

東吳大學 107 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 1 頁，共 8 頁

系級	心理學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	心理學方法	本科總分	100 分

※請標明題號後，依序作答於答案卷上。

一、問答題(14%):

1. 下表是關於「多重特質多重分析法」(multitrait-multimethod matrix, MTMM)之摘要，1、2、3、4 分別為使用相同(不相同)方法，測相同(不相同)特質所獲得之兩份測驗的相關係數，請回答下面之問題(14%)。

方 法	特 質		
		相同	不相同
	相同	1	2
	不相同	3	4

- (1)根據上表，請問 1、2、3、4 何者為聚斂效度(convergent validity)(3 分)?
- (2)根據上表，請問 1、2、3、4 何者為區辨效度 (discriminant validity) (4 分)?
- (3)根據上表，請問 1、2、3、4 何者為重測信度(3 分)?
- (4)根據上表，請問 1、2、3、4 相關係數之大小順序應為(4 分)?

二、選擇題(每題 2 分，20%):

- 1.下列何者不是用以判斷常模是否恰當的指標？(1) 常模樣本的代表性(2)常模樣本的新近性(3)常模樣本的大小(4)常模樣本的男女性人數相等
- 2.下列何者指的是測驗的題項間是否具有高相關的程度？(1)再測信度(2)複本信度(3)Cronbach's alpha 信度(4)剖面圖信度
- 3.在效度研究中有時使用因素分析來了解測驗的內部結構，這是屬於何種效度？(1)內容效度 (2)內在效度 (3)效標關聯效度 (4)構念效度
- 4.下列何者敘述為對？(1)一份測驗具有完美的信度必是有效的測驗(2)缺乏信度會限制測驗分數的推論效度(3)測驗的題數越多通常會降低信度係數(4)增加測驗之題目間相關會降低信度係數

東吳大學 107 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 2 頁，共 8 頁

系級	心理學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	心理學方法	本科總分	100 分

5. 關於性向測驗與成就測驗之敘述，下列何者是對的？(1)成就測驗是測量學習得到的能力(2)成就測驗常用來預測後續的表現(3)性向測驗是測量知識與技能程度的工具(4)成就測驗所含蓋的範圍比性向測驗大
6. 語句完成測驗是一種？(1)語文測驗 (2)客觀測驗 (3)投射測驗 (4)性向測驗
7. 下列何項人格測驗採結構化自陳方式測量？ (1)主題統覺測驗 (TAT) (2)語句完成測驗(3)羅夏克墨漬測驗 (4)明尼蘇達多相人格測驗 (MMPI)
8. 人格測驗分數的正確性取決於受試者作答的誠實性。因此有幾種方法可減少受試者偽裝答案的影響。以下何種方法不能達到此一目的？(1)清楚說明測驗的目的(2)運用投射測驗(3)加入一些測謊的題目(4)採用強迫選擇題的技術
9. 以下的陳述，何者為錯誤？(1)羅夏克墨漬測驗要求受試者說出墨水圖形帶給他們的意象(2)明尼蘇達多相人格調查表是以理論法編製的(3)畫人測驗最初是評量兒童的認知成熟度(4)主題統覺測驗是依據 Murray 的需求理論發展的
10. 一份良好的心理測驗，不包括下列哪一個特徵？(1)具有信度(2)具有效度(3)自動化施測(4)標準化施測

三、請說明在何種研究目的或何種研究情境，研究者會考慮採用多因子設計 (factorial design) 進行實驗？請舉實驗說明之。(11%)

四、何謂「雙重分離(double dissociation)」？請說明「雙重分離」之概念對於建構神經心理學理論與規劃神經心理學相關議題之實驗有何作用？請舉實驗說明之。(14%)

五、請依據科學哲學家湯瑪斯·孔恩(Thomas Kuhn)的觀點說明「科學演進的階段」？並敘述湯瑪斯·孔恩的觀點對於我們探討心理學理論或實驗典範(paradigm)之演進有何啟發？請舉例說明之。(8%)

系級	心理學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	心理學方法	本科總分	100 分

六、選擇題(18%)

- (1) 調查研究生是否贊同取消研究所入學筆試。結果得出贊同次數是 235、不贊同次數是 195、無意見次數 204。請問最適合描述這筆資料的集中趨勢量數是：
- (A).眾數：235
 (B).平均數：210
 (C).眾數：贊同
 (D).中位數：204
- (2) 下列何者敘述是對 $z = -1.24$ 的最佳解釋？
- (A).原始分數比平均數低 1.24
 (B).原始分數比平均數高 1.24
 (C).原始分數低於平均值的 1.24 個標準差
 (D).原始分數高於平均值的 1.24 個標準差
- (3) $X \sim N(120, 16)$ ，若由其抽出 $n=25$ 的樣本，則平均數的標準誤是多少？
- (A).4
 (B).0.8
 (C).3.2
 (D).0.64
- (4) 在 $\alpha=0.05$ 下， $df=28$ 進行兩個平均值的雙尾檢定，得出 $t=-2.048$ ，請問研究者的結論是：
- (A).無法判斷；
 (B).拒絕虛無假設；
 (C).無法拒絕虛無假設；
 (D).不接受也不拒絕虛無假設
- (5) 藥廠宣稱新藥可治癒登革熱，醫生認為登革熱無藥可醫，於是觀察 36 位使用這個新藥的病人的狀況，若顯著水準定的較寬鬆，則檢定結果：
- (A).對醫生較有利
 (B).對廠商較有利
 (C).顯著水準寬鬆與否，與檢定結果無關
 (D).資料不足，無法判斷

系級	心理學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	心理學方法	本科總分	100 分

(6) 接(5)，當 $\beta=0$ 時會發生什麼狀況？

- (A).服用新藥的病人都治不好登革熱
- (B).不論有無服用新藥，登革熱病人都會痊癒
- (C).服用新藥的病人都治癒登革熱
- (D).不論有無服用新藥，登革熱病人都不會痊癒

(7) 家中排行序(老大、中間、老么)和創造力測驗分數(高、中、低)的列聯表顯示家中排行序的條件分配和邊緣分配是一樣的，表示家中排行序和創造力測驗間：

- (A).有因果關係
- (B).有關聯
- (C).不存在因果關係
- (D).沒有關聯

(8) 下列相關，何者表示兩變項關聯性最高？

- (A).-0.21
- (B).0.56
- (C).-0.78
- (D).1.08

(9) 以 IQ 預測工作收入的研究中，結果得出預測的工作收入與觀察的工作收入平均相差 \$725.36，請問 725.36 是迴歸分析中的？

- (A).斜率
- (B).決定係數
- (C).誤差平方和
- (D).估計標準誤

七、計算題(15%)

研究者想比較三種閱讀精進方案對提升兒童閱讀能力的效果。研究者知道語言能力會影響閱讀方案的結果，所以根據語言能力來分派參與者。參與者有六種語言能力水準，每一個語言能力水準隨機分派 3 人分別使用一種閱讀精進方案。閱讀方案進行半年的時間，在方案進行前後均進行閱讀測驗(收集閱讀進步分數)。研究者將所收集到的資料進行統計分析(資料符合統計方法的假設)，並將分析結果呈現如下：(請依序將空格填好，題號標示清楚)

東吳大學 107 學年度碩士班研究生招生考試試題

第 5 頁，共 8 頁

系級	心理學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	心理學方法	本科總分	100 分

「研究者以__ (1) __為獨變項，__ (2) __為依變項，進行__ (3) __ (註：統計分析方法)。結果顯示：在.05 的顯著水準下，獨變項效果顯著，__ (4) __ (註：檢定統計量)， $MSE = _ (5) _$ ， $p < _ (6) _$ ， $\eta^2 = _ (7) _$ 。Tukey 事後比較顯示：__ (8) __ ($M = _$ ， $SD = _$) 的閱讀進步分數顯著的高於__ (9) __ ($M = _$ ， $SD = _$) (註：將所有比較組別的結果寫出來(包含 M 和 SD)， $p < .05 (CD = _ (10) _)$)」

閱讀方案	方案 A	方案 B	方案 C	
語言能力				
水準 1	1	7	5	
水準 2	4	5	4	
水準 3	3	3	4	
水準 4	3	6	5	
水準 5	2	4	7	
水準 6	5	7	8	
	$\Sigma X_1 = 18$	$\Sigma X_2 = 32$	$\Sigma X_3 = 33$	$\Sigma X = 83$ ， $\Sigma X^2 = 443$

東吳大學 107 學年度碩士班研究生招生考試試題

系級	心理學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	心理學方法	本科總分	100 分

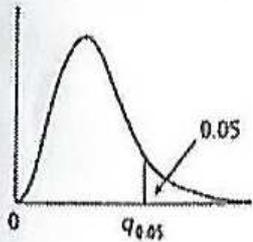
t Table

cum. prob	$t_{.50}$	$t_{.75}$	$t_{.80}$	$t_{.85}$	$t_{.90}$	$t_{.95}$	$t_{.975}$	$t_{.99}$	$t_{.995}$	$t_{.999}$	$t_{.9995}$
one-tail	0.50	0.25	0.20	0.15	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001	0.0005
two-tails	1.00	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.002	0.001
df											
1	0.000	1.000	1.376	1.963	3.078	6.314	12.71	31.82	63.66	318.31	636.62
2	0.000	0.816	1.061	1.386	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	22.327	31.599
3	0.000	0.765	0.978	1.250	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	10.215	12.924
4	0.000	0.741	0.941	1.190	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	7.173	8.610
5	0.000	0.727	0.920	1.156	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	5.893	6.869
6	0.000	0.718	0.906	1.134	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	5.208	5.959
7	0.000	0.711	0.896	1.119	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	4.785	5.408
8	0.000	0.706	0.889	1.108	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	4.501	5.041
9	0.000	0.703	0.883	1.100	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	4.297	4.781
10	0.000	0.700	0.879	1.093	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	4.144	4.587
11	0.000	0.697	0.876	1.088	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	4.025	4.437
12	0.000	0.695	0.873	1.083	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	3.930	4.318
13	0.000	0.694	0.870	1.079	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	3.852	4.221
14	0.000	0.692	0.868	1.076	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	3.787	4.140
15	0.000	0.691	0.866	1.074	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	3.733	4.073
16	0.000	0.690	0.865	1.071	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	3.686	4.015
17	0.000	0.689	0.863	1.069	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	3.646	3.965
18	0.000	0.688	0.862	1.067	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	3.610	3.922
19	0.000	0.688	0.861	1.066	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	3.579	3.883
20	0.000	0.687	0.860	1.064	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	3.552	3.850
21	0.000	0.686	0.859	1.063	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	3.527	3.819
22	0.000	0.686	0.858	1.061	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	3.505	3.792
23	0.000	0.685	0.858	1.060	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807	3.485	3.768
24	0.000	0.685	0.857	1.059	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	3.467	3.745
25	0.000	0.684	0.856	1.058	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787	3.450	3.725
26	0.000	0.684	0.856	1.058	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779	3.435	3.707
27	0.000	0.684	0.855	1.057	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771	3.421	3.690
28	0.000	0.683	0.855	1.056	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763	3.408	3.674
29	0.000	0.683	0.854	1.055	1.311	1.699	2.045	2.462	2.756	3.396	3.659
30	0.000	0.683	0.854	1.055	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750	3.385	3.646
40	0.000	0.681	0.851	1.050	1.303	1.684	2.021	2.423	2.704	3.307	3.551
60	0.000	0.679	0.848	1.045	1.296	1.671	2.000	2.390	2.660	3.232	3.460
80	0.000	0.678	0.846	1.043	1.292	1.664	1.990	2.374	2.639	3.195	3.416
100	0.000	0.677	0.845	1.042	1.290	1.660	1.984	2.364	2.626	3.174	3.390
1000	0.000	0.675	0.842	1.037	1.282	1.646	1.962	2.330	2.581	3.098	3.300
Z	0.000	0.674	0.842	1.036	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576	3.090	3.291
	0%	50%	60%	70%	80%	90%	95%	98%	99%	99.8%	99.9%
	Confidence Level										

東吳大學 107 學年度碩士班研究生招生考試試題

系級	心理學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	心理學方法	本科總分	100 分

TABLE XI
Values of $q_{0.05}$



ν	k										ν
	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	18.0	27.0	32.8	37.1	40.4	43.1	45.4	47.4	49.1	1	
2	6.08	8.33	9.80	10.9	11.7	12.4	13.0	13.5	14.0	2	
3	4.50	5.91	6.82	7.50	8.04	8.48	8.85	9.18	9.46	3	
4	3.93	5.04	5.76	6.29	6.71	7.05	7.35	7.60	7.83	4	
5	3.64	4.60	5.22	5.67	6.03	6.33	6.58	6.80	6.99	5	
6	3.46	4.34	4.90	5.30	5.63	5.90	6.12	6.32	6.49	6	
7	3.34	4.16	4.68	5.06	5.36	5.61	5.82	6.00	6.16	7	
8	3.26	4.04	4.53	4.89	5.17	5.40	5.60	5.77	5.92	8	
9	3.20	3.95	4.41	4.76	5.02	5.24	5.43	5.59	5.74	9	
10	3.15	3.88	4.33	4.65	4.91	5.12	5.30	5.46	5.60	10	
11	3.11	3.82	4.26	4.57	4.82	5.03	5.20	5.35	5.49	11	
12	3.08	3.77	4.20	4.51	4.75	4.95	5.12	5.27	5.39	12	
13	3.06	3.73	4.15	4.45	4.69	4.88	5.05	5.19	5.32	13	
14	3.03	3.70	4.11	4.41	4.64	4.83	4.99	5.13	5.25	14	
15	3.01	3.67	4.08	4.37	4.59	4.78	4.94	5.08	5.20	15	
16	3.00	3.65	4.05	4.33	4.56	4.74	4.90	5.03	5.15	16	
17	2.98	3.63	4.02	4.30	4.52	4.70	4.86	4.99	5.11	17	
18	2.97	3.61	4.00	4.28	4.49	4.67	4.82	4.96	5.07	18	
19	2.96	3.59	3.98	4.25	4.47	4.65	4.79	4.92	5.04	19	
20	2.95	3.58	3.96	4.23	4.45	4.62	4.77	4.90	5.01	20	
24	2.92	3.53	3.90	4.17	4.37	4.54	4.68	4.81	4.92	24	
30	2.89	3.49	3.85	4.10	4.30	4.46	4.60	4.72	4.82	30	
40	2.86	3.44	3.79	4.04	4.23	4.39	4.52	4.63	4.73	40	
60	2.83	3.40	3.74	3.98	4.16	4.31	4.44	4.55	4.65	60	
120	2.80	3.36	3.68	3.92	4.10	4.24	4.36	4.47	4.56	120	
∞	2.77	3.31	3.63	3.86	4.03	4.17	4.29	4.39	4.47	∞	

東吳大學 107 學年度碩士班研究生招生考試試題

系級	心理學系碩士班	考試時間	100 分鐘
科目	心理學方法	本科總分	100 分

TABLE VIII (cont.)
Values of F_{α}

dfd	α	dfn								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	0.10	3.36	3.01	2.81	2.69	2.61	2.55	2.51	2.47	2.44
	0.05	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18
	0.025	7.21	5.71	5.08	4.72	4.48	4.32	4.20	4.10	4.03
	0.01	10.56	8.02	6.99	6.42	6.06	5.80	5.61	5.47	5.35
	0.005	13.61	10.11	8.72	7.96	7.47	7.13	6.88	6.69	6.54
10	0.10	3.29	2.92	2.73	2.61	2.52	2.46	2.41	2.38	2.35
	0.05	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02
	0.025	6.94	5.46	4.83	4.47	4.24	4.07	3.95	3.85	3.78
	0.01	10.04	7.56	6.55	5.99	5.64	5.39	5.20	5.06	4.94
	0.005	12.83	9.43	8.08	7.34	6.87	6.54	6.30	6.12	5.97
11	0.10	3.23	2.86	2.66	2.54	2.45	2.39	2.34	2.30	2.27
	0.05	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90
	0.025	6.72	5.26	4.63	4.28	4.04	3.88	3.76	3.66	3.59
	0.01	9.65	7.21	6.22	5.67	5.32	5.07	4.89	4.74	4.63
	0.005	12.23	8.91	7.60	6.88	6.42	6.10	5.86	5.68	5.54
12	0.10	3.18	2.81	2.61	2.48	2.39	2.33	2.28	2.24	2.21
	0.05	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80
	0.025	6.55	5.10	4.47	4.12	3.89	3.73	3.61	3.51	3.44
	0.01	9.33	6.93	5.95	5.41	5.06	4.82	4.64	4.50	4.39
	0.005	11.75	8.51	7.23	6.52	6.07	5.76	5.52	5.35	5.20
13	0.10	3.14	2.76	2.56	2.43	2.35	2.28	2.23	2.20	2.16
	0.05	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71
	0.025	6.41	4.97	4.35	4.00	3.77	3.60	3.48	3.39	3.31
	0.01	9.07	6.70	5.74	5.21	4.86	4.62	4.44	4.30	4.19
	0.005	11.37	8.19	6.93	6.23	5.79	5.48	5.25	5.08	4.94
14	0.10	3.10	2.73	2.52	2.39	2.31	2.24	2.19	2.15	2.12
	0.05	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65
	0.025	6.30	4.86	4.24	3.89	3.66	3.50	3.38	3.29	3.21
	0.01	8.86	6.51	5.56	5.04	4.69	4.46	4.28	4.14	4.03
	0.005	11.06	7.92	6.68	6.00	5.56	5.26	5.03	4.86	4.72
15	0.10	3.07	2.70	2.49	2.36	2.27	2.21	2.16	2.12	2.09
	0.05	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59
	0.025	6.20	4.77	4.15	3.80	3.58	3.41	3.29	3.20	3.12
	0.01	8.68	6.36	5.42	4.89	4.56	4.32	4.14	4.00	3.89
	0.005	10.80	7.70	6.48	5.80	5.37	5.07	4.85	4.67	4.54
16	0.10	3.05	2.67	2.46	2.33	2.24	2.18	2.13	2.09	2.06
	0.05	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54
	0.025	6.12	4.69	4.08	3.73	3.50	3.34	3.22	3.12	3.05
	0.01	8.53	6.23	5.29	4.77	4.44	4.20	4.03	3.89	3.78
	0.005	10.58	7.51	6.30	5.64	5.21	4.91	4.69	4.52	4.38