

考試科目 普通心理學

系別

心理學系

考試時間

7月10日  
星期六 下午 1:30-11:30

一 請舉例解釋下列重要名詞或概念 (廿五分)

1. 中介變項 (intervening variable)
2. 選擇性交互 (selective breeding)
3. 知覺 (perception)
4. 自由聯想 (free association)
5. 效果律 (law of effect)

二 請說明人們面對困難問題時應採取何種思考方式去推理求解最為適宜! (廿五分)

三 請分別說明葛蘭敦納 (Gardner) 和斯騰柏格 (Sternberg) 的智力理論 (廿五分)

四 請簡述生活壓力的來源 (十八分)

五 請說明理情治療中的 A-B-C-D (十五分)

日	心理及教育統計學	系別	心理學系	考試時間	7月10日 星期	上午 ①
---	----------	----	------	------	-------------	---------

一、就某一特定的統計考驗方法而言，若研究者原來設定  $\alpha = .05$ ，而後來調整為  $\alpha = .01$ ，則對於下列各項產生何種影響，並說明原因：

- (1) 臨界值 (critical value) (5%)
- (2) 統計考驗力 (power) (5%)
- (3) 第二類型錯誤 (type II error) (5%)
- (4) 由研究資料計算所得的統計量 (statistics) (5%)

二、國立政治大學進行身高與體重的相關研究，隨機選取 100 名受試者調查身高與體重，身高的單位為公分，體重的單位為公斤。測得身高的標準差 ( $S_x$ ) 為 8，體重的標準差 ( $S_y$ ) 為 6，身高與體重的相關係數 ( $r$ ) 為 0.80。試回答下列問題：

- (1) 若以身高預測體重，所得的迴歸係數  $b_{y,x} = ?$  (5%)
- (2) 若身高的單位由「公分」改為「公尺」，則身高的標準差 ( $S_x$ ) 有何變化？ (5%)
- (3) 若身高的單位改為公尺，則相關係數 ( $r$ ) 有何變化？ (5%)
- (4) 若身高的單位改為公尺，則迴歸係數 ( $b_{y,x}$ ) 有何變化？ (5%)
- (5) 若身高的單位改為公尺，對於直線迴歸可預測的百分率有何影響？為什麼？ (5%)

三、判斷下列有關平均數抽樣分配 (sampling distribution) 之敘述是否正確，並說明原因：

- (1) 若母群體 (population) 之分配為均等分配 (uniform distribution)，則無論樣本數的大小，抽樣分配亦為均等分配。 (5%)
- (2) 當樣本數變大時，會使得樣本平均數的抽樣分配較為集中。 (5%)
- (3) 當樣本數變大時，會使得抽樣分配的平均數變大。 (5%)
- (4) 抽樣分配可據以判斷統計考驗的顯著性。 (5%)
- (5)  $t$  所形成的分配也是一種平均數的抽樣分配。 (5%)

目	心理及教育統計學	系 別	心理學系	考 試 時 間	7月10日 星期 上 (下)
---	----------	-----	------	---------	----------------------

四、某研究調查民眾對於設置核能發電廠的態度，隨機抽取 1000 名受試者，其中 60%贊成。對於上述結果可進行那些統計分析？試提出兩種可能的統計考驗方式，並選擇其中的一種進行分析，但不必下結論。(18%)

五、某研究探討兩種藥物在三種藥劑量之下對於行為的影響，採用完全受試者間(between-subjects)設計，對於所得結果進行二因子變異數分析，摘要表(summary table)如下所示，試在空格中填入適當的數值。

變異來源	SS	df	MS	F
A(藥物)	( )	( )	( )	( )
B(藥劑量)	64	( )	( )	( )
AB	82	( )	( )	( )
Error	( )	( )	10	
Total	741	59		

(12%)