

佛光大學

106 學年度研究所碩士班招生考試試題卷

學系別：心理學系碩士班臨床心理學組

科目：心理學方法

用紙第 1 頁共 2 頁

※ 請務必將答案寫於答案卷，寫於本試題卷上不予計分

一、統計學 (34 分)

1. 假定抽樣人數 $N=22$ ，想估計國文成績與數學成績之相關為多少，結果求得 $r=0.62$ 。請查附錄表，看看能不能下結論說國文成績與數學成績之相間的相關不是零相關。您的結論只能犯錯 0.05 ($\alpha=0.05$)。(12 分)

附錄表 積差相關係數 (r) 顯著性臨界值

$df=n-2$	$\alpha=.10$.05	.02	.01
1	.988	.997	.9995	.9999
2	.900	.950	.980	.990
3	.805	.878	.934	.959
4	.729	.811	.882	.917
5	.669	.754	.833	.874
6	.622	.707	.789	.834
7	.582	.666	.750	.798
8	.549	.632	.716	.765
9	.521	.602	.685	.735
10	.497	.576	.658	.708
11	.476	.553	.634	.684
12	.458	.532	.612	.661
13	.441	.514	.592	.641
14	.426	.497	.574	.623
15	.412	.482	.558	.606
16	.400	.468	.542	.590
17	.389	.456	.528	.575
18	.378	.444	.516	.561
19	.369	.433	.503	.549
20	.360	.423	.492	.537
21	.352	.413	.482	.526
22	.344	.404	.472	.515
23	.337	.396	.462	.505
24	.330	.388	.453	.496
25	.323	.381	.445	.487
26	.317	.374	.437	.479
27	.311	.367	.430	.471
28	.306	.361	.423	.463
29	.301	.355	.416	.456
30	.296	.349	.409	.449
35	.275	.325	.381	.418
40	.257	.304	.358	.393
45	.243	.288	.338	.372
50	.231	.273	.322	.354
60	.211	.250	.295	.325
70	.195	.232	.274	.302
80	.183	.217	.256	.283
90	.173	.205	.242	.267
100	.164	.195	.230	.254

佛光大學

106 學年度研究所碩士班招生考試試題卷

學系別：心理學系碩士班臨床心理學組

科目：心理學方法

用紙第 2 頁共 2 頁

※ 請務必將答案寫於答案卷，寫於本試題卷上不予計分

2. 請說明何謂簡單直線回歸(linear regression equation)與多元回歸(multiple regression equation)，異同為何？並請以方程式表示。另，去年 5 名高中畢業生的高中成績(X_i)和大學指考成績(Y_i)，分別如下，請求出預測迴歸公式？另外，有一名學生高中成績 38 分，請預測其大學指考成績為何？(12 分)

學生	高中成績(X)	大學指考成績(Y)
A	60	52
B	70	60
C	80	53
D	90	77
E	95	68

3. 請說名 SSt (總變異量)、SSreg (回歸變異量)以及 SSres(殘差變異量)三者之間的關係？(10 分)

二、心理實驗法 (33 分)

1. 在心理學實驗中，受試者內設計與受試者間設計的主要混淆變項(confounding variable)各為何？心理學家以何種方法來控制這些混淆變項？(11 分)
2. 心理師小哲設計了一套放鬆治療法來幫助她手邊的三位輕度憂鬱症患者減輕憂鬱症狀。小哲想知道此療法是否有效。請你提出一個小樣本設計(small-N design)的實驗程序，來幫小哲評估此療法的效果，並說明你做此設計的邏輯與考量。(11 分)
3. 什麼是「內部效度 (internal validity)」？影響實驗內部效度的因素有哪些？請說明。(11 分)

三、心理測驗 (33 分)

1. Alpha 係數(Cronbach's alpha)是評估一測驗信度時常用的指標。請說明什麼是 alpha 係數，以及說明以 alpha 係數做為測驗信度指標的邏輯為何。(10 分)
2. 請說明何謂效度(validity)以及如何驗證一測驗的效度。(11 分)
3. 請說明信度(reliability)與測量標準誤(standard error of measurement)、效標關聯效度(criterion-related validity)間的關係，以及影響測驗信度的因素。(12 分)