心理及教育統計學 | 系別 心理學系 | 考試時間 七月十日 星期四 上下午第

一、若已知母群體(population)的平均數(mean)爲 100，標準差(standard deviation)爲 20，試回答下列問題：

(1) 根據什麼理論可導出平均數的抽樣分配(sampling distribution)？並簡要說明該理論。 (15%)

(2) 對於上述的母群體作抽樣，若樣本數爲 100，試導出平均數的抽樣分配。 (15%)

二、某研究探討噪音與照明對於閱讀速率的影響，噪音因素包括高噪音與低噪音情況，照明因素包括照明適度與照明不足情況，共組成四種實驗情況。四種情況分別採用不同的受試者，所得的平均數分別爲：

高噪音／照明適度組： M_{11}

高噪音／照明不足組： M_{12}

低噪音／照明適度組： M_{21}

低噪音／照明不足組： M_{22}

試回答下列問題：

(1) 若採用變異數分析(ANOVA)，對於上述實驗所得的結果應進行那一種分析？可對那些效果進行考驗？ (15%)

(2) 從多重比較(multiple comparison)的角度加以處理，對於上述實驗所得的結果，若以正交(orthogonal)比較的方式替代變異數分析，而能達到各種效果的考驗，試提出一組適當的正交比較。 (15%)

國立政治大學圖書館

心理及教育統計學	系別	心理學系	考試時間	七月十日 星期四 上下午

三、某研究探討大學女生對於巧克力與水果軟糖是否具有不同的喜好度，共有100名受試者參與實驗，結果其中的60名較偏愛巧克力，30名較偏愛水果軟糖。對於上述的結果，試提出適當的統計方法，並列出計算式(不必算出計算式的結果)。 (20%)

四、研究一探討A變項與C變項的關係，結果得A變項的標準差爲1.0，C變項的標準差爲4.0，以A變項預測C變項所得的迴歸係數爲1.6。研究二探討B變項與C變項的關係，得B變項的標準差爲2.0，C變項的標準差爲3.6，B變項與C變項的相關係數(r)爲0.5。試比較A變項與B變項兩者，何者對於C變項具有較高的預測力，並說明原因。 (20%)

國立政治大學圖書館

國立政治大學八十六學年度轉學生入學考試
普通心理學試題

壹、是非題：每題兩分，請在試卷本上作答，並請標明題號，依序作答。

1.小順子在台灣不守交通規則，到了美國卻非常遵守，這是因為「從眾」的結果。

2.一個人一旦得了「AIDS」將會是失去尊嚴，活的痛苦，死的難堪又難看。

3.LSD是一種「巴比妥鹽」，服用後會變得遲鈍、記憶喪失及易怒等。

4.有「效度」就一定有「信度」，且有「信度」就一定有「效度」。

5.一般臨終者所經驗的階段為「否認、憤怒、討價還價、沮喪與接受」等。

6.「真誠地讚美別人」可以與對方建立起良好的人際關係。

7.陳博士年輕貌美會讓人以為她樣樣都好，這是一種「刻板印象」。

8.在「形式操作期」的孩子會以為星星、月亮、太陽都跟著他走。

9.「心身症」係指身體的殘障導致心理的異常。

10.對發展中的孩子來說，沒有什麼比無條件的「愛與接納」更為重要。

11.「智力二因子論」是將智力分成一般與特殊智力兩種。

12.「神經病」與神經系統有關，且比「精神病」來得嚴重。

13.六合彩之所以吸引人是因為「連續增強」的結果。

14.「主題統覺測驗」（Thematic Apperception Test）經常被用來測量「自我實現」。

15.「壓力」的身心歷程是：壓力事件 ⟶ 認知評估 ⟶ 行為反應。

貳、選擇題：每題兩分，請在試卷本上作答。

1.Freud的「自我」遵循的是：(1)快樂(2)現實(3)道德原則(4)以上皆是。

2.王老五相信「姻緣天註定」，因此他屬於：(1)內控(2)外控(3)A型(4)B型的人。

3.「心理學轉學入學考試」屬於下列何種測驗(1)性向(2)智力(3)成就(4)興趣測驗。

4.去除當事人所不喜歡的事物，以增強當事人的行為，此種方式稱之為：(1)增強(2)負增強(3)處罰(4)消除。

5.以工作專長分類，何種心理學家所佔的比例最多？(1)工業與人事(2)臨床與診療(3)諮商與輔導(4)教育。

6.下列何者與「乙理論」無關？(1)終身雇用(2)快速升遷(3)團隊(4)家。

7.公司中的高階主管（總經理、副總）最需要的是：(1)果斷(2)概念化(3)人際關係(4)專業知識的能力。

8.阿美經常去KTV唱歌，以消除工作上的悶氣，這可以用：(1)分隔(2)轉渡(3)補償(4)以上皆非來加以解釋。

國立政治大學圖書館

9.戀父戀母情結是在：(1)肛門(2)性器(3)潛伏(4)生殖期發生。

10.操弄「獨變項」，以探討「獨變項」對「依變項」影響的方法爲：(1)觀察法(2)實驗法(3)調查法(4)測驗法。

11.心理學教授屬於：(1)實際(2)社會(3)傳統(4)藝術型的人。

12.心理健康的最佳定義是：(1)正常(2)有效能(3)最佳(4)利他。

13.「一朝被蛇咬，十年怕草繩」這是一種：(1)辨別(2)操作制約(3)類化(4)獲得。

14.警察出示照片，請求目擊證人指認，這是一種：(1)回憶(2)再認(3)舌尖(4)編碼作用。

15.下列何者不是自殺前的徵兆：(1)揚言自殺(2)好吃變胖(3)憂鬱退縮(4)嚴重失眠。

參、配合題：每題兩分，請在試卷本上作答。

(一)題目：	(二)選項：
1.APA	1.精神病診斷手冊
2.EQ	2.認知發展
3.GAS	3.人本論
4.RET	4.明尼蘇達多相人格量表
5.DSM-III-R	5.美國心理學會
6.系統減敏感法	6.興趣量表
7.社會支援	7.趨避衝突
8.安寧病房	8.心身症
9.會心團體	9.合理化
10.自我實現	10.情緒智商
11.Holland	11.行爲治療
12.Freud	12.絕症患者
13.Perls	13.壓力排解
14.Piaget	14.人際關係訓練
15.Kohlberg	15.一般適應症候
16.既期待又怕受傷害	16.羅夏克墨漬圖片
17.偏頭痛	17.完形治療
18.甜檸檬	18.移情分析
19.MMPI	19.道德發展
20.投射測驗	20.理念情緒治療法