00	.	.	45.00										
88	4	4	4	4	4	4	4	4	45.00	60.00	64.00	2.00	.	.	45.00										
89	3	4	3	3	3	3	4	3	45.00	48.00	57.00	2.00	2.00	2.00	45.00										
90	2	2	2	3	3	3	3	3	42.00	38.00	55.00	2.00	2.00	2.00	42.00										
91	3	3	2	2	3	3	3	1	39.00	38.00	74.00	2.00	2.00	1.00	39.00										
92	3	3	4	4	4	3	4	4	38.00	53.00	60.00	2.00	2.00	.	38.00										
93	4	4	4	4	3	3	4	4	37.00	55.00	54.00	2.00	2.00	2.00	37.00										
94	2	2	3	4	4	2	3	3	36.00	46.00	56.00	2.00	2.00	2.00	36.00										

重新編碼成不同變數

數值變數 -> 輸出變數:  
B過去受教總分 -> B高低分組

輸出變數  
名稱(N):  
B高低分組  
標籤(L):  
B高低分組  
變更(H)

舊值與新值(O)...

如果(I)... (選用性觀察值選擇條件)

確定貼上(P)重設(R)取消說明

資料視圖變數視圖

IBM SPSS Statistics 處理器已備妥Unicode: 開啟 經典

29°C 多雲時陰上午 11:07 2025/5/7



72: B過去受教總分 49.00 顯示: 64 個變數 (共有 64 個)

		C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
58	3	3	3	3	3	3	3	3	53.00	49.00	55.00	.	2.00	2.00	53.00											
59	4	4	4	4	4	4	4	4	53.00	58.00	61.00	.	.	.	53.00											
60	3	4	5	3	3	3	4	4	53.00	50.00	58.00	.	2.00	2.00	53.00											
61	3	4	4	3	4	3	4	4	53.00	53.00	58.00	.	2.00	2.00	53.00											
62	3	3	4	4	4	4	4	4	52.00	54.00	56.00	.	2.00	2.00	52.00											
63	3	3	5	4											2.00											
64	3	4	3	3											.											
65	2	4	4	4											2.00											
66	3	3	3	4											1.00											
67	5	5	5	4											1.00											
68	4	4	3	4											.											
69	4	4	5	5											1.00											
70	3	4	3	4											.											
71	3	3	3	3											2.00											
72	4	5	4	5											1.00											
73	4	4	3	3											2.00											
74	4	4	4	3											2.00											
75	5	5	4	5											1.00											
76	4	4	4	4											.											
77	4	5	4	4											1.00											
78	4	4	4	5											1.00											
79	3	3	2	4											1.00											
80	4	5	3	4											.											
81	3	3	4	3											.											
82	4	5	4	4											.											
83	4	4	4	4											1.00											
84	2	4	3	3	4	2	4	4	45.00	51.00	62.00	2.00	2.00	.	45.00											
85	3	4	4	4	4	4	4	5	45.00	59.00	62.00	2.00	.	.	45.00											
86	5	5	5	5	5	5	5	5	45.00	75.00	71.00	2.00	1.00	1.00	45.00											
87	4	4	4	4	4	4	4	4	45.00	60.00	65.00	2.00	.	.	45.00											
88	4	4	4	4	4	4	4	4	45.00	60.00	64.00	2.00	.	.	45.00											
89	3	4	3	3	3	3	4	3	45.00	48.00	57.00	2.00	2.00	2.00	45.00											
90	2	2	2	3	3	3	3	3	42.00	38.00	55.00	2.00	2.00	2.00	42.00											
91	3	3	2	2	3	3	3	1	39.00	38.00	74.00	2.00	2.00	1.00	39.00											
92	3	3	4	4	4	3	4	4	38.00	53.00	60.00	2.00	2.00	.	38.00											
93	4	4	4	4	3	3	4	4	37.00	55.00	54.00	2.00	2.00	2.00	37.00											
94	2	2	3	4	4	2	3	3	36.00	46.00	56.00	2.00	2.00	2.00	36.00											

重新編碼成不同的變數：舊值與新值

舊值

☐ 值(V):

☐ 系統遺漏(S)

☐ 系統或使用者遺漏(U)

☐ 範圍(N):

至(I)

☒ 範圍，從最低到值(G):

49

☐ 範圍，從值到最高(E):

☐ 所有其他值(O)

新增(A)

變更(C)

移除(M)

☐ 輸出變數為字串(B) 寬度(W): 8

☐ 將數值字串轉換為數字 ('5'>5)(M)

繼續(C)

取消

說明

重新編碼成不同的變數: 舊值與新值

舊值

☐ 值(V):

☐ 系統遺漏(S)

☐ 系統或使用者遺漏(U)

☐ 範圍(N):  
  
至(I)

☒ 範圍, 從最低到值(G):

☐ 範圍, 從值到最高(E):

☐ 所有其他值(O)

新值

☒ 值(L):

☐ 系統遺漏(Y)

☐ 複製舊值(P)

舊值 --> 新值(D):  

新增(A)  
變更(C)  
移除(M)

☐ 輸出變數為字串(B) 寬度(W):

☐ 將數值字串轉換為數字 ('5'>5)(M)

繼續(C)

取消

說明



72: B過去受教總分 49.00 顯示: 64 個變數 (共有 64 個)

		C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
58	3	3	3	3	3	3	3	3	53.00	49.00	55.00	.	2.00	2.00	53.00										
59	4	4	4	4	4	4	4	4	53.00	58.00	61.00	.	.	.	53.00										
60	3	4	5	3	3	3	4	4	53.00	50.00	58.00	.	2.00	2.00	53.00										
61	3	4	4	3	4	3	4	4	53.00	53.00	58.00	.	2.00	2.00	53.00										
62	3	3	4	4	4	4	4	4	52.00	54.00	56.00	.	2.00	2.00	52.00										
63	3	3	5	4											52.00										
64	3	4	3	3											52.00										
65	2	4	4	4											51.00										
66	3	3	3	4											51.00										
67	5	5	5	4											51.00										
68	4	4	3	4											51.00										
69	4	4	5	5											50.00										
70	3	4	3	4											50.00										
71	3	3	3	3											50.00										
72	4	5	4	5											49.00										
73	4	4	3	3											49.00										
74	4	4	4	3											49.00										
75	5	5	4	5											49.00										
76	4	4	4	4											49.00										
77	4	5	4	4											49.00										
78	4	4	4	5											48.00										
79	3	3	2	4											47.00										
80	4	5	3	4											47.00										
81	3	3	4	3											46.00										
82	4	5	4	4											46.00										
83	4	4	4	4											46.00										
84	2	4	3	3	4	2	4	4	45.00	51.00	62.00	2.00	2.00	.	45.00										
85	3	4	4	4	4	4	4	5	45.00	59.00	62.00	2.00	.	.	45.00										
86	5	5	5	5	5	5	5	5	45.00	75.00	71.00	2.00	1.00	1.00	45.00										
87	4	4	4	4	4	4	4	4	45.00	60.00	65.00	2.00	.	.	45.00										
88	4	4	4	4	4	4	4	4	45.00	60.00	64.00	2.00	.	.	45.00										
89	3	4	3	3	3	3	4	3	45.00	48.00	57.00	2.00	2.00	2.00	45.00										
90	2	2	2	3	3	3	3	3	42.00	38.00	55.00	2.00	2.00	2.00	42.00										
91	3	3	2	2	3	3	3	1	39.00	38.00	74.00	2.00	2.00	1.00	39.00										
92	3	3	4	4	4	3	4	4	38.00	53.00	60.00	2.00	2.00	.	38.00										
93	4	4	4	4	3	3	4	4	37.00	55.00	54.00	2.00	2.00	2.00	37.00										
94	2	2	3	4	4	2	3	3	36.00	46.00	56.00	2.00	2.00	2.00	36.00										

重新編碼成不同的變數：舊值與新值

舊值

☐ 值(V):

☐ 系統遺漏(S)

☐ 系統或使用者遺漏(U)

☐ 範圍(N):

至(I)

☒ 範圍，從最低到值(G):

☐ 範圍，從值到最高(E):

☐ 所有其他值(O)

新增(A)

變更(C)

移除(M)

☐ 輸出變數為字串(B) 寬度(W): 8

☐ 將數值字串轉換為數字 ('5'->'5')(M)

值(L):

☐ 系統遺漏(Y)

☐ 複製舊值(P)

舊值 --> 新值(D):

Lowest thru 49 --> 3

繼續(C)

取消

說明

</

重新編碼成不同的變數: 舊值與新值

舊值

☐ 值(V):

☐ 系統遺漏(S)

☐ 系統或使用者遺漏(U)

☐ 範圍(N):

☐ 範圍, 從最低到值(G):

☐ 範圍, 從值到最高(E):

☐ 所有其他值(O)

新值

☒ 值(L):

☐ 系統遺漏(Y)

☐ 複製舊值(P)

舊值 --> 新值(D):

Lowest thru 49 --> 3

新增(A)

變更(C)

移除(M)

☐ 輸出變數為字串(B) 寬度(W): 8

☐ 將數值字串轉換為數字 ('5'->5)(M)

繼續(C)

取消

說明





72: B過去受教總分 49.00 顯示: 64 個變數 (共有 64 個)

		C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
58	3	3	3	3	3	3	3	3	53.00	49.00	55.00	.	2.00	2.00	53.00										
59	4	4	4	4	4	4	4	4	53.00	58.00	61.00	.	.	.	53.00										
60	3	4	5	3	3	3	4	4	53.00	50.00	58.00	.	2.00	2.00	53.00										
61	3	4	4	3	4	3	4	4	53.00	53.00	58.00	.	2.00	2.00	53.00										
62	3	3	4	4	4	4	4	4	52.00	54.00	56.00	.	2.00	2.00	52.00										
63	3	3	5	4											2.00	52.00									
64	3	4	3	3											.	52.00									
65	2	4	4	4											2.00	51.00									
66	3	3	3	4											1.00	51.00									
67	5	5	5	4											1.00	51.00									
68	4	4	3	4											.	51.00									
69	4	4	5	5											1.00	50.00									
70	3	4	3	4											.	50.00									
71	3	3	3	3											2.00	50.00									
72	4	5	4	5											1.00	49.00									
73	4	4	3	3											2.00	49.00									
74	4	4	4	3											2.00	49.00									
75	5	5	4	5											1.00	49.00									
76	4	4	4	4											.	49.00									
77	4	5	4	4											1.00	49.00									
78	4	4	4	5											1.00	48.00									
79	3	3	2	4											1.00	47.00									
80	4	5	3	4											.	47.00									
81	3	3	4	3											.	46.00									
82	4	5	4	4											.	46.00									
83	4	4	4	4											1.00	46.00									
84	2	4	3	3	4	2	4	4	45.00	51.00	62.00	2.00	2.00	.	45.00										
85	3	4	4	4	4	4	4	5	45.00	59.00	62.00	2.00	.	.	45.00										
86	5	5	5	5	5	5	5	5	45.00	75.00	71.00	2.00	1.00	1.00	45.00										
87	4	4	4	4	4	4	4	4	45.00	60.00	65.00	2.00	.	.	45.00										
88	4	4	4	4	4	4	4	4	45.00	60.00	64.00	2.00	.	.	45.00										
89	3	4	3	3	3	3	4	3	45.00	48.00	57.00	2.00	2.00	2.00	45.00										
90	2	2	2	3	3	3	3	3	42.00	38.00	55.00	2.00	2.00	2.00	42.00										
91	3	3	2	2	3	3	3	1	39.00	38.00	74.00	2.00	2.00	1.00	39.00										
92	3	3	4	4	4	3	4	4	38.00	53.00	60.00	2.00	2.00	.	38.00										
93	4	4	4	4	3	3	4	4	37.00	55.00	54.00	2.00	2.00	2.00	37.00										
94	2	2	3	4	4	2	3	3	36.00	46.00	56.00	2.00	2.00	2.00	36.00										

重新編碼成不同的變數：舊值與新值

舊值

☐ 值(V):

☐ 系統遺漏(S)

☐ 系統或使用者遺漏(U)

☐ 範圍(N):

至(I)

☐ 範圍，從最低到值(G):

☒ 範圍，從值到最高(E):

60

☐ 所有其他值(O)

新增(A)

變更(C)

移除(M)

☐ 輸出變數為字串(B)

寬度(W):

8

☐ 將數值字串轉換為數字 ('5'->5)(M)

繼續(C)

取消

說明

新值

☒ 值(L):

1

☐ 系統遺漏(Y)

☐ 複製舊值(P)

舊值 --> 新值(D):

Lowest thru 49 --> 3

重新編碼成不同的變數: 舊值與新值

舊值

☐ 值(V):

☐ 系統遺漏(S)

☐ 系統或使用者遺漏(U)

☐ 範圍(N):

至(I)

☐ 範圍, 從最低到值(G):

☐ 範圍, 從值到最高(E):

60

☐ 所有其他值(O)

新值

☒ 值(L): 1

☐ 系統遺漏(Y)

☐ 複製舊值(P)

舊值 --> 新值(D):

Lowest thru 49 --> 3

新增(A)

變更(C)

移除(M)

☐ 輸出變數為字串(B) 寬度(W): 8

☐ 將數值字串轉換為數字 ('5'->5)(M)

繼續(C) 取消 說明







72: B過去受教總分 49.00 顯示: 64 個變數 (共有 64 個)

		C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
58	3	3	3	3	3	3	3	3	53.00	49.00	55.00	.	2.00	2.00	53.00										
59	4	4	4	4	4	4	4	4	53.00	58.00	61.00	.	.	.	53.00										
60	3	4	5	3	3	3	4	4	53.00	50.00	58.00	.	2.00	2.00	53.00										
61	3	4	4	3	4	3	4	4	53.00	53.00	58.00	.	2.00	2.00	53.00										
62	3	3	4	4	4	4	4	4	52.00	54.00	56.00	.	2.00	2.00	52.00										
63	3	3	5	4											52.00										
64	3	4	3	3											52.00										
65	2	4	4	4											51.00										
66	3	3	3	4											51.00										
67	5	5	5	4											51.00										
68	4	4	3	4											51.00										
69	4	4	5	5											50.00										
70	3	4	3	4											50.00										
71	3	3	3	3											50.00										
72	4	5	4	5											49.00										
73	4	4	3	3											49.00										
74	4	4	4	3											49.00										
75	5	5	4	5											49.00										
76	4	4	4	4											49.00										
77	4	5	4	4											49.00										
78	4	4	4	5											48.00										
79	3	3	2	4											47.00										
80	4	5	3	4											47.00										
81	3	3	4	3											46.00										
82	4	5	4	4											46.00										
83	4	4	4	4											46.00										
84	2	4	3	3	4	2	4	4	45.00	51.00	62.00	2.00	2.00	.	45.00										
85	3	4	4	4	4	4	4	5	45.00	59.00	62.00	2.00	.	.	45.00										
86	5	5	5	5	5	5	5	5	45.00	75.00	71.00	2.00	1.00	1.00	45.00										
87	4	4	4	4	4	4	4	4	45.00	60.00	65.00	2.00	.	.	45.00										
88	4	4	4	4	4	4	4	4	45.00	60.00	64.00	2.00	.	.	45.00										
89	3	4	3	3	3	3	4	3	45.00	48.00	57.00	2.00	2.00	2.00	45.00										
90	2	2	2	3	3	3	3	3	42.00	38.00	55.00	2.00	2.00	2.00	42.00										
91	3	3	2	2	3	3	3	1	39.00	38.00	74.00	2.00	2.00	1.00	39.00										
92	3	3	4	4	4	3	4	4	38.00	53.00	60.00	2.00	2.00	.	38.00										
93	4	4	4	4	3	3	4	4	37.00	55.00	54.00	2.00	2.00	2.00	37.00										
94	2	2	3	4	4	2	3	3	36.00	46.00	56.00	2.00	2.00	2.00	36.00										

重新編碼成不同的變數：舊值與新值

舊值

☐ 值(V):

☐ 系統遺漏(S)

☐ 系統或使用者遺漏(U)

☐ 範圍(N):

至(I)

☐ 範圍，從最低到值(G):

☐ 範圍，從值到最高(E):

☒ 所有其他值(O)

新增(A)

變更(C)

移除(M)

☐ 輸出變數為字串(B) 寬度(W): 8

☐ 將數值字串轉換為數字 ('5'>5)(M)

繼續(C)

取消

說明

重新編碼成不同的變數: 舊值與新值

舊值

☐ 值(V):

☐ 系統遺漏(S)

☐ 系統或使用者遺漏(U)

☐ 範圍(N):  
 至(I)

☐ 範圍, 從最低到值(G):

☐ 範圍, 從值到最高(E):

☒ 所有其他值(O)

新值

☒ 值(L):

☐ 系統遺漏(Y)

☐ 複製舊值(P)

舊值 --> 新值(D):  
Lowest thru 49 --> 3  
60 thru Highest --> 1

☐ 輸出變數為字串(B) 寬度(W):

☐ 將數值字串轉換為數字 ('5'>5)(M)

新增(A)

變更(C)

移除(M)

繼續(C)

取消

說明





72: B過去受教總分 49.00 顯示: 64 個變數 (共有 64 個)

		C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
58	3	3	3	3	3	3	3	3	53.00	49.00	55.00	.	2.00	2.00	53.00										
59	4	4	4	4	4	4	4	4	53.00	58.00	61.00	.	.	.	53.00										
60	3	4	5	3	3	3	4	4	53.00	50.00	58.00	.	2.00	2.00	53.00										
61	3	4	4	3	4	3	4	4	53.00	53.00	58.00	.	2.00	2.00	53.00										
62	3	3	4	4	4	4	4	4	52.00	54.00	56.00	.	2.00	2.00	52.00										
63	3	3	5	4										2.00	52.00										
64	3	4	3	3										.	52.00										
65	2	4	4	4										2.00	51.00										
66	3	3	3	4										1.00	51.00										
67	5	5	5	4										1.00	51.00										
68	4	4	3	4										.	51.00										
69	4	4	5	5										1.00	50.00										
70	3	4	3	4										.	50.00										
71	3	3	3	3										2.00	50.00										
72	4	5	4	5										1.00	49.00										
73	4	4	3	3										2.00	49.00										
74	4	4	4	3										2.00	49.00										
75	5	5	4	5										1.00	49.00										
76	4	4	4	4										.	49.00										
77	4	5	4	4										1.00	49.00										
78	4	4	4	5										1.00	48.00										
79	3	3	2	4										1.00	47.00										
80	4	5	3	4										.	47.00										
81	3	3	4	3										.	46.00										
82	4	5	4	4										.	46.00										
83	4	4	4	4										1.00	46.00										
84	2	4	3	3	4	2	4	4	45.00	51.00	62.00	2.00	2.00	.	45.00										
85	3	4	4	4	4	4	4	5	45.00	59.00	62.00	2.00	.	.	45.00										
86	5	5	5	5	5	5	5	5	45.00	75.00	71.00	2.00	1.00	1.00	45.00										
87	4	4	4	4	4	4	4	4	45.00	60.00	65.00	2.00	.	.	45.00										
88	4	4	4	4	4	4	4	4	45.00	60.00	64.00	2.00	.	.	45.00										
89	3	4	3	3	3	3	4	3	45.00	48.00	57.00	2.00	2.00	2.00	45.00										
90	2	2	2	3	3	3	3	3	42.00	38.00	55.00	2.00	2.00	2.00	42.00										
91	3	3	2	2	3	3	3	1	39.00	38.00	74.00	2.00	2.00	1.00	39.00										
92	3	3	4	4	4	3	4	4	38.00	53.00	60.00	2.00	2.00	.	38.00										
93	4	4	4	4	3	3	4	4	37.00	55.00	54.00	2.00	2.00	2.00	37.00										
94	2	2	3	4	4	2	3	3	36.00	46.00	56.00	2.00	2.00	2.00	36.00										

重新編碼成不同的變數：舊值與新值

舊值

☐ 值(V):

☐ 系統遺漏(S)

☐ 系統或使用者遺漏(U)

☐ 範圍(N):

至(I)

☐ 範圍，從最低到值(G):

☐ 範圍，從值到最高(E):

☒ 所有其他值(O)

新值

☒ 值(L):

☐ 系統遺漏(Y)

☐ 複製舊值(P)

舊值 --> 新值(D):

Lowest thru 49 --> 3

60 thru Highest --> 1

ELSE --> 2

新增(A)

變更(C)

移除(M)

☐ 輸出變數為字串(B)

寬度(W):

8

☐ 將數值字串轉換為數字 ('5'->5)(M)

繼續(C)

取消

說明

重新編碼成不同的變數: 舊值與新值

舊值

☐ 值(V):

☐ 系統遺漏(S)

☐ 系統或使用者遺漏(U)

☐ 範圍(N):  
 至(I)

☐ 範圍, 從最低到值(G):

☐ 範圍, 從值到最高(E):

☒ 所有其他值(O)

新值

☒ 值(L):

☐ 系統遺漏(Y)

☐ 複製舊值(P)

舊值 --> 新值(D):  
Lowest thru 49 --> 3  
60 thru Highest --> 1  
ELSE --> 2

新增(A)

變更(C)

移除(M)

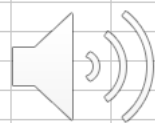
☐ 輸出變數為字串(B) 寬度(W):

☐ 將數值字串轉換為數字 ('5'-->5)(M)

繼續(C)

取消

說明





72: B過去受教總分 49.00 顯示: 64 個變數 (共有 64 個)

		C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
58	3	3	3	3	3	3	3	3	53.00	49.00	55.00	.	2.00	2.00	53.00										
59	4	4	4	4	4	4	4	4	53.00	58.00	61.00	.	.	.	53.00										
60	3	4	5	3	3	3	4	4	53.00	50.00	58.00	.	2.00	2.00	53.00										
61	3	4	4	3	4	3	4	4	53.00	53.00	58.00	.	2.00	2.00	53.00										
62	3	3	4	4	4	4	4	4	52.00	54.00	56.00	.	2.00	2.00	52.00										
63	3	3	5	4	3	3	3	5	52.00	56.00	54.00	.	2.00	2.00	52.00										
64	3	4	3	3											52.00										
65	2	4	4	4										2.00	51.00										
66	3	3	3	4										1.00	51.00										
67	5	5	5	4										1.00	51.00										
68	4	4	3	4										.	51.00										
69	4	4	5	5										1.00	50.00										
70	3	4	3	4										.	50.00										
71	3	3	3	3										2.00	50.00										
72	4	5	4	5										1.00	49.00										
73	4	4	3	3										2.00	49.00										
74	4	4	4	3										2.00	49.00										
75	5	5	4	5										1.00	49.00										
76	4	4	4	4										.	49.00										
77	4	5	4	4										1.00	49.00										
78	4	4	4	5										1.00	48.00										
79	3	3	2	4										1.00	47.00										
80	4	5	3	4										.	47.00										
81	3	3	4	3										.	46.00										
82	4	5	4	4										.	46.00										
83	4	4	4	4	4	4	4	4	46.00	63.00	68.00	2.00	.	1.00	46.00										
84	2	4	3	3	4	2	4	4	45.00	51.00	62.00	2.00	2.00	.	45.00										
85	3	4	4	4	4	4	4	5	45.00	59.00	62.00	2.00	.	.	45.00										
86	5	5	5	5	5	5	5	5	45.00	75.00	71.00	2.00	1.00	1.00	45.00										
87	4	4	4	4	4	4	4	4	45.00	60.00	65.00	2.00	.	.	45.00										
88	4	4	4	4	4	4	4	4	45.00	60.00	64.00	2.00	.	.	45.00										
89	3	4	3	3	3	3	4	3	45.00	48.00	57.00	2.00	2.00	2.00	45.00										
90	2	2	2	3	3	3	3	3	42.00	38.00	55.00	2.00	2.00	2.00	42.00										
91	3	3	2	2	3	3	3	1	39.00	38.00	74.00	2.00	2.00	1.00	39.00										
92	3	3	4	4	4	3	4	4	38.00	53.00	60.00	2.00	2.00	.	38.00										
93	4	4	4	4	3	3	4	4	37.00	55.00	54.00	2.00	2.00	2.00	37.00										
94	2	2	3	4	4	2	3	3	36.00	46.00	56.00	2.00	2.00	2.00	36.00										

重新編碼成不同變數

數值變數 -> 輸出變數：

C9

C10

C11

C12

C13

C14

C15

教師總分

同儕總分

醫師總分

B組別

C組別

D組別

B過去受教總分 --> B高低分組

輸出變數

名稱(N):

B高低分組

標籤(L):

B高低分組

變更(H)

舊值與新值(Q)...

如果(I)... (選用性觀察值選擇條件)

確定貼上(P)重設(R)取消說明

重新編碼成不同變數

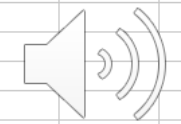
數值變數 -> 輸出變數:  
B過去受教總分 -> B高低分組

輸出變數  
名稱(N):  
B高低分組  
標籤(L):  
B高低分組  
變更(H)

舊值與新值(O)...

如果(I)... (選用性觀察值選擇條件)

確定 貼上(P) 重設(R) 取消 說明

















# 操作影片

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 資料(D) 轉換(I) 分析(A) 圖形(G) 公用程式(U) 延伸(X) 視窗(W) 說明(H)



72 : B過去受教總分 49.00 顯示 : 64 個變數 (共有 64 個)

			C9		C10		C11		C12		C13		C14		C15		教師總分		同儕總分		醫師總分		B組別		C組別		D組別		B過去受教總分	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
58	3		3		3		3		3		3		3		3		53.00		49.00		55.00					2.00		2.00		53.00									
59	4		4		4		4		4		4		4		4		53.00		58.00		61.00					.		.		53.00									
60	3		4		5		3		3		3		4		4		53.00		50.00		58.00					2.00		2.00		53.00									
61	3		4		4		3		4		3		4		4		53.00		53.00		58.00					2.00		2.00		53.00									
62	3		3		4		4		4		4		4		4		52.00		54.00		56.00					2.00		2.00		52.00									
63	3		3		5		4		3		3		3		5		52.00		56.00		54.00					2.00		2.00		52.00									
64	3		4		3		3		4		3		4		3		52.00		53.00		63.00					2.00		.		52.00									
65	2		4		4		4		4		4		5		5		51.00		57.00		57.00					.		2.00		51.00									
66	3		3		3		4		4		4		4		3		51.00		52.00		69.00					2.00		1.00		51.00									
67	5		5		5		4		5		5		5		5		51.00		73.00		72.00					1.00		1.00		51.00									
68	4		4		3		4		4		4		4		4		51.00		56.00		65.00					2.00		.		51.00									
69	4		4		5		5		4		4		4		5		50.00		65.00		69.00					1.00		1.00		50.00									
70	3		4		3		4		3		4		4		3		50.00		55.00		66.00					2.00		.		50.00									
71	3		3		3		3		3		3		3		3		50.00		43.00		57.00					2.00		2.00		50.00									
72	4		5		4		5		5		4		5		5		49.00		70.00		68.00		2.00		1.00		1.00		49.00										
73	4		4		3		3		3		4		4		3		49.00		56.00		57.00		2.00		2.00		2.00		2.00		49.00								
74	4		4		4		3		4		3		3		4		49.00		55.00		57.00		2.00		2.00		2.00		2.00		49.00								
75	5		5		4		5		4		5		5		4		49.00		69.00		68.00		2.00		1.00		1.00		49.00										
76	4		4		4		4		4		4		4		4		49.00		60.00		63.00		2.00		.		.		49.00										
77	4		5		4		4		4		3		3		4		49.00		56.00		71.00		2.00		2.00		1.00		49.00										
78	4		4		4		5		5		5		4		4		48.00		68.00		73.00		2.00		1.00		1.00		48.00										
79	3		3		2		4		4		4		4		2		47.00		45.00		75.00		2.00		2.00		1.00		47.00										
80	4		5		3		4		5		5		5		3		47.00		64.00		65.00		2.00		.		.		47.00										
81	3		3		4		3		3		3		4		4		46.00		52.00		62.00		2.00		2.00		.		46.00										
82	4		5		4		4		4		4		4		4		46.00		63.00		64.00		2.00		.		.		46.00										
83	4		4		4		4		4		4		4		4		46.00		63.00		68.00		2.00		.		1.00		46.00										
84	2		4		3		3		4		2		4		4		45.00		51.00		62.00		2.00		2.00		.		45.00										
85	3		4		4		4		4		4		4		5		45.00		59.00		62.00		2.00		.		.		45.00										
86	5		5		5		5		5		5		5		5		45.00		75.00		71.00		2.00		1.00		1.00		45.00										
87	4		4		4		4		4		4		4		4		45.00		60.00		65.00		2.00		.		.		45.00										
88	4		4		4		4		4		4		4		4		45.00		60.00		64.00		2.00		.		.		45.00										
89	3		4		3		3		3		3		4		3		45.00		48.00		57.00		2.00		2.00		2.00		45.00										
90	2		2		2		3		3		3		3		3		42.00		38.00		55.00		2.00		2.00		2.00		42.00										
91	3		3		2		2		3		3		3		1		39.00		38.00		74.00		2.00		2.00		1.00		39.00										
92	3		3		4		4		4		3		4		4		38.00		53.00		60.00		2.00		2.00		.		38.00										
93	4		4		4		4		3		3		4		4		37.00		55.00		54.00		2.00		2.00		2.00		37.00										
94	2		2		3		4		4		2		3		3		36.00		46.00		56.00		2.00		2.00		2.00		36.00										



15 : 同儕總分 75.00 顯示: 65 個變數 (共有 65 個)

	>I0	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	B高低分組	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
1	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
2	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
3	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	74.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
4	5	4	5	5	4	5	72.00	72.00	72.00	1.00	1.00	1.00	72.00	1										
5	5	5	5	5	5	5	71.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1										
6	5	4	4	5	5	5	71.00	67.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1										
7	4	5	5	4	5	4	71.00	70.00	67.00	1.00	1.00	.	71.00	1										
8	4	5	5	5	5	5	69.00	66.00	68.00	1.00	1.00	1.00	69.00	1										
9	4	4	5	4	4	4	66.00	62.00	60.00	1.00			66.00	1										
10	4	5	5	5	5	5	66.00	70.00	69.00															
11	4	5	5	5	5	4	65.00	72.00	66.00															
12	5	5	5	4	4	5	65.00	66.00	64.00															
13	4	4	4	4	4	4	65.00	62.00	72.00															
14	5	4	5	4	5	5	64.00	69.00	75.00															
15	5	5	5	5	5	5	64.00	75.00	67.00															
16	4	4	4	4	3	4	63.00	60.00	64.00															
17	5	5	5	4	4	4	63.00	69.00	67.00															
18	3	4	4	3	5	4	63.00	60.00	63.00															
19	5	4	4	3	4	5	62.00	59.00	63.00															
20	4	4	3	3	3	4	61.00	56.00	58.00															
21	4	4	4	4	4	4	61.00	60.00	66.00															
22	3	4	5	4	4	4	61.00	56.00	58.00															
23	4	3	4	4	5	4	60.00	61.00	70.00															
24	3	3	3	2	2	2	60.00	40.00	53.00															
25	5	4	4	5	5	5	60.00	65.00	70.00															
26	4	3	4	4	5	4	60.00	63.00	65.00	1.00			60.00	1										
27	4	4	4	4	4	4	60.00	60.00	62.00	1.00			60.00	1										
28	5	4	4	4	4	5	60.00	63.00	57.00	1.00		2.00	60.00	1										
29	4	4	4	4	4	4	60.00	59.00	54.00	1.00		2.00	60.00	1										
30	4	5	4	4	4	4	59.00	62.00	58.00	.		2.00	59.00	2										
31	3	3	4	4	4	3	59.00	57.00	65.00	.		.	59.00	2										
32	4	3	5	4	5	4	59.00	62.00	64.00	.		.	59.00	2										
33	5	4	4	3	5	4	59.00	60.00	66.00	.		.	59.00	2										
34	5	4	4	4	4	4	58.00	64.00	62.00	.		.	58.00	2										
35	4	4	4	4	4	4	57.00	60.00	59.00	.		2.00	57.00	2										
36	4	3	4	4	3	4	57.00	54.00	52.00	.	2.00	2.00	57.00	2										
37	4	4	5	3	5	4	57.00	64.00	61.00	.		.	57.00	2										

獨立樣本 T 檢定

B5

B6

B7

B8

B9

B10

B11

B12

B13

B14

B15

檢定變數(I):

選項(O)...

拔靴法(B)...

分組變數(G):

定義群組(D)...

☒ 估計效應大小(E)

確定

貼上(P)

重設(R)

取消

說明

獨立樣本 T 檢定

檢定變數(I):

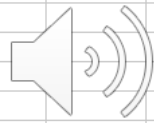
分組變數(G):

估計效應大小(E) ☒

選項(O)...

拔靴法(B)...

確定 貼上(P) 重設(R) 取消 說明





15: 同儕總分 75.00 顯示: 65 個變數 (共有 65 個)

	>I0	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	B高低分組	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
1	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
2	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
3	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	74.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
4	5	4	5	5	4	5	72.00	72.00	72.00	1.00	1.00	1.00	72.00	1										
5	5	5	5	5	5	5	71.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1										
6	5	4	4	5	5	5	71.00	67.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1										
7	4	5	5	4	5	4	71.00	70.00	67.00	1.00	1.00	.	71.00	1										
8	4	5	5	5	5	5	69.00	66.00	68.00	1.00	1.00	1.00	69.00	1										
9	4	4	5	4	4	4	66.00	62.00	60.00	1.00			66.00	1										
10	4	5	5	5	5	5	66.00	70.00	69.00															
11	4	5	5	5	5	4	65.00	72.00	66.00															
12	5	5	5	4	4	5	65.00	66.00	64.00															
13	4	4	4	4	4	4	65.00	62.00	72.00															
14	5	4	5	4	5	5	64.00	69.00	75.00															
15	5	5	5	5	5	5	64.00	75.00	67.00															
16	4	4	4	4	3	4	63.00	60.00	64.00															
17	5	5	5	4	4	4	63.00	69.00	67.00															
18	3	4	4	3	5	4	63.00	60.00	63.00															
19	5	4	4	3	4	5	62.00	59.00	63.00															
20	4	4	3	3	3	4	61.00	56.00	58.00															
21	4	4	4	4	4	4	61.00	60.00	66.00															
22	3	4	5	4	4	4	61.00	56.00	58.00															
23	4	3	4	4	5	4	60.00	61.00	70.00															
24	3	3	3	2	2	2	60.00	40.00	53.00															
25	5	4	4	5	5	5	60.00	65.00	70.00															
26	4	3	4	4	5	4	60.00	63.00	65.00	1.00	.	.	60.00	1										
27	4	4	4	4	4	4	60.00	60.00	62.00	1.00	.	.	60.00	1										
28	5	4	4	4	4	5	60.00	63.00	57.00	1.00	.	2.00	60.00	1										
29	4	4	4	4	4	4	60.00	59.00	54.00	1.00	.	2.00	60.00	1										
30	4	5	4	4	4	4	59.00	62.00	58.00	.	.	2.00	59.00	2										
31	3	3	4	4	4	3	59.00	57.00	65.00	.	.	.	59.00	2										
32	4	3	5	4	5	4	59.00	62.00	64.00	.	.	.	59.00	2										
33	5	4	4	3	5	4	59.00	60.00	66.00	.	.	.	59.00	2										
34	5	4	4	4	4	4	58.00	64.00	62.00	.	.	.	58.00	2										
35	4	4	4	4	4	4	57.00	60.00	59.00	.	.	2.00	57.00	2										
36	4	3	4	4	3	4	57.00	54.00	52.00	.	2.00	2.00	57.00	2										
37	4	4	5	3	5	4	57.00	64.00	61.00	.	.	.	57.00	2										

獨立樣本 T 檢定

C12

C13

C14

C15

教師總分

同儕總分

醫師總分

B組別

C組別

D組別

B過去受教總分

B高低分組 [B高低分組]

→

檢定變數(I):

B1

B2

B3

B4

B5

B6

↔

分組變數(G):

定義群組(D)...

☒ 估計效應大小(E)

確定

貼上(P)

重設(R)

取消

說明

選項(O)...

拔靴法(B)...

獨立樣本 T 檢定

C11  
C12  
C13  
C14  
C15  
教師總分  
同儕總分  
醫師總分  
B組別  
C組別  
D組別  
B過去受教總分  
B高低分組 [B高低分組]

→

檢定變數(I):  
B1  
B2  
B3  
B4  
B5  
B6

↔

分組變數(G):  
定義群組(Q)...

☒ 估計效應大小(E)

選項(O)...  
拔靴法(B)...

確定貼上(P)重設(R)取消說明

資料視圖 變數視圖

IBM SPSS Statistics 處理器已備妥 Unicode: 開啟 經典 29°C 多雲時陰 上午 11:10 2025/5/7



15: 同儕總分 75.00 顯示: 65 個變數 (共有 65 個)

	>I0	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	B高低分組	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
1	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
2	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
3	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	74.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
4	5	4	5	5	4	5	72.00	72.00	72.00	1.00	1.00	1.00	72.00	1										
5	5	5	5	5	5	5	71.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1										
6	5	4	4	5	5	5	71.00	67.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1										
7	4	5	5	4	5	4	71.00	70.00	67.00	1.00	1.00	.	71.00	1										
8	4	5	5	5	5	5	69.00	66.00	68.00	1.00	1.00	1.00	69.00	1										
9	4	4	5	4	4	4	66.00	62.00	60.00	1.00			66.00	1										
10	4	5	5	5	5	5	66.00	70.00	69.00															
11	4	5	5	5	5	4	65.00	72.00	66.00															
12	5	5	5	4	4	5	65.00	66.00	64.00															
13	4	4	4	4	4	4	65.00	62.00	72.00															
14	5	4	5	4	5	5	64.00	69.00	75.00															
15	5	5	5	5	5	5	64.00	75.00	67.00															
16	4	4	4	4	3	4	63.00	60.00	64.00															
17	5	5	5	4	4	4	63.00	69.00	67.00															
18	3	4	4	3	5	4	63.00	60.00	63.00															
19	5	4	4	3	4	5	62.00	59.00	63.00															
20	4	4	3	3	3	4	61.00	56.00	58.00															
21	4	4	4	4	4	4	61.00	60.00	66.00															
22	3	4	5	4	4	4	61.00	56.00	58.00															
23	4	3	4	4	5	4	60.00	61.00	70.00															
24	3	3	3	2	2	2	60.00	40.00	53.00															
25	5	4	4	5	5	5	60.00	65.00	70.00															
26	4	3	4	4	5	4	60.00	63.00	65.00	1.00			60.00	1										
27	4	4	4	4	4	4	60.00	60.00	62.00	1.00			60.00	1										
28	5	4	4	4	4	5	60.00	63.00	57.00	1.00		2.00	60.00	1										
29	4	4	4	4	4	4	60.00	59.00	54.00	1.00		2.00	60.00	1										
30	4	5	4	4	4	4	59.00	62.00	58.00	.		2.00	59.00	2										
31	3	3	4	4	4	3	59.00	57.00	65.00	.		.	59.00	2										
32	4	3	5	4	5	4	59.00	62.00	64.00	.		.	59.00	2										
33	5	4	4	3	5	4	59.00	60.00	66.00	.		.	59.00	2										
34	5	4	4	4	4	4	58.00	64.00	62.00	.		.	58.00	2										
35	4	4	4	4	4	4	57.00	60.00	59.00	.		2.00	57.00	2										
36	4	3	4	4	3	4	57.00	54.00	52.00	.	2.00	2.00	57.00	2										
37	4	4	5	3	5	4	57.00	64.00	61.00	.		.	57.00	2										

獨立樣本 T 檢定

C11

C12

C13

C14

C15

教師總分

同儕總分

醫師總分

B組別

C組別

D組別

B過去受教總分

←

→

檢定變數(I):

B1

B2

B3

B4

B5

B6

分組變數(G):

B高低分組(??)

定義群組(D)...

☒ 估計效應大小(E)

確定

貼上(P)

重設(R)

取消

說明

選項(O)...

拔靴法(B)...

獨立樣本 T 檢定

檢定變數(I):

- B1
- B2
- B3
- B4
- B5
- B6

分組變數(G):

B高低分組(??)

定義群組(D)...

☒ 估計效應大小(E)

確定貼上(P)

重設(R)取消說明

選項(O)...  
拔靴法(B)...





預設data(100份)已計算.sav [資料集1] - IBM SPSS Statistics 資料編輯器

檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) 資料(O) 轉換(I) 分析(A) 圖形(G) 公用程式(U) 延伸(X) 視窗(W) 說明(H)

15: 同儕總分

75.00

顯示: 65 個變數 (共有 65 個)

	>I0	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	B高低分組	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
1	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1											
2	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1											
3	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	74.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1											
4	5	4	5	5	4	5	72.00	72.00	72.00	1.00	1.00	1.00	72.00	1											
5	5	5	5	5	5	5	71.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1											
6	5	4	4	5	5	5	71.00	67.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1											
7	4	5	5	4	5	4	71.00	70.00	67.00	1.00	1.00	.	71.00	1											
8	4	5	5	5	5	5	69.00	66.00	68.00	1.00	1.00	1.00	69.00	1											
9	4	4	5	4	4	4	66.00	62.00	60.00	1.00	.	.	66.00	1											
10	4	5	5	5	5	5	66.00	70.00	69.00	.	.	.	.	.											
11	4	5	5	5	5	4	65.00	72.00	66.00	.	.	.	.	.											
12	5	5	5	4	4	5	65.00	66.00	64.00	.	.	.	.	.											
13	4	4	4	4	4	4	65.00	62.00	72.00	.	.	.	.	.											
14	5	4	5	4	5	5	64.00	69.00	75.00	.	.	.	.	.											
15	5	5	5	5	5	5	64.00	75.00	67.00	.	.	.	.	.											
16	4	4	4	4	3	4	63.00	60.00	64.00	.	.	.	.	.											
17	5	5	5	4	4	4	63.00	69.00	67.00	.	.	.	.	.											
18	3	4	4	3	5	4	63.00	60.00	63.00	.	.	.	.	.											
19	5	4	4	3	4	5	62.00	59.00	63.00	.	.	.	.	.											
20	4	4	3	3	3	4	61.00	56.00	58.00	.	.	.	.	.											
21	4	4	4	4	4	4	61.00	60.00	66.00	.	.	.	.	.											
22	3	4	5	4	4	4	61.00	56.00	58.00	.	.	.	.	.											
23	4	3	4	4	5	4	60.00	61.00	70.00	.	.	.	.	.											
24	3	3	3	2	2	2	60.00	40.00	53.00	.	.	.	.	.											
25	5	4	4	5	5	5	60.00	65.00	70.00	.	.	.	.	.											
26	4	3	4	4	5	4	60.00	63.00	65.00	1.00	.	.	60.00	1											
27	4	4	4	4	4	4	60.00	60.00	62.00	1.00	.	.	60.00	1											
28	5	4	4	4	4	5	60.00	63.00	57.00	1.00	.	2.00	60.00	1											
29	4	4	4	4	4	4	60.00	59.00	54.00	1.00	.	2.00	60.00	1											
30	4	5	4	4	4	4	59.00	62.00	58.00	.	.	2.00	59.00	2											
31	3	3	4	4	4	3	59.00	57.00	65.00	.	.	.	59.00	2											
32	4	3	5	4	5	4	59.00	62.00	64.00	.	.	.	59.00	2											
33	5	4	4	3	5	4	59.00	60.00	66.00	.	.	.	59.00	2											
34	5	4	4	4	4	4	58.00	64.00	62.00	.	.	.	58.00	2											
35	4	4	4	4	4	4	57.00	60.00	59.00	.	.	2.00	57.00	2											
36	4	3	4	4	3	4	57.00	54.00	52.00	.	2.00	2.00	57.00	2											
37	4	4	5	3	5	4	57.00	64.00	61.00	.	.	.	57.00	2											

獨立樣本 T 檢定

檢定變數(I):  
C11  
C12  
C13  
C14  
C15  
教師總分  
同儕總分  
醫師總分  
B組別  
C組別  
D組別  
B過去受教總分

定義群組

使用指定的值(U)

群組 1: 1

群組 2: 3

載點(P):

繼續(C) 取消 說明

估計效應大小(E)

確定 貼上(P) 重設(R) 取消 說明

選項(O)...  
拔靴法(B)...

資料視圖 變數視圖

IBM SPSS Statistics 處理器已備妥  
Unicode: 開啟 經典  
29°C 多雲時陰  
上午 11:10 2025/5/7





15 : 同儕總分 75.00 顯示: 65 個變數 (共有 65 個)

	>I0	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	B高低分組	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
1	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
2	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
3	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	74.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
4	5	4	5	5	4	5	72.00	72.00	72.00	1.00	1.00	1.00	72.00	1										
5	5	5	5	5	5	5	71.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1										
6	5	4	4	5	5	5	71.00	67.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1										
7	4	5	5	4	5	4	71.00	70.00	67.00	1.00	1.00	.	71.00	1										
8	4	5	5	5	5	5	69.00	66.00	68.00	1.00	1.00	1.00	69.00	1										
9	4	4	5	4	4	4	66.00	62.00	60.00	1.00	.	.	66.00	1										
10	4	5	5	5	5	5	66.00	70.00	69.00	.	.	.	.	.										
11	4	5	5	5	5	4	65.00	72.00	66.00	.	.	.	.	.										
12	5	5	5	4	4	5	65.00	66.00	64.00	.	.	.	.	.										
13	4	4	4	4	4	4	65.00	62.00	72.00	.	.	.	.	.										
14	5	4	5	4	5	5	64.00	69.00	75.00	.	.	.	.	.										
15	5	5	5	5	5	5	64.00	75.00	67.00	.	.	.	.	.										
16	4	4	4	4	3	4	63.00	60.00	64.00	.	.	.	.	.										
17	5	5	5	4	4	4	63.00	69.00	67.00	.	.	.	.	.										
18	3	4	4	3	5	4	63.00	60.00	63.00	.	.	.	.	.										
19	5	4	4	3	4	5	62.00	59.00	63.00	.	.	.	.	.										
20	4	4	3	3	3	4	61.00	56.00	58.00	.	.	.	.	.										
21	4	4	4	4	4	4	61.00	60.00	66.00	.	.	.	.	.										
22	3	4	5	4	4	4	61.00	56.00	58.00	.	.	.	.	.										
23	4	3	4	4	5	4	60.00	61.00	70.00	.	.	.	.	.										
24	3	3	3	2	2	2	60.00	40.00	53.00	.	.	.	.	.										
25	5	4	4	5	5	5	60.00	65.00	70.00	.	.	.	.	.										
26	4	3	4	4	5	4	60.00	63.00	65.00	1.00	.	.	60.00	1										
27	4	4	4	4	4	4	60.00	60.00	62.00	1.00	.	.	60.00	1										
28	5	4	4	4	4	5	60.00	63.00	57.00	1.00	.	2.00	60.00	1										
29	4	4	4	4	4	4	60.00	59.00	54.00	1.00	.	2.00	60.00	1										
30	4	5	4	4	4	4	59.00	62.00	58.00	.	.	2.00	59.00	2										
31	3	3	4	4	4	3	59.00	57.00	65.00	.	.	.	59.00	2										
32	4	3	5	4	5	4	59.00	62.00	64.00	.	.	.	59.00	2										
33	5	4	4	3	5	4	59.00	60.00	66.00	.	.	.	59.00	2										
34	5	4	4	4	4	4	58.00	64.00	62.00	.	.	.	58.00	2										
35	4	4	4	4	4	4	57.00	60.00	59.00	.	.	2.00	57.00	2										
36	4	3	4	4	3	4	57.00	54.00	52.00	.	2.00	2.00	57.00	2										
37	4	4	5	3	5	4	57.00	64.00	61.00	.	.	.	57.00	2										

獨立樣本 T 檢定

檢定變數(I):  
B1

選項(O)...  
拔靴法(B)...

信賴區間百分比(P): 95 %

遺漏值  
☒ 逐步分析來排除觀察值(A)  
☐ 整批排除觀察值(L)

繼續(C) 取消 說明

☒ 估計效應大小(E)

確定 貼上(P) 重設(R) 取消 說明

獨立樣本 T 檢定

檢定變數(I):  
C11  
C12  
C13  
C14  
C15  
教師總分  
同儕總分  
醫師總分  
B組別  
C組別  
D組別  
B過去受教總分

獨立樣本 T 檢定: 選項  
信賴區間百分比(P): 95 %  
遺漏值  
☒ 逐步分析來排除觀察值(A)  
☐ 整批排除觀察值(L)  
☒ 估計效應大小(E)

選項(O)...  
拔靴法(B)...

繼續(C) 取消 說明

確定 貼上(P) 重設(R) 取消 說明





15: 同儕總分 75.00 顯示: 65 個變數 (共有 65 個)

	>I0	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	B高低分組	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
1	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
2	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
3	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	74.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
4	5	4	5	5	4	5	72.00	72.00	72.00	1.00	1.00	1.00	72.00	1										
5	5	5	5	5	5	5	71.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1										
6	5	4	4	5	5	5	71.00	67.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1										
7	4	5	5	4	5	4	71.00	70.00	67.00	1.00	1.00	.	71.00	1										
8	4	5	5	5	5	5	69.00	66.00	68.00	1.00	1.00	1.00	69.00	1										
9	4	4	5	4	4	4	66.00	62.00	60.00	1.00			66.00	1										
10	4	5	5	5	5	5	66.00	70.00	69.00															
11	4	5	5	5	5	4	65.00	72.00	66.00															
12	5	5	5	4	4	5	65.00	66.00	64.00															
13	4	4	4	4	4	4	65.00	62.00	72.00															
14	5	4	5	4	5	5	64.00	69.00	75.00															
15	5	5	5	5	5	5	64.00	75.00	67.00															
16	4	4	4	4	3	4	63.00	60.00	64.00															
17	5	5	5	4	4	4	63.00	69.00	67.00															
18	3	4	4	3	5	4	63.00	60.00	63.00															
19	5	4	4	3	4	5	62.00	59.00	63.00															
20	4	4	3	3	3	4	61.00	56.00	58.00															
21	4	4	4	4	4	4	61.00	60.00	66.00															
22	3	4	5	4	4	4	61.00	56.00	58.00															
23	4	3	4	4	5	4	60.00	61.00	70.00															
24	3	3	3	2	2	2	60.00	40.00	53.00															
25	5	4	4	5	5	5	60.00	65.00	70.00															
26	4	3	4	4	5	4	60.00	63.00	65.00	1.00			60.00	1										
27	4	4	4	4	4	4	60.00	60.00	62.00	1.00			60.00	1										
28	5	4	4	4	4	5	60.00	63.00	57.00	1.00		2.00	60.00	1										
29	4	4	4	4	4	4	60.00	59.00	54.00	1.00		2.00	60.00	1										
30	4	5	4	4	4	4	59.00	62.00	58.00	.	.	2.00	59.00	2										
31	3	3	4	4	4	3	59.00	57.00	65.00	.	.	.	59.00	2										
32	4	3	5	4	5	4	59.00	62.00	64.00	.	.	.	59.00	2										
33	5	4	4	3	5	4	59.00	60.00	66.00	.	.	.	59.00	2										
34	5	4	4	4	4	4	58.00	64.00	62.00	.	.	.	58.00	2										
35	4	4	4	4	4	4	57.00	60.00	59.00	.	.	2.00	57.00	2										
36	4	3	4	4	3	4	57.00	54.00	52.00	.	2.00	2.00	57.00	2										
37	4	4	5	3	5	4	57.00	64.00	61.00	.	.	.	57.00	2										

獨立樣本 T 檢定

C11

C12

C13

C14

C15

教師總分

同儕總分

醫師總分

B組別

C組別

D組別

B過去受教總分

檢定變數(I):

B1

B2

B3

B4

B5

B6

分組變數(G):

B高低分組(1 3)

定義群組(Q)...

☒ 估計效應大小(E)

確定

貼上(P)

重設(R)

取消

說明

選項(O)...

拔靴法(B)...

獨立樣本 T 檢定

檢定變數(I):

- B1
- B2
- B3
- B4
- B5
- B6

分組變數(G):

- B高低分組(1 3)

☒ 估計效應大小(E)

選項(O)...

拔靴法(B)...

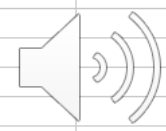
確定

貼上(P)

重設(R)

取消

說明



預設data(100份)已計算.sav [資料集1] - IBM SPSS Statistics 資料編輯器

檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) 資料(D) 轉換(I) 分析(A) 圖形(G) 公用程式(U) 延伸(X) 視窗(W) 說明(H)

15: 同儕總分

75.00

顯示: 65 個變數 (共有 65 個)

	>10	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	B高低分組	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
1	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1												
2	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1												
3	5	5	5	5	5	5																				
4	5	4	5	5	5	5																				
5	5	5	5	5	5	5																				
6	5	4	4	5	5	5																				
7	4	5	5	5	4	5																				
8	4	5	5	5	5	5																				
9	4	4	5	4	4	4																				
10	4	5	5	5	5	5																				
11	4	5	5	5	5	5																				
12	5	5	5	4	4	4																				
13	4	4	4	4	4	4																				
14	5	4	5	4	4	4																				
15	5	5	5	5	5	5																				
16	4	4	4	4	4	4																				
17	5	5	5	4	4	4																				
18	3	4	4	3	3	3																				
19	5	4	4	3	3	3																				
20	4	4	3	3	3	3																				
21	4	4	4	4	4	4																				
22	3	4	5	4	4	4																				
23	4	3	4	4	4	4																				
24	3	3	3	2	2	2																				
25	5	4	4	5	5	5																				
26	4	3	4	4	4	4																				
27	4	4	4	4	4	4																				
28	5	4	4	4	4	4																				
29	4	4	4	4	4	4																				
30	4	5	4	4	4	4																				
31	3	3	4	4	4	4																				
32	4	3	5	4	5	5																				
33	5	4	4	3	5	5																				
34	5	4	4	4	4	4																				
35	4	4	4	4	4	4	4	57.00	60.00	59.00	.	.	2.00	57.00	2											
36	4	3	4	4	3	4	4	57.00	54.00	52.00	.	2.00	2.00	57.00	2											
37	4	4	5	3	5	4	4	57.00	64.00	61.00	.	.	.	57.00	2											

\*輸出2 [文件2] - IBM SPSS Statistics 檢視器

檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) 資料(D) 轉換(I) 插入(I) 格式(O) 分析(A) 圖形(G) 公用程式(U) 延伸(X) 視窗(W) 說明(H)

輸出

T 檢定

- 標題
- 附註
- 群組統計量
- 獨立樣本檢定
- 獨立樣本效應大小

獨立樣本檢定

變異數等式的 Levene 檢定

	F	顯著性	t	df
B1 採用相等變異數	.660	.420	8.131	56
不採用相等變異數			8.131	49.076
B2 採用相等變異數	.418	.521	10.930	56
不採用相等變異數			10.930	52.282
B3 採用相等變異數	.935	.338	9.285	56
不採用相等變異數			9.285	50.200
B4 採用相等變異數	.034	.854	8.521	56
不採用相等變異數			8.521	53.723
B5 採用相等變異數	6.326	.015	10.315	56
不採用相等變異數			10.315	39.250
B6 採用相等變異數	4.430	.040	8.899	56
不採用相等變異數			8.899	52.734
B7 採用相等變異數	1.409	.240	6.738	56
不採用相等變異數			6.738	54.170
B8 採用相等變異數	2.744	.103	10.102	56
不採用相等變異數			10.102	54.319
B9 採用相等變異數	2.569	.115	6.891	56
不採用相等變異數			6.891	55.130
B10 採用相等變異數	4.323	.042	8.276	56
不採用相等變異數			8.276	49.135
B11 採用相等變異數	4.124	.047	5.415	56

平均值等式的 t 檢定

	顯著性	平均值差異	標準誤差異	差異的 95% 信賴區間		
	單面 p	雙面 p		下限	上限	
B1 採用相等變異數	<.001	<.001	1.517	.187	1.143	1.891
不採用相等變異數	<.001	<.001	1.517	.187	1.142	1.892
B2 採用相等變異數	<.001	<.001	1.655	.151	1.352	1.959
不採用相等變異數	<.001	<.001	1.655	.151	1.351	1.959
B3 採用相等變異數	<.001	<.001	1.724	.186	1.352	2.096
不採用相等變異數	<.001	<.001	1.724	.186	1.351	2.097
B4 採用相等變異數	<.001	<.001	1.586	.186	1.213	1.959
不採用相等變異數	<.001	<.001	1.586	.186	1.213	1.959
B5 採用相等變異數	<.001	<.001	1.897	.184	1.528	2.265
不採用相等變異數	<.001	<.001	1.897	.184	1.525	2.268
B6 採用相等變異數	<.001	<.001	1.724	.194	1.336	2.112
不採用相等變異數	<.001	<.001	1.724	.194	1.335	2.113
B7 採用相等變異數	<.001	<.001	1.448	.215	1.018	1.879
不採用相等變異數	<.001	<.001	1.448	.215	1.017	1.879
B8 採用相等變異數	<.001	<.001	1.897	.188	1.520	2.273
不採用相等變異數	<.001	<.001	1.897	.188	1.520	2.273
B9 採用相等變異數	<.001	<.001	1.552	.225	1.101	2.003
不採用相等變異數	<.001	<.001	1.552	.225	1.100	2.003
B10 採用相等變異數	<.001	<.001	1.724	.208	1.307	2.141
不採用相等變異數	<.001	<.001	1.724	.208	1.306	2.143
B11 採用相等變異數	<.001	<.001	1.103	.204	.695	1.512

IBM SPSS Statistics 處理器已備妥 Unicode: 開啟 經典

資料視圖 變數視圖

IBM SPSS Statistics 處理器已備妥 Unicode: 開啟 經典

上午 11:11 2025/5/7

# 操作影片

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 資料(D) 轉換(T) 插入(I) 格式(O) 分析(A) 圖形(G) 公用程式(U) 延伸(X) 視窗(W) 說明(H)



獨立樣本檢定											
變異數等式的 Levene 檢定				平均值等式的 t 檢定							
		F	顯著性	t	df	顯著性		平均值差異	標準誤差異	差異的 95% 信賴區間	
						單面 p	雙面 p			下限	上限
B1	採用相等變異數	.660	.420	8.131	56	<.001	<.001	1.517	.187	1.143	1.891
	不採用相等變異數			8.131	49.076	<.001	<.001	1.517	.187	1.142	1.892
B2	採用相等變異數	.418	.521	10.930	56	<.001	<.001	1.655	.151	1.352	1.959
	不採用相等變異數			10.930	52.282	<.001	<.001	1.655	.151	1.351	1.959
B3	採用相等變異數	.935	.338	9.285	56	<.001	<.001	1.724	.186	1.352	2.096
	不採用相等變異數			9.285	50.200	<.001	<.001	1.724	.186	1.351	2.097
B4	採用相等變異數	.034	.854	8.521	56	<.001	<.001	1.586	.186	1.213	1.959
	不採用相等變異數			8.521	53.723	<.001	<.001	1.586	.186	1.213	1.959
B5	採用相等變異數	6.326	.015	10.315	56	<.001	<.001	1.897	.184	1.528	2.265
	不採用相等變異數			10.315	39.250	<.001	<.001	1.897	.184	1.525	2.268
B6	採用相等變異數	4.430	.040	8.899	56	<.001	<.001	1.724	.194	1.336	2.112
	不採用相等變異數			8.899	52.734	<.001	<.001	1.724	.194	1.335	2.113
B7	採用相等變異數	1.409	.240	6.738	56	<.001	<.001	1.448	.215	1.018	1.879
	不採用相等變異數			6.738	54.170	<.001	<.001	1.448	.215	1.017	1.879
B8	採用相等變異數	2.744	.103	10.102	56	<.001	<.001	1.897	.188	1.520	2.273
	不採用相等變異數			10.102	54.319	<.001	<.001	1.897	.188	1.520	2.273
B9	採用相等變異數	2.569	.115	6.891	56	<.001	<.001	1.552	.225	1.101	2.003
	不採用相等變異數			6.891	55.130	<.001	<.001	1.552	.225	1.100	2.003
B10	採用相等變異數	4.323	.042	8.276	56	<.001	<.001	1.724	.208	1.307	2.141
	不採用相等變異數			8.276	49.135	<.001	<.001	1.724	.208	1.306	2.143
B11	採用相等變異數	4.124	.047	5.415	56	<.001	<.001	1.103	.204	.695	1.512
	不採用相等變異數			5.415	46.359	<.001	<.001	1.103	.204	.693	1.514

Correlation betwe  
between items and  
total score

.678\*\*\*  
.691\*\*\*  
.795\*\*\*  
.765\*\*\*  
.735\*\*\*  
.722\*\*\*  
.806\*\*\*  
.764\*\*\*  
.811\*\*\*  
.728\*\*\*  
.763\*\*\*  
.780\*\*\*  
.766\*\*\*  
.712\*\*\*  
.737\*\*\*  
≥.400





# 操作影片

檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) 資料(D) 轉換(T) 分析(A) 圖形(G) 公用程式(U) 延伸(X) 視窗(W) 說明(H)



12 : D8

4

顯示: 74 個變數 (共有 74 個)

	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	C1		
1	4	3	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4		
3	4	3	5	3	2	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5		
4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	5	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	3	2	3	4		
5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
6	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4		
7	4	4	4	2	2	3	4	4	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	4	3	3	3	3		
8	5	4	3	4	3	4	5	4	4	5	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4		
9	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4	3	3	2	4	4	3	4	5	3	3	2	4		
10	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5	4	4	3	3	4	3	2	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	4		
11	5	3	4	5	3	3	3	4	4	4	3	4	2	2	2	4	4	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	3		
12	4	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	2	3	3	3	3	4	3	3	3	3	5		
13	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	3	2	4		
14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4		
15	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	3	4		
16	5	5	5	3	4	4	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3		
17	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	4		
18	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
19	4	4	3	3	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	4	5	4	4	4	4		
20	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	4	5	4	4	4	4	4		
21	4	3	3	3	3	4	4	4	4	5	4	4	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	2	2	3	2	2		
22	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	4		
23	4	2	5	5	4	4	4	4	4	5	2	4	4	4	5	5	5	3	3	3	3	4	4	4	3	5	5	5		
24	5	3	4	4	3	3	5	4	5	5	4	4	5	4	3	4	4	4	3	3	3	3	4	5	4	3	3	4		
25	5	3	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4		
26	5	4	5	4	4	4	5	5	4	5	3	3	3	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4		
27	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	5	4	5	4	5	5		
28	5	5	5	5	4	4	5	4	5	4	4	4	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	4		
29	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5		
30	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
31	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
32	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	
33	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	2	1	1	2	2	1	2	2	1	2	5	4	4	4	4	3		
34	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4		
35	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	5	5	3	4	3	4	5	4	4	3	3	5		



15: 同儕總分 75.00 顯示: 65 個變數 (共有 65 個)

	>I0	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	B高低分組	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
1	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1											
2	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1											
3	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	74.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1											
4	5	4	5	5	4	5	72.00	72.00	72.00	1.00	1.00	1.00	72.00	1											
5	5	5	5	5	5	5	71.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1											
6	5	4	4	5	5	5	71.00	67.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1											
7	4	5	5	4	5	4	71.00	70.00	67.00	1.00	1.00	.	71.00	1											
8	4	5	5	5	5	5	69.00	66.00	68.00	1.00															
9	4	4	5	4	4	4	66.00	62.00	60.00	1.00															
10	4	5	5	5	5	5	66.00	70.00	69.00	1.00															
11	4	5	5	5	5	4	65.00	72.00	66.00	1.00															
12	5	5	5	4	4	5	65.00	66.00	64.00	1.00															
13	4	4	4	4	4	4	65.00	62.00	72.00	1.00															
14	5	4	5	4	5	5	64.00	69.00	75.00	1.00															
15	5	5	5	5	5	5	64.00	75.00	67.00	1.00															
16	4	4	4	4	3	4	63.00	60.00	64.00	1.00															
17	5	5	5	4	4	4	63.00	69.00	67.00	1.00															
18	3	4	4	3	5	4	63.00	60.00	63.00	1.00															
19	5	4	4	3	4	5	62.00	59.00	63.00	1.00															
20	4	4	3	3	3	4	61.00	56.00	58.00	1.00															
21	4	4	4	4	4	4	61.00	60.00	66.00	1.00															
22	3	4	5	4	4	4	61.00	56.00	58.00	1.00															
23	4	3	4	4	5	4	60.00	61.00	70.00	1.00															
24	3	3	3	2	2	2	60.00	40.00	53.00	1.00															
25	5	4	4	5	5	5	60.00	65.00	70.00	1.00															
26	4	3	4	4	5	4	60.00	63.00	65.00	1.00															
27	4	4	4	4	4	4	60.00	60.00	62.00	1.00															
28	5	4	4	4	4	5	60.00	63.00	57.00	1.00		2.00	60.00	1											
29	4	4	4	4	4	4	60.00	59.00	54.00	1.00		2.00	60.00	1											
30	4	5	4	4	4	4	59.00	62.00	58.00	.	.	2.00	59.00	2											
31	3	3	4	4	4	3	59.00	57.00	65.00	.	.	.	59.00	2											
32	4	3	5	4	5	4	59.00	62.00	64.00	.	.	.	59.00	2											
33	5	4	4	3	5	4	59.00	60.00	66.00	.	.	.	59.00	2											
34	5	4	4	4	4	4	58.00	64.00	62.00	.	.	.	58.00	2											
35	4	4	4	4	4	4	57.00	60.00	59.00	.	.	2.00	57.00	2											
36	4	3	4	4	3	4	57.00	54.00	52.00	.	2.00	2.00	57.00	2											
37	4	4	5	3	5	4	57.00	64.00	61.00	.	.	.	57.00	2											

雙變量相關性

變數(V) :

教師總分

同儕總分

醫師總分

B組別

C組別

D組別

B過去受教總分

相關係數

☒ Pearson ☐ Kendall's tau-b ☐ Spearman

顯著性檢定

☒ 雙尾(I) ☐ 單尾(L)

☒ 標示顯著相關性(F) ☐ 僅顯示下半三角形(G) ☒ 顯示對角線

選項(O)...

樣式(L)...

拔靴法(B)...

信賴區間(C)...

確定

貼上(P)

重設(R)

取消

說明

雙變量相關性

變數(V):

教師總分  
同儕總分  
醫師總分  
B組別  
C組別  
D組別  
B過去受教總分

➡

相關係數

☒ Pearson ☐ Kendall's tau-b ☐ Spearman

顯著性檢定

☒ 雙尾(I) ☐ 單尾(L)

☒ 標示顯著相關性(F) ☐ 僅顯示下半三角形(G) ☒ 顯示對角線

確定 貼上(P) 重設(R) 取消 說明

選項(O)...  
樣式(L)...  
拔靴法(B)...  
信賴區間(C)...





15 : 同儕總分 75.00 顯示: 65 個變數 (共有 65 個)

	>I0	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	B高低分組	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
1	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1											
2	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1											
3	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	74.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1											
4	5	4	5	5	4	5	72.00	72.00	72.00	1.00	1.00	1.00	72.00	1											
5	5	5	5	5	5	5	71.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1											
6	5	4	4	5	5	5	71.00	67.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1											
7	4	5	5	4	5	4	71.00	70.00	67.00	1.00	1.00	.	71.00	1											
8	4	5	5	5	5	5	69.00	66.00	68.00	1.00															
9	4	4	5	4	4	4	66.00	62.00	60.00	1.00															
10	4	5	5	5	5	5	66.00	70.00	69.00	1.00															
11	4	5	5	5	5	4	65.00	72.00	66.00	1.00															
12	5	5	5	4	4	5	65.00	66.00	64.00	1.00															
13	4	4	4	4	4	4	65.00	62.00	72.00	1.00															
14	5	4	5	4	5	5	64.00	69.00	75.00	1.00															
15	5	5	5	5	5	5	64.00	75.00	67.00	1.00															
16	4	4	4	4	3	4	63.00	60.00	64.00	1.00															
17	5	5	5	4	4	4	63.00	69.00	67.00	1.00															
18	3	4	4	3	5	4	63.00	60.00	63.00	1.00															
19	5	4	4	3	4	5	62.00	59.00	63.00	1.00															
20	4	4	3	3	3	4	61.00	56.00	58.00	1.00															
21	4	4	4	4	4	4	61.00	60.00	66.00	1.00															
22	3	4	5	4	4	4	61.00	56.00	58.00	1.00															
23	4	3	4	4	5	4	60.00	61.00	70.00	1.00															
24	3	3	3	2	2	2	60.00	40.00	53.00	1.00															
25	5	4	4	5	5	5	60.00	65.00	70.00	1.00															
26	4	3	4	4	5	4	60.00	63.00	65.00	1.00															
27	4	4	4	4	4	4	60.00	60.00	62.00	1.00															
28	5	4	4	4	4	5	60.00	63.00	57.00	1.00	.	2.00	60.00	1											
29	4	4	4	4	4	4	60.00	59.00	54.00	1.00	.	2.00	60.00	1											
30	4	5	4	4	4	4	59.00	62.00	58.00	.	.	2.00	59.00	2											
31	3	3	4	4	4	3	59.00	57.00	65.00	.	.	.	59.00	2											
32	4	3	5	4	5	4	59.00	62.00	64.00	.	.	.	59.00	2											
33	5	4	4	3	5	4	59.00	60.00	66.00	.	.	.	59.00	2											
34	5	4	4	4	4	4	58.00	64.00	62.00	.	.	.	58.00	2											
35	4	4	4	4	4	4	57.00	60.00	59.00	.	.	2.00	57.00	2											
36	4	3	4	4	3	4	57.00	54.00	52.00	.	2.00	2.00	57.00	2											
37	4	4	5	3	5	4	57.00	64.00	61.00	.	.	.	57.00	2											

雙變量相關性

變數(V):

B10

B11

B12

B13

B14

B15

C1

變數(V):

B過去受教總分

相關係數

☒ Pearson ☐ Kendall's tau-b ☐ Spearman

顯著性檢定

☒ 雙尾(I) ☐ 單尾(L)

☒ 標示顯著相關性(F) ☐ 僅顯示下半三角形(G) ☒ 顯示對角線

確定貼上(P)重設(R)取消說明

雙變量相關性

變數(V):  
B過去受教總分

B10  
B11  
B12  
B13  
B14  
B15  
C1

→

相關係數  
☒ Pearson ☐ Kendall's tau-b ☐ Spearman

顯著性檢定  
☒ 雙尾(I) ☐ 單尾(L)

☒ 標示顯著相關性(F) ☐ 僅顯示下半三角形(G) ☒ 顯示對角線

確定 貼上(P) 重設(R) 取消 說明







18 : B組別 1.00 顯示: 65 個變數 (共有 65 個)

	>I0	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	B高低分組	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
1	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1											
2	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1											
3	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	74.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1											
4	5	4	5	5	4	5	72.00	72.00	72.00	1.00	1.00	1.00	72.00	1											
5	5	5	5	5	5	5	71.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1											
6	5	4	4	5	5	5	71.00	67.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1											
7	4	5	5	4	5	4	71.00	70.00	67.00	1.00	1.00	.	71.00	1											
8	4	5	5	5	5	5	69.00	66.00	68.00	1.00															
9	4	4	5	4	4	4	66.00	62.00	60.00	1.00															
10	4	5	5	5	5	5	66.00	70.00	69.00	1.00															
11	4	5	5	5	5	4	65.00	72.00	66.00	1.00															
12	5	5	5	4	4	5	65.00	66.00	64.00	1.00															
13	4	4	4	4	4	4	65.00	62.00	72.00	1.00															
14	5	4	5	4	5	5	64.00	69.00	75.00	1.00															
15	5	5	5	5	5	5	64.00	75.00	67.00	1.00															
16	4	4	4	4	3	4	63.00	60.00	64.00	1.00															
17	5	5	5	4	4	4	63.00	69.00	67.00	1.00															
18	3	4	4	3	5	4	63.00	60.00	63.00	1.00															
19	5	4	4	3	4	5	62.00	59.00	63.00	1.00															
20	4	4	3	3	3	4	61.00	56.00	58.00	1.00															
21	4	4	4	4	4	4	61.00	60.00	66.00	1.00															
22	3	4	5	4	4	4	61.00	56.00	58.00	1.00															
23	4	3	4	4	5	4	60.00	61.00	70.00	1.00															
24	3	3	3	2	2	2	60.00	40.00	53.00	1.00															
25	5	4	4	5	5	5	60.00	65.00	70.00	1.00															
26	4	3	4	4	5	4	60.00	63.00	65.00	1.00															
27	4	4	4	4	4	4	60.00	60.00	62.00	1.00															
28	5	4	4	4	4	5	60.00	63.00	57.00	1.00	.	2.00	60.00	1											
29	4	4	4	4	4	4	60.00	59.00	54.00	1.00	.	2.00	60.00	1											
30	4	5	4	4	4	4	59.00	62.00	58.00	.	.	2.00	59.00	2											
31	3	3	4	4	4	3	59.00	57.00	65.00	.	.	.	59.00	2											
32	4	3	5	4	5	4	59.00	62.00	64.00	.	.	.	59.00	2											
33	5	4	4	3	5	4	59.00	60.00	66.00	.	.	.	59.00	2											
34	5	4	4	4	4	4	58.00	64.00	62.00	.	.	.	58.00	2											
35	4	4	4	4	4	4	57.00	60.00	59.00	.	.	2.00	57.00	2											
36	4	3	4	4	3	4	57.00	54.00	52.00	.	2.00	2.00	57.00	2											
37	4	4	5	3	5	4	57.00	64.00	61.00	.	.	.	57.00	2											

雙變量相關性

變數(V):

C10

C11

C12

C13

C14

C15

教師總分

B過去受教總分

B1

B2

B3

B4

B5

B6

相關係數

☒ Pearson ☐ Kendall's tau-b ☐ Spearman

顯著性檢定

☒ 雙尾(I) ☐ 單尾(L)

☒ 標示顯著相關性(F) ☐ 僅顯示下半三角形(G) ☒ 顯示對角線

確定

貼上(P)

重設(R)

取消

說明

雙變量相關性

變數(V):

- C10
- C11
- C12
- C13
- C14
- C15
- 教師總分
- B過去受教總分
- B1
- B2
- B3
- B4
- B5
- B6

相關係數

- ☒ Pearson
- ☐ Kendall's tau-b
- ☐ Spearman

顯著性檢定

- ☒ 雙尾(I)
- ☐ 單尾(L)

☒ 標示顯著相關性(F) ☐ 僅顯示下半三角形(G) ☒ 顯示對角線

確定 貼上(P) 重設(R) 取消 說明



# 操作影片

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 資料(D) 轉換(T) 插入(I) 格式(O) 分析(A) 圖形(G) 公用程式(U) 延伸(X) 視窗(W) 說明(H)



		相關性										
		B過去受教總分	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10
B過去受教總分	Pearson) 相關性	1	.812**	.822**	.792**	.796**	.821**	.813**	.744**	.855**	.759**	.775**
	顯著性 (雙尾)		<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
B1	皮爾森 (Pearson) 相關性	.812**	1	.855**	.803**	.644**	.625**	.621**	.542**	.665**	.497**	.542**
	顯著性 (雙尾)	<.001		<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
B2	皮爾森 (Pearson) 相關性	.822**	.855**	1	.776**	.723**	.658**	.664**	.543**	.659**	.497**	.519**
	顯著性 (雙尾)	<.001	<.001		<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
B3	皮爾森 (Pearson) 相關性	.792**	.803**	.776**	1	.637**	.565**	.641**	.451**	.640**	.465**	.494**
	顯著性 (雙尾)	<.001	<.001	<.001		<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
B4	皮爾森 (Pearson) 相關性	.796**	.644**	.723**	.637**	1	.729**	.654**	.563**	.652**	.654**	.554**
	顯著性 (雙尾)	<.001	<.001	<.001	<.001		<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
B5	皮爾森 (Pearson) 相關性	.821**	.625**	.658**	.565**	.729**	1	.593**	.527**	.655**	.607**	.751**
	顯著性 (雙尾)	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001		<.001	<.001	<.001	<.001	<.001
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
B6	皮爾森 (Pearson) 相關性	.813**	.621**	.664**	.641**	.654**	.593**	1	.700**	.775**	.624**	.586**
	顯著性 (雙尾)	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001		<.001	<.001	<.001	<.001
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
B7	皮爾森 (Pearson) 相關性	.744**	.542**	.543**	.451**	.563**	.527**	.700**	1	.779**	.717**	.601**
	顯著性 (雙尾)	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001		<.001	<.001	<.001

連按兩下來  
啟動

een items and total score	Homc
between correction items and total score	$\alpha$ value after deleting item
.630	.942
.644	.941
.751	.939
.723	.940
.683	.941
.678	.941
.776	.939
.721	.940
.775	.938
.680	.941
.727	.940
.746	.939
.725	.940
.665	.941
.689	.940
$\geq .400$	$\leq .946$



# 作品影已

18 : B組別		1.00														顯示 : 65 個變數 (共有 65 個)									
	>10	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	B高低分組	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	
1	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1											
2	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1											
3	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	74.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1											
4	5	4	5	5	4	5	72.00	72.00	72.00	1.00	1.00	1.00	72.00	1											
5	5	5	5	5	5	5	71.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1											
6	5	4	4	5	5	5	71.00	67.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1											
7	4	5	5	4	5	4	71.00	70.00	67.00	1.00	1.00	.	71.00	1											
8	4	5	5	5	5	5	69.00	66.00	68.00	1.00	1.00	1.00	69.00	1											
9	4	4	5	4	4	4	66.00	62.00	60.00	1.00	.	.	66.00	1											
10	4	5	5	5	5	5	66.00	70.00	69.00	1.00	1.00	1.00	66.00	1											
11	4	5	5	5	5	4	65.00	72.00	66.00	1.00	1.00	.	65.00	1											
12	5	5	5	4	4	5	65.00	66.00	64.00	1.00	1.00	.	65.00	1											
13	4	4	4	4	4	4	65.00	62.00	72.00	1.00	.	1.00	65.00	1											
14	5	4	5	4	5	5	64.00	69.00	75.00	1.00	1.00	1.00	64.00	1											
15	5	5	5	5	5	5	64.00	75.00	67.00	1.00	1.00	.	64.00	1											
16	4	4	4	4	3	4	63.00	60.00	64.00	1.00	.	.	63.00	1											
17	5	5	5	4	4	4	63.00	69.00	67.00	1.00	1.00	.	63.00	1											
18	3	4	4	3	5	4	63.00	60.00	63.00	1.00	.	.	63.00	1											
19	5	4	4	3	4	5	62.00	59.00	63.00	1.00	.	.	62.00	1											
20	4	4	3	3	3	4	61.00	56.00	58.00	1.00	2.00	2.00	61.00	1											
21	4	4	4	4	4	4	61.00	60.00	66.00	1.00	.	.	61.00	1											
22	3	4	5	4	4	4	61.00	56.00	58.00	1.00	2.00	2.00	61.00	1											
23	4	3	4	4	5	4	60.00	61.00	70.00	1.00	.	1.00	60.00	1											
24	3	3	3	2	2	2	60.00	40.00	53.00	1.00	2.00	2.00	60.00	1											
25	5	4	4	5	5	5	60.00	65.00	70.00	1.00	1.00	1.00	60.00	1											
26	4	3	4	4	5	4	60.00	63.00	65.00	1.00	.	.	60.00	1											
27	4	4	4	4	4	4	60.00	60.00	62.00	1.00	.	.	60.00	1											
28	5	4	4	4	4	5	60.00	63.00	57.00	1.00	.	2.00	60.00	1											
29	4	4	4	4	4	4	60.00	59.00	54.00	1.00	.	2.00	60.00	1											
30	4	5	4	4	4	4	59.00	62.00	58.00	.	.	2.00	59.00	2											
31	3	3	4	4	4	3	59.00	57.00	65.00	.	.	.	59.00	2											
32	4	3	5	4	5	4	59.00	62.00	64.00	.	.	.	59.00	2											
33	5	4	4	3	5	4	59.00	60.00	66.00	.	.	.	59.00	2											
34	5	4	4	4	4	4	58.00	64.00	62.00	.	.	.	58.00	2											
35	4	4	4	4	4	4	57.00	60.00	59.00	.	.	2.00	57.00	2											
36	4	3	4	4	3	4	57.00	54.00	52.00	.	2.00	2.00	57.00	2											
37	4	4	5	3	5	4	57.00	64.00	61.00	.	.	.	57.00	2											



18 : B組別 1.00 顯示 : 65 個變數 (共有 65 個)

	>I0	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	B高低分組	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
1	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
2	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
3	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	74.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
4	5	4	5	5	4	5	72.00	72.00	72.00	1.00	1.00	1.00	72.00	1										
5	5	5	5	5	5	5	71.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1										
6	5	4	4	5	5	5	71.00	67.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1										
7	4	5	5	4	5	4	71.00	70.00	67.00															
8	4	5	5	5	5	5	69.00	66.00	68.00															
9	4	4	5	4	4	4	66.00	62.00	60.00															
10	4	5	5	5	5	5	66.00	70.00	69.00															
11	4	5	5	5	5	4	65.00	72.00	66.00															
12	5	5	5	4	4	5	65.00	66.00	64.00															
13	4	4	4	4	4	4	65.00	62.00	72.00															
14	5	4	5	4	5	5	64.00	69.00	75.00															
15	5	5	5	5	5	5	64.00	75.00	67.00															
16	4	4	4	4	3	4	63.00	60.00	64.00															
17	5	5	5	4	4	4	63.00	69.00	67.00															
18	3	4	4	3	5	4	63.00	60.00	63.00															
19	5	4	4	3	4	5	62.00	59.00	63.00															
20	4	4	3	3	3	4	61.00	56.00	58.00															
21	4	4	4	4	4	4	61.00	60.00	66.00															
22	3	4	5	4	4	4	61.00	56.00	58.00															
23	4	3	4	4	5	4	60.00	61.00	70.00															
24	3	3	3	2	2	2	60.00	40.00	53.00															
25	5	4	4	5	5	5	60.00	65.00	70.00															
26	4	3	4	4	5	4	60.00	63.00	65.00															
27	4	4	4	4	4	4	60.00	60.00	62.00															
28	5	4	4	4	4	5	60.00	63.00	57.00															
29	4	4	4	4	4	4	60.00	59.00	54.00	1.00	.	2.00	60.00	1										
30	4	5	4	4	4	4	59.00	62.00	58.00	.	.	2.00	59.00	2										
31	3	3	4	4	4	3	59.00	57.00	65.00	.	.	.	59.00	2										
32	4	3	5	4	5	4	59.00	62.00	64.00	.	.	.	59.00	2										
33	5	4	4	3	5	4	59.00	60.00	66.00	.	.	.	59.00	2										
34	5	4	4	4	4	4	58.00	64.00	62.00	.	.	.	58.00	2										
35	4	4	4	4	4	4	57.00	60.00	59.00	.	.	2.00	57.00	2										
36	4	3	4	4	3	4	57.00	54.00	52.00	.	2.00	2.00	57.00	2										
37	4	4	5	3	5	4	57.00	64.00	61.00	.	.	.	57.00	2										

信度分析

項目(I):

B5  
B6  
B7  
B8  
B9  
B10  
B11  
B12  
B13  
B14  
B15  
C1  
C2

評等(A):

模型(M):

α

比例標籤:

統計量(S)...

確定

貼上(P)

重設(R)

取消

說明

信度分析

項目(I):

統計量(S)...

評等(A):

B5  
B6  
B7  
B8  
B9  
B10  
B11  
B12  
B13  
B14  
B15  
C1  
C2

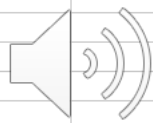
→

→

模型(M): α

比例標籤:

確定 貼上(P) 重設(R) 取消 說明





18 : B組別 1.00 顯示: 65 個變數 (共有 65 個)

	>I0	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	B高低分組	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
1	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
2	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
3	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	74.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
4	5	4	5	5	4	5	72.00	72.00	72.00	1.00	1.00	1.00	72.00	1										
5	5	5	5	5	5	5	71.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1										
6	5	4	4	5	5	5	71.00	67.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1										
7	4	5	5	4	5	4	71.00	70.00	67.00															
8	4	5	5	5	5	5	69.00	66.00	68.00															
9	4	4	5	4	4	4	66.00	62.00	60.00															
10	4	5	5	5	5	5	66.00	70.00	69.00															
11	4	5	5	5	5	4	65.00	72.00	66.00															
12	5	5	5	4	4	5	65.00	66.00	64.00															
13	4	4	4	4	4	4	65.00	62.00	72.00															
14	5	4	5	4	5	5	64.00	69.00	75.00															
15	5	5	5	5	5	5	64.00	75.00	67.00															
16	4	4	4	4	3	4	63.00	60.00	64.00															
17	5	5	5	4	4	4	63.00	69.00	67.00															
18	3	4	4	3	5	4	63.00	60.00	63.00															
19	5	4	4	3	4	5	62.00	59.00	63.00															
20	4	4	3	3	3	4	61.00	56.00	58.00															
21	4	4	4	4	4	4	61.00	60.00	66.00															
22	3	4	5	4	4	4	61.00	56.00	58.00															
23	4	3	4	4	5	4	60.00	61.00	70.00															
24	3	3	3	2	2	2	60.00	40.00	53.00															
25	5	4	4	5	5	5	60.00	65.00	70.00															
26	4	3	4	4	5	4	60.00	63.00	65.00															
27	4	4	4	4	4	4	60.00	60.00	62.00															
28	5	4	4	4	4	5	60.00	63.00	57.00															
29	4	4	4	4	4	4	60.00	59.00	54.00	1.00	.	2.00	60.00	1										
30	4	5	4	4	4	4	59.00	62.00	58.00	.	.	2.00	59.00	2										
31	3	3	4	4	4	3	59.00	57.00	65.00	.	.	.	59.00	2										
32	4	3	5	4	5	4	59.00	62.00	64.00	.	.	.	59.00	2										
33	5	4	4	3	5	4	59.00	60.00	66.00	.	.	.	59.00	2										
34	5	4	4	4	4	4	58.00	64.00	62.00	.	.	.	58.00	2										
35	4	4	4	4	4	4	57.00	60.00	59.00	.	.	2.00	57.00	2										
36	4	3	4	4	3	4	57.00	54.00	52.00	.	2.00	2.00	57.00	2										
37	4	4	5	3	5	4	57.00	64.00	61.00	.	.	.	57.00	2										

信度分析

項目(I):

B5

B6

B7

B8

B9

B10

B11

B12

B13

B14

B15

C1

C2

統計量(S)...

評等(A):

模型(M):

α

比例標籤:

確定

貼上(P)

重設(R)

取消

說明

信度分析

項目(I):  
B1  
B2  
B3  
B4  
B5  
B6

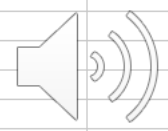
評等(A):

模型(M):  
α

比例標籤:

統計量(S)...

確定 貼上(P) 重設(R) 取消 說明







18: B組別 1.00 顯示: 65 個變數 (共有 65 個)

>10	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	B高低分組	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
1	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1															
2	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00		1															
3	5	5	5	5	5	75.00	75.00	74.00	1.00	1.00	1.00		1															
4	5	4	5	5	4	72.00	72.00	72.00	1.00	1.00	1.00		1															
5	5	5	5	5	5	71.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00		1															
6	5	4	4	5	5	71.00	67.00	75.00	1.00	1.00	1.00		1															
7	4	5	5	4	5	71.00	70.00	67.00																				
8	4	5	5	5	5	69.00	66.00	68.00																				
9	4	4	5	4	4	66.00	62.00	60.00																				
10	4	5	5	5	5	66.00	70.00	69.00																				
11	4	5	5	5	5	65.00	72.00	66.00																				
12	5	5	5	4	4	65.00	66.00	64.00																				
13	4	4	4	4	4	65.00	62.00	72.00																				
14	5	4	5	4	5	64.00	69.00	75.00																				
15	5	5	5	5	5	64.00	75.00	67.00																				
16	4	4	4	4	3	63.00	60.00	64.00																				
17	5	5	5	4	4	63.00	69.00	67.00																				
18	3	4	4	3	5	63.00	60.00	63.00																				
19	5	4	4	3	4	62.00	59.00	63.00																				
20	4	4	3	3	3	61.00	56.00	58.00																				
21	4	4	4	4	4	61.00	60.00	66.00																				
22	3	4	5	4	4	61.00	56.00	58.00																				
23	4	3	4	4	5	60.00	61.00	70.00																				
24	3	3	3	2	2	60.00	40.00	53.00																				
25	5	4	4	5	5	60.00	65.00	70.00																				
26	4	3	4	4	5	60.00	63.00	65.00																				
27	4	4	4	4	4	60.00	60.00	62.00																				
28	5	4	4	4	5	60.00	63.00	57.00																				
29	4	4	4	4	4	60.00	59.00	54.00	1.00																			
30	4	5	4	4	4	59.00	62.00	58.00																				
31	3	3	4	4	4	59.00	57.00	65.00																				
32	4	3	5	4	5	59.00	62.00	64.00																				
33	5	4	4	3	5	59.00	60.00	66.00																				
34	5	4	4	4	4	58.00	64.00	62.00																				
35	4	4	4	4	4	57.00	60.00	59.00			2.00	57.00	2															
36	4	3	4	4	3	57.00	54.00	52.00		2.00	2.00	57.00	2															
37	4	4	5	3	5	57.00	64.00	61.00				57.00	2															

信度分析: 統計量

此項目的敘述統計:

☐ 項目(I)  
☐ 比例(S)  
☒ 刪除項目後的比例(A)

項目之間  
☐ 相關性(L)  
☐ 共變數(E)

摘要

☐ 平均值(M)  
☐ 變異(V)  
☐ 共變數(O)  
☐ 相關性(R)

變異數分析表格  
☒ 無(N)  
☐ E 檢定  
☐ Friedman 卡方檢定(Q)  
☐ Cochran 卡方檢定

評分者間合約: Fleiss' Kappa

☐ 顯示個別種類的相關合約  
☐ 忽略字串大小寫  
☒ 字串種類標籤以大寫字母顯示

漸近信賴水準 (%): 95

遺漏

☒ 同時排除使用者遺漏值與系統遺漏值(B)  
☐ 使用者遺漏值被視為有效

☐ Hotelling 的 T 平方(G) ☐ Tukey 的可加性檢定  
☐ 類別內相關係數(I)

模型(D): 變向混合

類型(E): 一致性

信賴區間(C): 95 % 檢定值(U): 0

繼續(C) 取消 說明

統計量(S)...





# 作品影片

檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) 資料(D) 轉換(T) 插入(I) 格式(O) 分析(A) 圖形(G) 公用程式(U) 延伸(X) 視窗(W) 說明(H)



可靠性統計量

Cronbach's Alpha	項目數
.947	15

項目整體統計量

	比例平均值 (如果項目已刪除)	比例變異 (如果項目已刪除)	更正後項目總計相關性	Cronbach's Alpha (如果項目已刪除)
B1	50.25	92.836	.780	.942
B2	50.35	92.614	.792	.942
B3	50.31	92.054	.754	.942
B4	50.11	92.503	.760	.942
B5	50.03	90.858	.786	.941
B6	50.57	91.743	.779	.942
B7	50.90	93.263	.700	.944
B8	50.46	89.766	.826	.940
B9	50.61	91.998	.714	.943
B10	50.30	91.505	.732	.943
B11	49.96	98.019	.486	.948
B12	50.24	95.073	.601	.946
B13	50.14	97.172	.526	.947
B14	50.30	94.859	.711	.944
B15	50.35	91.280	.777	.942

---

### Homogeneity test

---

er m	communality	Factor loading
	.458	.676
	.484	.696
	.629	.793
	.592	.770
	.521	.722
	.518	.720
	.664	.815
	.581	.762
	.662	.814
	.513	.716
	.587	.766
	.625	.791
	.589	.767
	.516	.718
	.530	.728
	≥.200	≥.450

---



# 操作影片

檔案(E)編輯(E)檢視(V)資料(D)轉換(T)分析(A)圖形(G)公用程式(U)延伸(X)視窗(W)說明(H)



18 : B組別		1.00														顯示 : 65 個變數 (共有 65 個)									
	>10	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	B高低分組	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	
1	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1											
2	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1											
3	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	74.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1											
4	5	4	5	5	4	5	72.00	72.00	72.00	1.00	1.00	1.00	72.00	1											
5	5	5	5	5	5	5	71.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1											
6	5	4	4	5	5	5	71.00	67.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1											
7	4	5	5	4	5	4	71.00	70.00	67.00	1.00	1.00	.	71.00	1											
8	4	5	5	5	5	5	69.00	66.00	68.00	1.00	1.00	1.00	69.00	1											
9	4	4	5	4	4	4	66.00	62.00	60.00	1.00	.	.	66.00	1											
10	4	5	5	5	5	5	66.00	70.00	69.00	1.00	1.00	1.00	66.00	1											
11	4	5	5	5	5	4	65.00	72.00	66.00	1.00	1.00	.	65.00	1											
12	5	5	5	4	4	5	65.00	66.00	64.00	1.00	1.00	.	65.00	1											
13	4	4	4	4	4	4	65.00	62.00	72.00	1.00	.	1.00	65.00	1											
14	5	4	5	4	5	5	64.00	69.00	75.00	1.00	1.00	1.00	64.00	1											
15	5	5	5	5	5	5	64.00	75.00	67.00	1.00	1.00	.	64.00	1											
16	4	4	4	4	3	4	63.00	60.00	64.00	1.00	.	.	63.00	1											
17	5	5	5	4	4	4	63.00	69.00	67.00	1.00	1.00	.	63.00	1											
18	3	4	4	3	5	4	63.00	60.00	63.00	1.00	.	.	63.00	1											
19	5	4	4	3	4	5	62.00	59.00	63.00	1.00	.	.	62.00	1											
20	4	4	3	3	3	4	61.00	56.00	58.00	1.00	2.00	2.00	61.00	1											
21	4	4	4	4	4	4	61.00	60.00	66.00	1.00	.	.	61.00	1											
22	3	4	5	4	4	4	61.00	56.00	58.00	1.00	2.00	2.00	61.00	1											
23	4	3	4	4	5	4	60.00	61.00	70.00	1.00	.	1.00	60.00	1											
24	3	3	3	2	2	2	60.00	40.00	53.00	1.00	2.00	2.00	60.00	1											
25	5	4	4	5	5	5	60.00	65.00	70.00	1.00	1.00	1.00	60.00	1											
26	4	3	4	4	5	4	60.00	63.00	65.00	1.00	.	.	60.00	1											
27	4	4	4	4	4	4	60.00	60.00	62.00	1.00	.	.	60.00	1											
28	5	4	4	4	4	5	60.00	63.00	57.00	1.00	.	2.00	60.00	1											
29	4	4	4	4	4	4	60.00	59.00	54.00	1.00	.	2.00	60.00	1											
30	4	5	4	4	4	4	59.00	62.00	58.00	.	.	2.00	59.00	2											
31	3	3	4	4	4	3	59.00	57.00	65.00	.	.	.	59.00	2											
32	4	3	5	4	5	4	59.00	62.00	64.00	.	.	.	59.00	2											
33	5	4	4	3	5	4	59.00	60.00	66.00	.	.	.	59.00	2											
34	5	4	4	4	4	4	58.00	64.00	62.00	.	.	.	58.00	2											
35	4	4	4	4	4	4	57.00	60.00	59.00	.	.	2.00	57.00	2											
36	4	3	4	4	3	4	57.00	54.00	52.00	.	2.00	2.00	57.00	2											
37	4	4	5	3	5	4	57.00	64.00	61.00	.	.	.	57.00	2											



18: B組別 1.00 顯示: 65 個變數 (共有 65 個)

	>10	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	B高低分組	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
1	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
2	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
3	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	74.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
4	5	4	5	5	4	5	72.00	72.00	72.00	1.00	1.00	1.00	72.00	1										
5	5	5	5	5	5	5	71.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1										
6	5	4	4	5	5	5	71.00	67.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1										
7	4	5	5	4	5	4	71.00	70.00	67.00	1.00	1.00	.	71.00	1										
8	4	5	5	5	5	5	69.00	66.00	68.00	1.00	1.00	1.00	69.00	1										
9	4	4	5	4	4	4	66.00	62.00	60.00	1.00	.	.	66.00	1										
10	4	5	5	5	5	5	66.00	70.00	69.00	1.00														
11	4	5	5	5	5	4	65.00	72.00	66.00	1.00														
12	5	5	5	4	4	5	65.00	66.00	64.00	1.00														
13	4	4	4	4	4	4	65.00	62.00	72.00	1.00														
14	5	4	5	4	5	5	64.00	69.00	75.00	1.00														
15	5	5	5	5	5	5	64.00	75.00	67.00	1.00														
16	4	4	4	4	3	4	63.00	60.00	64.00	1.00														
17	5	5	5	4	4	4	63.00	69.00	67.00	1.00														
18	3	4	4	3	5	4	63.00	60.00	63.00	1.00														
19	5	4	4	3	4	5	62.00	59.00	63.00	1.00														
20	4	4	3	3	3	4	61.00	56.00	58.00	1.00														
21	4	4	4	4	4	4	61.00	60.00	66.00	1.00														
22	3	4	5	4	4	4	61.00	56.00	58.00	1.00														
23	4	3	4	4	5	4	60.00	61.00	70.00	1.00														
24	3	3	3	2	2	2	60.00	40.00	53.00	1.00														
25	5	4	4	5	5	5	60.00	65.00	70.00	1.00														
26	4	3	4	4	5	4	60.00	63.00	65.00	1.00			60.00	1										
27	4	4	4	4	4	4	60.00	60.00	62.00	1.00			60.00	1										
28	5	4	4	4	4	5	60.00	63.00	57.00	1.00		2.00	60.00	1										
29	4	4	4	4	4	4	60.00	59.00	54.00	1.00		2.00	60.00	1										
30	4	5	4	4	4	4	59.00	62.00	58.00	.		2.00	59.00	2										
31	3	3	4	4	4	3	59.00	57.00	65.00	.		.	59.00	2										
32	4	3	5	4	5	4	59.00	62.00	64.00	.		.	59.00	2										
33	5	4	4	3	5	4	59.00	60.00	66.00	.		.	59.00	2										
34	5	4	4	4	4	4	58.00	64.00	62.00	.		.	58.00	2										
35	4	4	4	4	4	4	57.00	60.00	59.00	.		2.00	57.00	2										
36	4	3	4	4	3	4	57.00	54.00	52.00	.	2.00	2.00	57.00	2										
37	4	4	5	3	5	4	57.00	64.00	61.00	.		.	57.00	2										

因素分析

變數(V):

C5

C6

C7

C8

C9

C10

C11

C12

C13

C14

C15

←

→

變數(V):

B1

B2

B3

B4

B5

B6

B7

敘述統計(D)...

萃取(E)...

旋轉(I)...

評分(S)...

選項(O)...

選擇變數(C):

值(L)...

確定

貼上(P)

重設(R)

取消

說明

因素分析

變數(V):

- B1
- B2
- B3
- B4
- B5
- B6
- B7

選擇變數(C):

值(L)...

敘述統計(D)...  
萃取(E)...  
旋轉(I)...  
評分(S)...  
選項(O)...

確定貼上(P)重設(R)取消說明



預設data(100份)已計算.sav [資料集1] - IBM SPSS Statistics 資料編輯器

檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) 資料(D) 轉換(T) 分析(A) 圖形(G) 公用程式(U) 延伸(X) 視窗(W) 說明(H)

18 : B組別

1.00

顯示 : 65 個變數 (共有 65 個)

	>10	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	B高低分組	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
1	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
2	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
3	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	74.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
4	5	4	5	5	4	5	72.00	72.00	72.00	1.00	1.00	1.00	72.00	1										
5	5	5	5	5	5	5	71.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1										
6	5	4	4	5	5	5	71.00	67.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1										
7	4	5	5	4	5	4	71.00	70.00	67.00	1.00	1.00	.	71.00	1										
8	4	5	5	5	5	5	69.00	66.00	68.00	1.00	1.00	1.00	69.00	1										
9	4	4	5	4	4	4	66.00	62.00	60.00	1.00	.	.	66.00	1										
10	4	5	5	5	5	5	66.00	70.00	69.00	1.00														
11	4	5	5	5	5	4	65.00	72.00	66.00	1.00														
12	5	5	5	4	4	5	65.00	66.00	64.00	1.00														
13	4	4	4	4	4	4	65.00	62.00	72.00	1.00														
14	5	4	5	4	5	5	64.00	69.00	75.00	1.00														
15	5	5	5	5	5	5	64.00	75.00	67.00	1.00														
16	4	4	4	4	3	4	63.00	60.00	64.00	1.00														
17	5	5	5	4	4	4	63.00	69.00	67.00	1.00														
18	3	4	4	3	5	4	63.00	60.00	63.00	1.00														
19	5	4	4	3	4	5	62.00	59.00	63.00	1.00														
20	4	4	3	3	3	4	61.00	56.00	58.00	1.00														
21	4	4	4	4	4	4	61.00	60.00	66.00	1.00														
22	3	4	5	4	4	4	61.00	56.00	58.00	1.00														
23	4	3	4	4	5	4	60.00	61.00	70.00	1.00														
24	3	3	3	2	2	2	60.00	40.00	53.00	1.00														
25	5	4	4	5	5	5	60.00	65.00	70.00	1.00														
26	4	3	4	4	5	4	60.00	63.00	65.00	1.00			60.00	1										
27	4	4	4	4	4	4	60.00	60.00	62.00	1.00			60.00	1										
28	5	4	4	4	4	5	60.00	63.00	57.00	1.00		2.00	60.00	1										
29	4	4	4	4	4	4	60.00	59.00	54.00	1.00		2.00	60.00	1										
30	4	5	4	4	4	4	59.00	62.00	58.00	.		2.00	59.00	2										
31	3	3	4	4	4	3	59.00	57.00	65.00	.		.	59.00	2										
32	4	3	5	4	5	4	59.00	62.00	64.00	.		.	59.00	2										
33	5	4	4	3	5	4	59.00	60.00	66.00	.		.	59.00	2										
34	5	4	4	4	4	4	58.00	64.00	62.00	.		.	58.00	2										
35	4	4	4	4	4	4	57.00	60.00	59.00	.		2.00	57.00	2										
36	4	3	4	4	3	4	57.00	54.00	52.00	.	2.00	2.00	57.00	2										
37	4	4	5	3	5	4	57.00	64.00	61.00	.		.	57.00	2										

因數分析

因數分析: 敘述統計

統計量

☐單變量敘述統計(U)  
☒初始解(I)

相關性矩陣

☐係數(C) ☐逆模式(N)  
☐顯著水準(S) ☐重新產生的(R)  
☐行列式(D) ☐反映像(A)  
☐KMO 與 Bartlett 的球形檢定

☐Covariance matrix

敘述統計(D)...

萃取(E)...

旋轉(I)...

評分(S)...

選項(O)...

繼續(C)

取消

說明

資料視圖

變數視圖

IBM SPSS Statistics 處理器已備妥

Unicode : 開啟 經典

29°C 多雲時陰

上午 11:24 2025/5/7



18: B組別 1.00 顯示: 65 個變數 (共有 65 個)

	>10	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	B高低分組	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
1	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
2	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
3	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	74.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
4	5	4	5	5	4	5	72.00	72.00	72.00	1.00	1.00	1.00	72.00	1										
5	5	5	5	5	5	5	71.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1										
6	5	4	4	5	5	5	71.00	67.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1										
7	4	5	5	4	5	4	71.00	70.00	67.00	1.00	1.00	.	71.00	1										
8	4	5	5	5	5	5	69.00	66.00	68.00	1.00	1.00	1.00	69.00	1										
9	4	4	5	4	4	4	66.00	62.00	60.00					1										
10	4	5	5	5	5	5	66.00	70.00	69.00															
11	4	5	5	5	5	4	65.00	72.00	66.00															
12	5	5	5	4	4	5	65.00	66.00	64.00															
13	4	4	4	4	4	4	65.00	62.00	72.00															
14	5	4	5	4	5	5	64.00	69.00	75.00															
15	5	5	5	5	5	5	64.00	75.00	67.00															
16	4	4	4	4	3	4	63.00	60.00	64.00															
17	5	5	5	4	4	4	63.00	69.00	67.00															
18	3	4	4	3	5	4	63.00	60.00	63.00															
19	5	4	4	3	4	5	62.00	59.00	63.00															
20	4	4	3	3	3	4	61.00	56.00	58.00															
21	4	4	4	4	4	4	61.00	60.00	66.00															
22	3	4	5	4	4	4	61.00	56.00	58.00															
23	4	3	4	4	5	4	60.00	61.00	70.00															
24	3	3	3	2	2	2	60.00	40.00	53.00															
25	5	4	4	5	5	5	60.00	65.00	70.00															
26	4	3	4	4	5	4	60.00	63.00	65.00															
27	4	4	4	4	4	4	60.00	60.00	62.00	1.00	.	.	60.00	1										
28	5	4	4	4	4	5	60.00	63.00	57.00	1.00	.	2.00	60.00	1										
29	4	4	4	4	4	4	60.00	59.00	54.00	1.00	.	2.00	60.00	1										
30	4	5	4	4	4	4	59.00	62.00	58.00	.	.	2.00	59.00	2										
31	3	3	4	4	4	3	59.00	57.00	65.00	.	.	.	59.00	2										
32	4	3	5	4	5	4	59.00	62.00	64.00	.	.	.	59.00	2										
33	5	4	4	3	5	4	59.00	60.00	66.00	.	.	.	59.00	2										
34	5	4	4	4	4	4	58.00	64.00	62.00	.	.	.	58.00	2										
35	4	4	4	4	4	4	57.00	60.00	59.00	.	.	2.00	57.00	2										
36	4	3	4	4	3	4	57.00	54.00	52.00	.	2.00	2.00	57.00	2										
37	4	4	5	3	5	4	57.00	64.00	61.00	.	.	.	57.00	2										

因數分析：擷取

方法(M): 主成分

分析

☒ 相關性矩陣(R)

☐ 共變數矩陣(V)

☒ 未旋轉因數解(E)

☐ 碎石圖(S)

萃取

☐ 根據固有值(E)

固有值大於(A): 1

☒ 固定因數數目(N)

要擷取的因數(I): 1

收斂疊代次數上限(X): 25

繼續(C) 取消 說明

敘述統計(D)...

萃取(E)...

旋轉(I)...

評分(S)...

選項(O)...

說明

因數分析: 擷取

方法(M): 主成分

分析

- 相關性矩陣(R)
- 共變數矩陣(V)

顯示

- ☒ 未旋轉因數解(E)
- ☐ 碎石圖(S)

萃取

- 根據固有值(E)
  - 固有值大於(A): 1
- 固定因數數目(N)
  - 要擷取的因數(I): 1

收斂疊代次數上限(X): 25

繼續(C) 取消 說明

敘述統計(D)...

萃取(E)...

旋轉(I)...

評分(S)...

選項(O)...

說明





18: B組別 1.00 顯示: 65 個變數 (共有 65 個)

	>I0	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	B高低分組	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
1	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
2	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
3	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	74.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1										
4	5	4	5	5	4	5	72.00	72.00	72.00	1.00	1.00	1.00	72.00	1										
5	5	5	5	5	5	5	71.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1										
6	5	4	4	5	5	5	71.00	67.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1										
7	4	5	5	4	5	4	71.00	70.00	67.00	1.00	1.00	.	71.00	1										
8	4	5	5	5	5	5	69.00	66.00	68.00	1.00	1.00	1.00	69.00	1										
9	4	4	5	4	4	4	66.00	62.00	60.00	1.00	.	.	66.00	1										
10	4	5	5	5	5	5	66.00	70.00	69.00	1.00														
11	4	5	5	5	5	4	65.00	72.00	66.00	1.00														
12	5	5	5	4	4	5	65.00	66.00	64.00	1.00														
13	4	4	4	4	4	4	65.00	62.00	72.00	1.00														
14	5	4	5	4	5	5	64.00	69.00	75.00	1.00														
15	5	5	5	5	5	5	64.00	75.00	67.00	1.00														
16	4	4	4	4	3	4	63.00	60.00	64.00	1.00														
17	5	5	5	4	4	4	63.00	69.00	67.00	1.00														
18	3	4	4	3	5	4	63.00	60.00	63.00	1.00														
19	5	4	4	3	4	5	62.00	59.00	63.00	1.00														
20	4	4	3	3	3	4	61.00	56.00	58.00	1.00														
21	4	4	4	4	4	4	61.00	60.00	66.00	1.00														
22	3	4	5	4	4	4	61.00	56.00	58.00	1.00														
23	4	3	4	4	5	4	60.00	61.00	70.00	1.00														
24	3	3	3	2	2	2	60.00	40.00	53.00	1.00														
25	5	4	4	5	5	5	60.00	65.00	70.00	1.00														
26	4	3	4	4	5	4	60.00	63.00	65.00	1.00	.	.	60.00	1										
27	4	4	4	4	4	4	60.00	60.00	62.00	1.00	.	.	60.00	1										
28	5	4	4	4	4	5	60.00	63.00	57.00	1.00	.	2.00	60.00	1										
29	4	4	4	4	4	4	60.00	59.00	54.00	1.00	.	2.00	60.00	1										
30	4	5	4	4	4	4	59.00	62.00	58.00	.	.	2.00	59.00	2										
31	3	3	4	4	4	3	59.00	57.00	65.00	.	.	.	59.00	2										
32	4	3	5	4	5	4	59.00	62.00	64.00	.	.	.	59.00	2										
33	5	4	4	3	5	4	59.00	60.00	66.00	.	.	.	59.00	2										
34	5	4	4	4	4	4	58.00	64.00	62.00	.	.	.	58.00	2										
35	4	4	4	4	4	4	57.00	60.00	59.00	.	.	2.00	57.00	2										
36	4	3	4	4	3	4	57.00	54.00	52.00	.	2.00	2.00	57.00	2										
37	4	4	5	3	5	4	57.00	64.00	61.00	.	.	.	57.00	2										

因素分析

變數(V):

C5

C6

C7

C8

C9

C10

C11

C12

C13

C14

C15

←

→

變數(V):

B1

B2

B3

B4

B5

B6

B7

敘述統計(D)...

萃取(E)...

旋轉(I)...

評分(S)...

選項(O)...

選擇變數(C):

值(L)...

確定

貼上(P)

重設(R)

取消

說明

因素分析

變數(V):

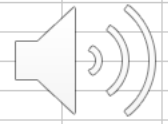
- B1
- B2
- B3
- B4
- B5
- B6
- B7

選擇變數(C):

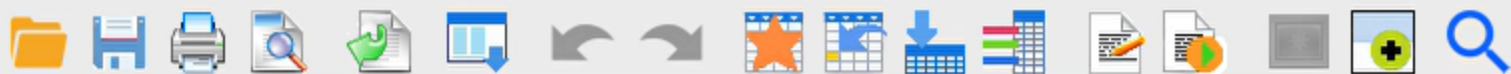
值(L)...

敘述統計(D)...  
萃取(E)...  
旋轉(I)...  
評分(S)...  
選項(O)...

確定貼上(P)重設(R)取消說明







輸出

- 因數分析
  - 標題
  - 附註
  - 共同性
  - 解說總變異量
  - 成分矩陣

因數分析

共同性		
	初始	萃取
B1	1.000	.674
B2	1.000	.691
B3	1.000	.639
B4	1.000	.644
B5	1.000	.676
B6	1.000	.667
B7	1.000	
B8	1.000	
B9	1.000	.571
B10	1.000	.597
B11	1.000	.282
B12	1.000	.418
B13	1.000	.325
B14	1.000	.555
B15	1.000	.660

連按兩下來  
啟動

擷取方法：主成分分析。

解說總變異量

成分	初始固有值			擷取平方和負荷量		
	總計	變異的 %	累加 %	總計	變異的 %	累加 %
1	8.682	57.883	57.883	8.682	57.883	57.883
2	1.469	9.794	67.677			

鑑別度

信度：内部  
一致性**Table 2.** Summary of item analysis for preliminary questionnaires ( $n = 100$ ).

item	Extreme group comparison	Correlation between items and total score		Homogeneity test			Reserved (Yes/No)
	Critical ratio	between items and total score	between correction items and total score	$\alpha$ value after deleting item	communality	Factor loading	
1	8.456***	.678***	.630	.942	.458	.676	Yes
2	6.182***	.691***	.644	.941	.484	.696	Yes
3	10.924***	.795***	.751	.939	.629	.793	Yes
4	9.054***	.765***	.723	.940	.592	.770	Yes
5	7.242***	.735***	.683	.941	.521	.722	Yes
6	8.500***	.722***	.678	.941	.518	.720	Yes
7	9.442***	.806***	.776	.939	.664	.815	Yes
8	8.299***	.764***	.721	.940	.581	.762	Yes
9	8.713***	.811***	.775	.938	.662	.814	Yes
10	7.222***	.728***	.680	.941	.513	.716	Yes
11	10.269***	.763***	.727	.940	.587	.766	Yes
12	9.868***	.780***	.746	.939	.625	.791	Yes
13	8.962***	.766***	.725	.940	.589	.767	Yes
14	8.360***	.712***	.665	.941	.516	.718	Yes
15	7.706***	.737***	.689	.940	.530	.728	Yes
criteria	$\geq 3.000$	$\geq .400$	$\geq .400$	$\leq .946$	$\geq .200$	$\geq .450$	

\*\*\* $p < .001$ .

Table 4. Summary of Factor Analysis for the “Teaching Hospital Attending Physician Educational Role Enactment Scale”

Item numbers	Mean	Standard Deviation	Factors		
			1	2	3
6	4.32	.682	<b>.628</b>	.168	.040
7	4.05	.835	<b>.842</b>	-.119	.099
8	3.91	.850	<b>.888</b>	-.180	.081
9	4.22	.653	<b>.690</b>	.307	-.132
10	4.38	.660	<b>.515</b>	.399	-.005
15*	4.20	.675	<b>.417*</b>	.198	.312
4*	4.32	.645	.016	<b>.567*</b>	.177
11	4.31	.595	.197	<b>.523</b>	.148
12	4.34	.606	-.019	<b>.739</b>	.124
13	4.53	.595	.013	<b>.824</b>	-.090
1	4.13	.728	.325	-.052	<b>.506</b>
2	4.14	.713	.054	-.083	<b>.789</b>
3	4.38	.634	.094	.142	<b>.597</b>
5	4.08	.814	-.076	.034	<b>.785</b>
14*	3.94	.730	-.032	.313	<b>.504*</b>
Explained Variance (%)			21.568	18.759	17.712
Eigenvalue			6.380	1.265	1.062

- 探索性因素分析：建構效度檢定
  - 決定是否適合因素分析
    - KMO值： $\geq 0.6$
    - Bartlett球型檢定：卡方值達顯著( $p < .05$ )
  - 特徵值(Eigenvalue) $\geq 1$ :與可解釋變異量有關
  - 決定構面數：
    - 因素負荷量  $\geq .4$
    - 參考文獻的合理性



\*: the moved items collected to a specific factor if factor loading was more than 0.4.  
The accumulative explained variance was 58.04%.

# 操作影片

檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) 資料(D) 轉換(T) 分析(A) 圖形(G) 公用程式(U) 延伸(X) 視窗(W) 說明(H)



18 : B組別 1.00 顯示 : 65 個變數 (共有 65 個)

	10	C11	C12	C13	C14	C15	教師總分	同儕總分	醫師總分	B組別	C組別	D組別	B過去受教總分	B高低分組	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數	變數
1	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1									
2	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1									
3	5	5	5	5	5	5	75.00	75.00	74.00	1.00	1.00	1.00	75.00	1									
4	5	4	5	5	4	5	72.00	72.00	72.00	1.00	1.00	1.00	72.00	1									
5	5	5	5	5	5	5	71.00	75.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1									
6	5	4	4	5	5	5	71.00	67.00	75.00	1.00	1.00	1.00	71.00	1									
7	4	5	5	4	5	4	71.00	70.00	67.00	1.00	1.00	.	71.00	1									
8	4	5	5	5	5	5	69.00	66.00	68.00	1.00	1.00	1.00	69.00	1									
9	4	4	5	4	4	4	66.00	62.00	60.00	1.00	.	.	66.00	1									
10	4	5	5	5	5	5	66.00	70.00	69.00	1.00	1.00	1.00	66.00	1									
11	4	5	5	5	5	4	65.00	72.00	66.00	1.00	1.00	.	65.00	1									
12	5	5	5	4	4	5	65.00	66.00	64.00	1.00	1.00	.	65.00	1									
13	4	4	4	4	4	4	65.00	62.00	72.00	1.00	.	1.00	65.00	1									
14	5	4	5	4	5	5	64.00	69.00	75.00	1.00	1.00	1.00	64.00	1									
15	5	5	5	5	5	5	64.00	75.00	67.00	1.00	1.00	.	64.00	1									
16	4	4	4	4	3	4	63.00	60.00	64.00	1.00	.	.	63.00	1									
17	5	5	5	4	4	4	63.00	69.00	67.00	1.00	1.00	.	63.00	1									
18	3	4	4	3	5	4	63.00	60.00	63.00	1.00	.	.	63.00	1									
19	5	4	4	3	4	5	62.00	59.00	63.00	1.00	.	.	62.00	1									
20	4	4	3	3	3	4	61.00	56.00	58.00	1.00	2.00	2.00	61.00	1									
21	4	4	4	4	4	4	61.00	60.00	66.00	1.00	.	.	61.00	1									
22	3	4	5	4	4	4	61.00	56.00	58.00	1.00	2.00	2.00	61.00	1									
23	4	3	4	4	5	4	60.00	61.00	70.00	1.00	.	1.00	60.00	1									
24	3	3	3	2	2	2	60.00	40.00	53.00	1.00	2.00	2.00	60.00	1									
25	5	4	4	5	5	5	60.00	65.00	70.00	1.00	1.00	1.00	60.00	1									
26	4	3	4	4	5	4	60.00	63.00	65.00	1.00	.	.	60.00	1									
27	4	4	4	4	4	4	60.00	60.00	62.00	1.00	.	.	60.00	1									
28	5	4	4	4	4	5	60.00	63.00	57.00	1.00	.	2.00	60.00	1									
29	4	4	4	4	4	4	60.00	59.00	54.00	1.00	.	2.00	60.00	1									
30	4	5	4	4	4	4	59.00	62.00	58.00	.	.	2.00	59.00	2									
31	3	3	4	4	4	3	59.00	57.00	65.00	.	.	.	59.00	2									
32	4	3	5	4	5	4	59.00	62.00	64.00	.	.	.	59.00	2									
33	5	4	4	3	5	4	59.00	60.00	66.00	.	.	.	59.00	2									
34	5	4	4	4	4	4	58.00	64.00	62.00	.	.	.	58.00	2									
35	4	4	4	4	4	4	57.00	60.00	59.00	.	.	2.00	57.00	2									
36	4	3	4	4	3	4	57.00	54.00	52.00	.	2.00	2.00	57.00	2									
37	4	4	5	3	5	4	57.00	64.00	61.00	.	.	.	57.00	2									

IBM SPSS Statistics 處理器已備妥

Unicode：開啟 經典

今日最旺：摩羯座

上午 11:34 2025/5/7

檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) 資料(D) 轉換(I) 分析(A) 圖形(G) 公用程式(U) 延伸(X) 視窗(W) 說明(H)

12: D8

4

顯示：74 個變數 (共有 74 個)

D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12 D13 D14 D15 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 C1

1	4	3	5	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	4	
3	4	3	5	3	2	5	5	5	5	4	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	
4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	3	2	3	4	
5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
6	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	
7	4	4	4	2	2	3	4	4	5	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	4	3	3	3		
8	5	4	3	4	3	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4		
9	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3	2	4	3	4	5	3	3	2		
10	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4	4	4		
11	5	3	4	5	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	4	4	4	4	4	4	3		
12	4	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	3	3	4	3	3	3	5		
13	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	3	3	4	3	2		
14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5		
15	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	3	4	3	3		
16	5	5	5	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	3	4	4	4		
17	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
18	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
19	4	4	3	3	4	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	4	5	4	4	4	4	4		
20	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	5	4	4	4		
21	4	3	3	3	3	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4		
22	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	3	3		
23	4	2	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	3	5	5		
24	5	3	4	4	3	3	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	5	4	3	3		
25	5	3	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5		
26	5	4	5	4	4	4	5	5	4	5	3	3	3	4	3	4	3	3	4	4	4	4	3	4	3	4		
27	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	5	4	5	5		
28	5	5	5	5	4	4	5	4	5	4	4	4	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2	3	4	2	4		
29	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5		
30	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4		
31	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
32	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4		
33	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	2	1	1	2	2	1	2	2	1	2	5	4	4	3		
34	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	3	3	3	4	4	4	4	4	4		
35	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	3	4	3	4	5	4	4	3	5		

12 : D8

4

D4

D5

D6

D7

D8

D9

D10

D11

D12

D13

D14

D15

B1

B2

B3

B4

B5

B6

B7

B8

B9

B10

B11

B12

B13

B14

B15

C1

1

4

3

5

5

5

5

5

4

5

4

5

5

4

4

4

4

5

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

2

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

3

4

4

4

4

4

4

4

3

4

4

4

4

4

4

3

3

4

3

4

3

5

3

2

5

5

5

5

5

4

5

4

4

4

3

4

4

4

4

4

5

5

5

5

5

5

5

4

4

4

3

3

3

3

3

4

4

5

5

3

2

2

2

2

2

2

2

2

2

3

3

4

3

2

3

4

5

5

4

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

6

4

3

3

4

4

3

4

4

4

4

3

3

4

3

4

3

3

4

3

3

3

4

4

4

4

3

3

4

7

4

4

4

2

2

3

4

4

5

4

3

3

3

3

3

3

3

3

2

2

2

2

3

4

3

3

3

3

8

5

4

3

4

3

4

5

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

3

4

4

3

4

4

4

4

9

4

5

5

5

4

4

5

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

5

3

3

2

4

10

4

5

4

5

5

5

4

5

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

3

4

5

3

3

3

2

4

11

5

3

4

5

3

3

3

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

3

4

3

4

4

4

4

4

12

4

5

4

5

4

4

5

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

3

4

4

3

3

5

13

5

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

5

5

4

4

5

4

14

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

15

5

4

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

16

5

5

5

3

4

4

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

17

5

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

18

3

3

4

3

3

3

3

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

19

4

4

3

3

4

5

5

4

5

5

4

5

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

20

4

4

4

5

4

4

5

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

21

4

3

3

3

3

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

22

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

23

4

2

5

5

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

24

5

3

4

4

3

3

5

4

5

4

5

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

25

5

3

4

4

5

4

4

5

4

4

5

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

26

5

4

5

4

4

4

5

5

4

5

3

3

3

4

3

4

4

3

3

4

4

4

4

3

4

4

4

27

5

5

4

5

4

4

5

5

5

5

5

5

4

4

4

4

4

4

4

3

4

3

4

5

4

4

5

28

5

5

5

5

4

4

5

4

5

4

4

4

3

2

2

3

3

3

2

2

2

2

2

3

2

2

2

4

29

4

4

5

5

5

5

5

4

4

5

4

4

5

5

5

5

5

4

4

4

4

5

5

4

4

4

5

30

4

4

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

4

5

4

5

5

3

3

4

4

4

4

4

4

4

4

31

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

32

4

4

5

4

4

5

5

4

4

5

4

5

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

5

4

33

5

5

5

4

5

5

5

5

5

5

5

5

2

1

1

2

2

1

2

2

1

2

5

4

4

4

3

34

4

4

5

4

4

5

5

5

5

5

4

5

4

4

4

4

5

5

3

3

3

4

4

4

4

4

4

35

4

4

5

5

4

4

5

5

5

5

4

5

5

4

4

5

5

5

3

4

3

4

5

4

4

3

5

顯示 : 74 個變數 (共有 74 個)

敘述統計(D)...

萃取(E)...

旋轉(I)...

評分(S)...

選項(O)...

說明

因數分析：擷取

方法(M): 主成分

分析

- 相關性矩陣(R)
- 共變數矩陣(V)

顯示

- ☒ 未旋轉因數解(E)
- ☐ 碎石圖(S)

萃取

- ☒ 根據固有值(E)

固有值大於(A): 1
- ☐ 固定因數數目(N)

要擷取的因數(I):

收斂疊代次數上限(X): 25

繼續(C)

取消

說明

因數分析: 擷取

方法(M): 主成分

分析

- 相關性矩陣(R)
- 共變數矩陣(V)

顯示

- ☒ 未旋轉因數解(E)
- ☐ 碎石圖(S)

萃取

- 根據固有值(E)
- 固定因數數目(N)

固有值大於(Δ): 1

要擷取的因數(I):

收斂疊代次數上限(Δ): 25

繼續(C) 取消 說明

敘述統計(D)...

擷取(E)...

旋轉(I)...

評分(S)...

選項(O)...

說明

4

顯示: 74 個變數 (共有 74 個)

	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	C1	
1	4	3	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	4	
3	4	3	5	3	2	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	
4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	5	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	3	2	3	4	
5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
6	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	
7	4	4	4	2	2	3	4	4	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	4	3	3	3	3	
8	5	4	3	4	3	4	5	4	4	5									4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	
9	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5									3	2	4	4	3	4	5	3	3	2	4
10	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5									3	3	3	3	4	3	4	4	4	4	
11	5	3	4	5	3	3	3	4	4	4									1	1	1	4	4	4	4	4	4	3	
12	4	5	4	5	4	4	5	4	4	4									2	3	3	3	3	4	3	3	3	5	
13	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4									2	2	2	2	2	3	3	4	3	2	4
14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5									4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	
15	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5									4	3	4	3	3	4	3	4	3	3	4
16	5	5	5	3	4	4	5	5	5	5									4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	
17	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5								2	2	2	2	4	2	2	2	2	4	
18	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4									4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
19	4	4	3	3	4	5	5	4	5	5									3	3	4	3	4	5	4	4	4	4	
20	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4									4	3	4	3	4	5	4	4	4	4	
21	4	3	3	3	3	4	4	4	4	5									2	2	3	3	2	2	2	3	2	2	
22	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4									3	3	3	4	4	3	4	3	3	4	
23	4	2	5	5	4	4	4	4	4	5									3	3	3	3	4	4	3	5	5	5	
24	5	3	4	4	3	3	5	4	5	5									4	3	3	3	4	5	4	3	3	4	
25	5	3	4	4	5	4	4	5	4	4									4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	
26	5	4	5	4	4	4	5	5	4	5									3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	
27	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5									4	3	4	3	4	5	4	5	5	5	
28	5	5	5	5	4	4	5	4	5	4									3	3	2	2	2	2	3	2	2	4	
29	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5									4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	
30	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5									3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	
31	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5									4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
32	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5									4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	
33	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5									1	2	2	1	2	5	4	4	4	3	
34	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4									5	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
35	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4									3	4	3	4	5	4	4	3	3	5	



4

顯示：74 個變數 (共有 74 個)

The screenshot displays a data analysis software interface. The background is a large table with 35 rows and 28 columns. The columns are labeled D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12, D13, D14, D15, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B13, B14, B15, C1, and an unlabeled column. The rows are numbered 1 to 35. The data consists of integers ranging from 2 to 5.

In the foreground, there is a dialog box titled '因數分析：選項' (Factor Analysis: Selection). It contains the following options:

- 遺漏值 (Missing Values):**
  - ☒ 整批排除觀察值(L) (Exclude all observations)
  - ☐ 成對排除觀察值(P) (Exclude observations pairwise)
  - ☐ 取代為平均值(R) (Replace with mean)
- 係數顯示格式 (Coefficient Display Format):**
  - ☒ 依大小排序(S) (Sort by magnitude)
  - ☐ 暫停較小的係數(U) (Suppress small coefficients)
- 絕對值低於 (Absolute value less than):** 10

At the bottom of the dialog box are three buttons: '繼續(C)' (Continue), '取消' (Cancel), and '說明' (Help).

On the right side of the interface, there is a vertical toolbar with several buttons: '敘述統計(D)...' (Descriptive Statistics), '萃取(E)...' (Extract), '旋轉(R)...' (Rotate), '評分(S)...' (Save Scores), and '選項(O)...' (Options). Below these buttons is a speaker icon, indicating an audio feature or notification.



- 輸出
- 因數分析
  - 標題
  - 附註
  - 作用中資料集
  - KMO 與 Bartlett 檢定
  - 共同性
  - 解說總變異量
  - 成分矩陣
  - 型樣矩陣
  - 結構矩陣
  - 成分相關性矩陣

因數分析

[資料集1] C:\Users\user\Desktop\Total data 正式20180514 去除無效.改年份已轉換.sav

KMO 與 Bartlett 檢定

Kaiser-Meyer-Olkin 取樣適切性量數	.913	
Bartlett 的球形檢定	近似卡方檢定	2238.446
	自由度	105
	顯著性	.000

共同性

	初始	萃取
D1	1.000	.493
D2	1.000	.618
D3	1.000	.522
D4	1.000	.447
D5	1.000	.584
D6	1.000	.542
D7	1.000	.724
D8	1.000	.755
D9	1.000	.640
D10	1.000	.590
D11	1.000	.514
D12	1.000	.624
D13	1.000	.633
D14	1.000	.658