

**一、統計部分 (30%)**

1. 有個患者病危，醫生安慰他說：「沒關係，你這種病的死亡率」雖然高達十分之九，但是，我已經醫過九個患這種病的人，他們都死了，你是第十個，應該可以治癒。」請問：你是否贊成該醫生的機率思考？為什麼？(8%)

2. 某研究探討兩種抗憂鬱藥物在三種藥劑量之下對於憂鬱分數的影響，採用完全受試者間(between-subjects)設計，對於所得結果進行二個子雙異數分析，摘要表(summary table)如下所示，試在空格中填入適當的數值。(12%)

變異來源	SS	df	MS	F
A(藥物)	( a )	( c )	( g )	( j )
B(藥劑量)	64	( d )	( h )	( k )
AB	82	( e )	( i )	( l )
Error	( b )	( f )	10	
Total	741	59		

3. 某研究者隨機從全臺灣高中學生中抽出 100 位男生，接受【修訂海德音樂性向測驗】之測量，平均數  $M=30$ ，標準差  $SD=8$ ；又隨機從高中女生抽出 100 位女生，接受相同測驗，平均數  $M=40$ ，標準差  $SD=6$ 。請依照虛無假設檢定之步驟，【計算、解釋及分析】全省高中生之性別差異情形？(10%)

**二、心理測驗與統計 (30%)**

1. 媒體或網路上的心理測驗，總讓人覺得很有趣，如「選擇哪一種顏色，就代表哪一種性格」，你覺得有可能有哪些問題存在呢？請從專業測驗的標準進行檢核與討論？(10%)

2. 阿雄在「A 憂鬱量表」上，憂鬱得分 25；小明在「B 憂鬱量表」上，則是憂鬱分數 18，請以專業判斷到底誰比較憂鬱呢？(10%)

3. 請根據下表的篩檢結果，分別計算(1)敏感性 (sensitivity)、(2)獨特性 (specificity)、(3)假陽性 (false positive)、(4)假陰性 (false negative) (10%)

心理評估結果	最後確認的結果	
	陽性	陰性
陽性	90	20
陰性	10	80

**二、研究法部分 (40%)**

1. 研究生想研究「女心理師是否比男心理師更受到個案喜愛」的這項問題，試就此研究回答以下問題：**(10%)**

- (1)此問題的虛無假是？
- (2)在本研究中，第一類型錯誤是指？
- (3)在本研究中，第二類型錯誤是指？

2. 輔導老師想進行「肌肉鬆弛訓練」對學生焦慮程度的影響，他自八年級中抽取兩個班級進行研究，其中一班為實驗組，進行「肌肉鬆弛訓練」處理，另一班為控制組則不進行任何實驗處理，實驗後測量兩班學生的焦慮程度，發現實驗組的焦慮分數顯著的低於控制組，因此研究者做出下列的宣稱：「肌肉鬆弛訓練對學生的焦慮減低有顯著的影響效果」。**(15%)**

- (1)自變項、依變項為何？並分別下操作型定義？
- (2)此種結論你同意嗎？簡述您的理由？
- (3)如果要對本研究進行重新設計或修改，您會如何建議，以提昇本實驗因果關係的解釋力。

3. 心理師想研究「強迫症（OCD）的認知行為治療效果」。若分別採用「量化研究法」與「質性研究法」進行研究，請直接以此例來分別說明下列研究向度上的差異？**(15%)**

- (1)研究目的
- (2)研究問題
- (3)研究設計
- (4)資料蒐集
- (5)資料分析