

中山醫學大學 103 學年度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

※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。(本科目可攜帶依考選部核定通過之國家考試計算器)

一、問答題：

1. 請說明名目尺度、順序尺度、區間尺度、比例尺度。(20%)
2. 請說明變異數分析的假設。(20%)
3. 請說明型 I 誤差與型 II 誤差。(20%)

二、計算題：

1. 若今年有 200 位高中生參加某一學系的甄試，甄試結果如下，試問是否有性別歧視。(20%)

		甄試結果		合計
		錄取	不錄取	
性別	男生	18	62	80
	女生	32	88	120
合計		50	150	200

2. 若過去五年國際貿易總額(y)與每戶所得(x)如下所示。

每戶所得(x)	國際貿易總額(y)
3	9
4	10
5	11
8	12
10	13

試以最小平方法求迴歸方程式?(10%)，其判定係數為何?(10%)