**111學年度第二學期科學計算軟體作業三**

系級：114　　姓名：黃薇庭 學號：F64101032

* 書面作業格式為pdf檔，檔名：HW3\_學號.pdf

1. 在一片1000公頃的紅檜林中，逢機抽取10個0.1公頃樣區進行其材積的調查，其材積分別如下：23.2、21.4、19.8、18.7、20.6、21.5、19.9、22.7、21.3、17.8（單位：m3）。若某木材承包商宣稱該片森林的材積約20 m3，請採用假設檢定來檢測該承包商的宣稱是否可靠(α=0.05)（50%；**答題提醒：請附上t值以及p值，若未達到或錯誤皆會斟酌扣分**）。

ANS:

虛無假設: the true value of the mean=20

對立假設: the true value of the mean20

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

P>0.05,不拒絕，拒絕，故承包商宣稱不一定可靠。

1. A、B兩種馬飼料試用在8隻馬匹上，一個月後兩組馬匹增重情形如下，試比較兩種飼料的增重效果是否有差異(α=0.05)（50%；**答題提醒：請附上t值以及p值，若未達到或錯誤皆會斟酌扣分**）。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 編號 | A飼料體重增重 | B飼料體重增重 |
| 1 | 6.2 | 5.8 |
| 2 | 7.1 | 5.5 |
| 3 | 7.5 | 5.9 |
| 4 | 7.6 | 7.6 |
| 5 | 7.2 | 5.7 |
| 6 | 7.9 | 7.6 |
| 7 | 6.8 | 6.4 |
| 8 | 6.2 | 6.5 |

ANS:

虛無假設: 飼料增重效果A=B

對立假設: 飼料增重效果AB

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

P<0.05，拒絕，不拒絕，故兩種增重情形不同。

* 將程式碼附在作業最後

**