

33

新聞稿

中山醫學大學九十六學年度研究所碩士班入學招生考試試題

醫療產業科技管理學系碩士班

考試科目：管理學

時間：80分鐘

※請注意本試題共(1)張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。第(1)頁

本試題共二大題，總分100分。

一、解釋名詞(20%)

1. 藍海策略(blue ocean strategy)
2. 科技(technology)
3. 價值鏈(value chain)
4. 組織文化(organizational culture)

二、申論題(80%)

1. 請比較管理者(manager)與創業家(entrepreneur)之異同，並各列舉二個實例說明。(20%)
2. 請說明何謂企業倫理(business ethics)? 並以力霸王又曾掏空案評論之。(20%)
3. House 提出路徑目標(path-goal)領導理論，請就該理論申論之。(20%)
4. 何謂總額預算(global budget)支付制度? 在此制度之下請就醫院與藥商立場說明其因應之道(20%)。

中山醫學大學九十六學年度研究所碩士班入學招生考試試題

醫療產業科技管理學系碩士班

考試科目：統計學

時間：80分鐘

新聞稿

※請注意本試題共(1)張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。 第(1)頁

本試題共五大題，總分100分。

- 一、農業試驗改良場常見利用不同的方法來試驗蔬菜施用化學肥料與有機肥料的差異性，現在同時在三塊土地上實驗，其產量以下表表示，試問在顯著水準 $\alpha=0.05$ 下，兩種生產方式的平均產量是否相同？(20%)

	土地		
	A	B	C
化學肥料	5, 3, 2	4, 2, 3	3, 2
有機肥料	1, 2, 2, 1	6, 2	5, 3

- 二、試述 ANOVA 三項假設？(15%)
 三、試述良好點估計的性質為何？(15%)
 四、包含 30 組觀察值的迴歸分析，建立了如下的迴歸方程式。

$$\hat{y} = 17.6 + 3.8x_1 - 2.3x_2 + 7.6x_3 + 2.7x_4$$

已知 $SST=1,805$ ， $SSR=1,760$

- a. 在 $\alpha=0.05$ 情況下，檢定變數的顯著性。(10%)
 假定在模型中刪除自變數 x_1 ， x_4 ，得到如下的迴歸方程式。

$$\hat{y} = 11.1 - 3.6x_2 + 8.1x_3$$

此估計迴歸方程式的 $SST=1,805$ ， $SSR=1,705$

- b. 計算 $SSE(x_1, x_2, x_3, x_4)$ 。(5%)
 c. 計算 $SSE(x_2, x_3)$ 。(5%)
 d. 在 $\alpha=0.05$ 情況下，請以 F 檢定判斷 x_1 ， x_4 對模型的貢獻是否顯著。(10%)
 五、為了要了解減肥藥劑是否有效，隨機選取 5 位女生來服用此藥，並將一個月前後體重紀錄如下：

女生編號	1	2	3	4	5
服用前	45	55	60	62	45
服用後	43	57	55	58	44

假設女生的體重近似常態分配，請在 $\alpha=0.05$ 情況下，檢定減肥藥的有效性。(20%)