系所: 輔導與諮商學系、

科目: 測驗與統計

輔導與諮商學系婚姻與家族治療碩士班

1. 全體樣本智力分數的變異數最接近下列何值?

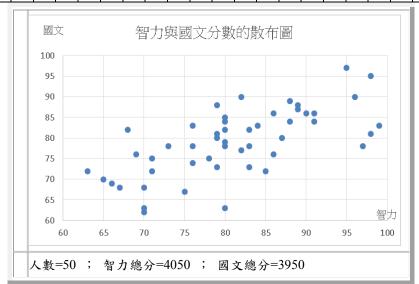
☆☆請在答案卡上作答☆☆

共5頁,第1頁

選擇題組 70%(單選,每題 3.5 分)

一、研究者進行一項智力與國文學業成就的研究,得到樣本學生智力分數、國文學業成就分數資 料和散布圖如次,請回答下列1-7題:

•		- '				′•	_		•		-															
	智力	97	99	80	96	80	83	76	82	70	83	75	98	79	79	63	67	91	89	86	65	88	71	83	68	70
	國文	78	83	85	90	63	82	74	77	63	78	67	95	73	80	72	68	84	87	86	70	89	75	73	82	68
	智力	89	95	82	71	79	69	91	90	80	66	70	73	76	80	76	80	79	78	84	98	80	87	85	86	88
	國文	88	97	90	72	88	76	86	86	84	69	62	78	78	79	83	82	81	75	83	81	78	80	72	76	84



	(A) 10	(B) 40	(C) 80	(D) 160
2.	資料中有一位智力分數為	5 84 的學生,他	也的國文學業成就分數百分	〉等級最接近下列何值?
	(A) 15	(B) 40	(C) 65	(D) 80

資料中有一位智力分數為84的學生,他的國文學業成就分數T分數最接近何值?

(D) 55(A) 25(B) 35 (C)45

4. 全體樣本智力分數和國文學業成就分數的共變數最接近下列何值?

(B) 65 (A) 50(C) 80(D) 95

5. 智力分數和國文學業成就分數的相關最接近下列何值? (A) .20 (B) .40 (C).60(D).80

6. 智力分數對國文學業成就分數的預測係數(迴歸係數)最接近下列何值?

(B) .85 (C) 1.15 (D) 1.45 (A).55

7. 若以這個資料所得智力分數和國文成就分數的相關為基礎做預測,一個智力分數得 81 的學 生,可預測其國文學業成就分數最接近下列何值?

(A) 49 (B) 59 (C) 69(D) 79

系所: 輔導與諮商學系、

科目: 測驗與統計

輔導與諮商學系婚姻與家族治療碩士班

☆☆請在答案卡上作答☆☆

共5頁,第2頁

二、請依下列資料,回答8-11題

編號	組別	身高	體重	a01	a02	a03	a04	a05	a06
s001	1	175	72	3	4	4	3	3	4
s002	2	183	72	2	4	3	4	3	4
s003	3	163	70	1	3	1	2	2	3
s004	4	173	65	3	2	3	3	4	4
s005	1	175	70	2	4	3	3	3	3
s006	2	170	70	2	3	2	3	2	4
s007	3	165	72	1	3	3	3	1	3
s008	4	172	72	3	1	3	2	1	1
s009	1	175	65	3	1	2	1	4	2
s010	2	172	65	4	2	5	1	4	2
s011	3	160	65	1	2	1	1	1	1
s012	4	180	70	5	3	5	4	5	4

- 8. 下列那個平均值的比較是正確的?
 - (A) 第一組身高大於第二組身高
- (B) 第二組體重大於第三組體重
- (C) 第四組身高大於第三組身高
- (D) 第一組體重大於第四組體重
- 9. 那一組的身高平均值最能代表該組所有成員的身高?
 - (A) 第一組
- (B) 第二組
- (C) 第三組
- (D) 第四組
- 10. 承上題,為什麼那一組的身高平均數最能代表那一組所有成員的身高?
- (A) 變異量數最大 (B) 變異量數最小 (C) 集中量數最大
- (D) 集中量數最小

- 11. 變項 a02 和下列各變項之間的共變數中,何者最大?
 - (A) a01

- (B) a03
- (C) a04
- (D) a05

三、請依下列分析結果的統計報表,回答 12-14 題

Total Variance Explained

nt	Ir	nitial Eigenval	ues	Extractio	n Sums of Squa	red Loadings	Rotation Sums of Squared Loadings			
Component	Total	% of	Cumulative	Total	% of	Cumulative	Total	% of	Cumulative	
Com		Variance	%		Variance	%		Variance	%	
1	3.058	50.963	50.963	3.058	50.963	50.963	2.539	42.324	42.324	
2	2.011	33.509	84.472	2.011	33.509	84.472	2.529	42.149	84.472	
3	.485	8.078	92.550							
4	.305	5.078	97.628							
5	.093	1.558	99.186							
6	.049	.814	100.000							

系所: 輔導與諮商學系、

科目: 測驗與統計

輔導與諮商學系婚姻與家族治療碩士班

☆☆請在答案卡上作答☆☆

共5頁,第3頁

Matrixa

	Component			Component	
	1	2		1	2
a01	0.631	-0.749	a01	0.975	-0.089
a02	0.56	0.723	a02	-0.111	0.908
a03	0.754	-0.454	a03	0.855	0.207
a04	0.763	0.517	a04	0.179	0.904
a05	0.732	-0.491	a05	0.866	0.167
a06	0.812	0.461	a06	0.252	0.899

12. 這個成份分析是以 EIGEN VALUE 多少來截取成份?

(A) 3

(B) 1

(C) 0

(D) 4

13. 請問前兩個成份總共約可以解釋多少所有變項的變異量?

(A) 51%

(B) 34%

(C) 42%

(D) 84%

14. 如果這是量表編製,依報表結果此量表分成兩個分量表,則其中一個分量的題目會是?

(A) a01,a02,a03 (B) a01,a02,a04 (C) a01,a03,a05 (D) a03,a04,a06

四、一份包括 6 個題項的測驗,選取樣本數 n=5,進行信度估計研究。得樣本題項反應如次,請 回答下列各題

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	總和
甲	0	1	1	1	1	1	5
乙	1	1	1	0	1	0	4
丙	0	0	1	1	0	0	2
丁	1	1	1	1	1	1	6
戊	0	1	0	0	0	0	1
全體	2	4	4	3	3	2	18

15. 所得內部一致性信度係數最接近下列何值?

(A) .75

(B) .85

(C) .95

(D) 1.05

16. 所得奇偶折半信度係數最接近下列何值?

(A) .75

(B) .85

(C) .95

(D) 1.05

五、一份包括 20 個題項的測驗,常模平均數為 62,標準差為 6。選取樣本數 n=100,進行信度研 究,得內部一致性信度為.85,請回答下列問題

17. 測驗標準誤最接近下列何值?

(A) 2

(B)4

(C) 6

(D) 8

系所: 輔導與諮商學系、

科目: 測驗與統計 輔導與諮商學系婚姻與家族治療碩士班

**	請在	在答案卡上作答☆☆			共5頁,第4頁
	18.	受試者甲得分58,其	95%信心水準的分數	區間上界最接近	下列何值?
		(A) 61	(B) 62	(C) 63	(D) 64
六、		業表現)的積差相關係數			者甲得 70 分;測驗得分與效榜 71、標準差為 16,請回答下
	19.	該測驗的估計標準誤:	最接近下列何值?		
		(A) 5	(B) 10	(C)15	(D)20
	20.	受試者甲的學業表現	的估計值最接近下列	何值?	
		(A) 60	(B) 70	(C) 80	(D) 90
選扎	睪題	30%(單選,每題3	分)		
	21.	興趣測驗結果提供 RI (A) 此測驗採用 Holla (B) S 型分數高可解釋 (C) R 型分數高可解釋 (D) R 型分數與 I 型分	und 職業人格分類理語 為擅長與人互動的活 B為喜歡體育的活動	動	文的相關性
	22.	承上題,受試者認為的 的那個概念向這位受 (A) 認同 identity (C) 一致 consistency		自己覺得的情況 (B) 適配 coi (D) 區辨 dif	_
	23.	性向測驗(aptitude test)通常是一種?		
		(A) 興趣測驗	(B) 人格測驗	(C) 能力測駁	(D) 價值觀測驗
	24.	下列關於電腦適性測 (A) 通常採用古典測 (C) 可避免因回答過數	臉理論	(B) 根據答對	為非? 對的題目程度提供下一個題目 最少的題目來測得結果
	25.	魏氏智力測驗測得比·(A)110	平均值高出兩個標準 (B) 120	差的智商分數為? (C) 130	(D) 140
	26.	承上題,若以常態分 (A) 90%	配來看,高出平均值 (B) 95%	兩個標準差的智 (C) 98%	商分數約是在那個百分等級? (D)99%
	27.	MBTI 的結果為 ISFJ (A) 與人互動 (C) 用感覺做判斷	表示傾向	(B) 使用直弧 (D) 用知覺	覺獲取知識 處理外在事物

系所:<u>輔導與諮商學系、</u> 科目:<u>測驗與統計</u>

輔導與諮商學系婚姻與家族治療碩士班

☆☆請右	在答案卡上作答☆☆	•		共5頁,第5頁
28.	承上題,MBTI 採	用那個取向的心理學理論	} ?	
	(A) 心理動力	(B) 認知行為	(C) 存在人本	(D) 文化系統
29.		頁的測驗,偶數題和奇數 相關信度係數經 Spearm		
	(A) .64	(B).72	(C) .80	(D) .88
30.	下列效度估計方法	·,何者更受到性向測驗的	的重視?	
	(A) 因素分析	(B) 效標關聯相關	(C) 雙向細目表	(D) 專家評核