

科目：教育研究法 適用：教政所

編號：173

考生注意：

1. 依次序作答，只要標明題號，不必抄題。
2. 答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。
3. 限用藍、黑色筆作答；試題須隨卷繳回。

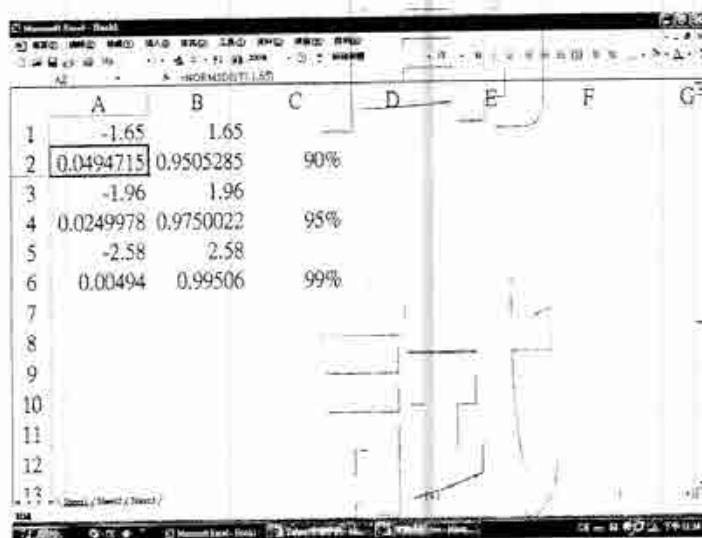
本試題
共 3 頁
第 / 頁

一、填充與選擇題（每格兩分，共 32 分）

1. 相關係數(r)為正值時，迴歸係數(b)為_____。

2. Excel 中，normsdist 函數叫做常態累加分配，到 -1 的常態累加分配為 .1586553，到 +1 的累加分配為 .8413447，所以常態累加分配 -1 到 1 之間的分配為_____（計算至小數點以下四位即可）

3. Excel 參考資料如下圖



	A	B	C	D	E	F	G
1	-1.65	1.65					
2	0.0494715	0.9505285	90%				
3	-1.96	1.96					
4	0.0249978	0.9750022	95%				
5	-2.58	2.58					
6	0.00494	0.99506	99%				
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							

當 90% 的信賴區間， $z_{\alpha/2}$ = _____；當 95% 的信賴區間， $z_{\alpha/2}$ = _____；當 99% 的信賴區間， $z_{\alpha/2}$ = _____。

4. 第一類型錯誤：拒絕虛無假設而虛無假設為_____。

第二類型錯誤：接受（不拒絕）虛無假設而虛無假設_____。

科目：教育研究法 適用：教政所

考生注意：

1. 依次序作答，只要標明題號，不必抄題。
2. 答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。
3. 限用藍、黑色筆作答；試題須隨卷繳回。

本 試 題

共 3 頁

第 2 頁

編號：173

5. 拒絕或接受虛無假設的決定，並非證明任何事。真正能證明真假（在統計上）只有在使用 時才能做得到，但是在大多數的情形下，這並不可能。

6. () 研究者發現夏季的死亡率(Y)與當季的飲料消耗量(X)有顯著關係。而實際上，飲料並不導致死亡，其間的真正原因是夏季所帶來的熱與潮濕所引起的。其因果關係為

① X 為自變項，Y 為依變項；

② Y 為自變項，X 為依變項；

③ X 與 Y 互為因果；

④ X、Y 均非自變項。

7. () 多元迴歸方程式 $y = 25 + 1.5x_1 + 15x_2$ ，試問 x_1 、 x_2 對 y 的影響是① x_1 大於 x_2 ；② x_1 小於 x_2 ；③ x_1 等於 x_2 ；④ 無從比較。

8. 調查老師與學生對於新舊課程的偏好程度如下

	偏好新課程	偏好舊課程	沒有偏好
學生	100 ()	80 ()	20 ()
老師	50 ()	120 ()	30 ()

方格內資料為觀察次，請填入理論次數或期望次數

二、簡答題（請以五十個字左右扼要回答，每題九分）

科目：教育研究法 適用：教政所

編號：173

考生注意：

1. 依次序作答，只要標明題號，不必抄題。
2. 答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。
3. 限用藍、黑色筆作答；試題須隨卷繳回。

本試題
共3頁
第3頁

1. 二十多年前，有專家以迴歸分析預測二十多年後地球的石油會用罄，目前看來並非如此，請用迴歸分析的觀點解釋此一誤差。

2. 有研究者指出，在家庭環境乾淨中所長大的孩子，比家庭環境髒亂的孩子，未來受教育的年數與收入都來得多，但研究者在結論中卻說，並不建議為人父母者立刻捲起袖子打掃家裡，請你試著解釋可能的原因。

三、教育研究本土化與國際化的現狀與面臨的困境為何？試說明之。
(25分)

四、假設研究主題選定為「弱勢族群」學生之研究，請問您如何再界定問題？您的抽樣計畫為何？(25分)

試
題