

一、以下為調查兩個族群對工作的滿意結果：

	滿意	沒意見	不滿意
國中教師	55	18	17
國小教師	45	10	45

- (1) 這可以進行哪一種考驗？(a)適合度考驗(Goodness of fit)；(b)同質性考驗(Test of homogeneity)；(c)獨立性考驗(Test of independence)。(5%)  
(2) 考驗的自由度為：(a)1；(b)2；(c)3。(5%)

二、以下莖葉圖是學生的分數記錄

2|  
3|7  
4|289  
5|35789  
6|022345689  
7|01234556778899  
8|00134456789  
9|0023589

- (1)在上圖中共有多少位學生：(a)10位；(b)50位；(c)58位。(5%)  
(2)同78分的有幾位：(a)1位；(b)2位；(c)3位。(5%)  
(3)這分數的分配像是：(a)低闊峰；(b)負偏；(c)正偏。(5%)

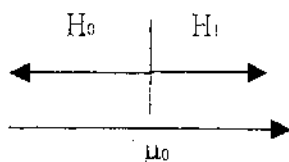
三、離差分數(deviation score)是觀察值減去平均數的差。請問 $\sum(X_i - \text{mean}) = ?$  (a)1；(b)0；(c)條件不夠無法計算。(5%)

四、假設員工的薪水是和其能力成正比的，以下是三家公司(A,B,C)薪水的平均數與中位數：

	A	B	C
Mean Salary	\$25000	\$23500	\$24500
Median Salary	\$22000	\$24000	\$25000

- (1)若員工有很好的能力，並希望拿相對較多的薪水，他/她應該選哪一家公司？(a)A；(b)B；(c)C。(5%)  
(2)若員工能力普通，但想要多賺一點，則應該要選哪一家公司？(a)A；(b)B；(c)C。(5%)

五、請看下圖：



- (1) 由上圖可知：(a)  $H_0: \mu \leq \mu_0$  vs  $H_1: \mu > \mu_0$ ；(b)  $H_0: \mu \geq \mu_0$  vs  $H_1: \mu < \mu_0$ ；(c)  $H_0: \mu = \mu_0$  vs  $H_1: \mu \neq \mu_0$ 。(5%)  
(2) 該假設(hypothesis)是：(a)單側考驗；(b)雙側考驗；(c)對稱考驗。(5%)

六、下列三組包括相對應的研究方法名詞，請分別解釋每組中的名詞涵義，並比較兩者間之差異性。

- (1) 立意抽樣 (Purposive Sampling) vs 異例抽樣 (Deviant Case Sampling) (10%)  
(2) 軟性資料 (Soft Data) vs 硬性資料 (Hard Data) (10%)  
(3) 顯性變項 (Manifest Variable) vs 隱性變項 (Latent Variable) (10%)

七、試闡述歸納法 (Induction) 及演繹法 (Deduction) 之義意，並比較其差異性。(10%)

某研究者希望瞭解為甚麼台灣青少年喜歡選擇麥當奴快餐店作為聚會場所。試分別依據歸納法及演繹法的準則，針對上述議題，簡略提出歸納法及演繹法不同方向的研究策略。(10%)