

系所別：心理學系

科目：心理學方法

用紙第 1 頁共 2 頁

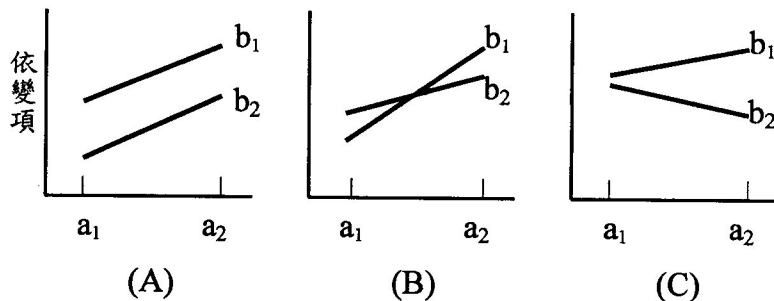
※ 請將答案寫於答案卷上，寫於題目卷上不予計分

## 統計學 (34 分)

- 一、設全國大學生中有 30% 對心理學感興趣，有 20% 對哲學感興趣，若對心理學與哲學的興趣彼此獨立，則自全國大學生中任取一人，取中對兩者均感興趣者的機率為何？理由何在？若自「對心理學感興趣者」中任取一人，取中「對哲學感興趣者」的機率為 0.25，則兩事件是否獨立？理由何在？(8 分)
- 二、何謂抽樣分配 (sampling distribution)？做假說檢定時，在  $H_0$  成立的前提下，抽樣分配決定哪一種錯誤的機率？在  $H_1$  成立的前提下，抽樣分配決定哪一種錯誤的機率？理由何在？(8 分)
- 三、下列公式可用於做怎樣的假說檢定，試寫出其假說，說明式中的  $(\bar{X}_1 - \bar{X}_2)$  應有怎樣的機率分配？其期望值與標準差各為何？理由何在？(9 分)

$$t = \frac{(\bar{X}_1 - \bar{X}_2) - (\mu_1 - \mu_2)}{S_{pooled} \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$$

- 四、某實驗共有 A、B 兩個獨立變項，均有二水準。實驗結果顯示，A 有主要效果，B 無主要效果，A 與 B 有互動效果，試問，下圖哪一個才是本實驗的結果，理由何在？(9 分)



## 心理學實驗法 (33 分)

- 一、所謂「實驗」需要具備哪些要件？它與相關研究 (correlational research) 的差異何在？(11 分)
- 二、何謂語詞決定作業 (lexical-decision task)，試以該作業為例，說明提示實驗 (priming experiment) 的實驗方法。(11 分)
- 三、簡述 Wason 的「246 問題」實驗，說明它是用來研究哪種思考歷程的，它的實驗程序及結果為何？(11 分)

心理測驗 (33 分)

一、解釋名詞：(每題 3 分，共計 18 分)

1. NEO Personality Inventory-Revised (NEO-PI-R)
2. Q-technique
3. Standard error of measurement
4. Routing procedure
5. Projective hypothesis
6. Cattell-Horn-Carroll Theory

二、問答題 (共 15 分)

1. 不同種族的人在智力測驗的結果上的差異一直是心理測驗學者所關注的焦點。請你分別由遺傳與社會文化的角度來說明造成這種現象的可能因素？(8 分)
2. 請你說明對員工績效表現之評量有影響的可能因素為何，以及如何避免這些因素的可能影響？(7 分)