國立政治大學114學年度第一學期

統計學(一) 期中R程式加分考

系級:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 學號:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

考試科目: 統計學(一)

考試日期:2025/10/21

本試題共6大題 (共120%)

考試時間:15:00~16:00 (共60分鐘)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**注意事項**:

1. 從教學網站下載電子考卷 (**114-1-Stat-R-Midterm.zip**)，並於自己的筆電解壓縮。 壓縮檔包含題目卷、答案卷和資料集。
2. 本次考題以R程式(Rgui或RStudio)方式作答，其他程式不允許。
3. 考試過程中可查詢書本、教學講義或上網，禁止利用messenger, IG, Line等等通訊軟體。
4. 禁止使用AI模式搜尋。禁止使用chatGPT或類似的AI平台/工具。禁止疑似作弊行為。
5. 本答案卷上請務必於R Console內**複制「執行後的程式碼及結果(含圖形)」**，於本答案卷貼上(Courier New, 10點字，白底黑字)，不是只有程式碼，不是只有報表。最後，將每小題之答案以黃色底高亮起來(不能只印出報表，要助教去找答案)。
6. 請依序註明題號: (1)a, (1)b, (2)a 等等。
7. 作答完請將此word檔存檔，檔名為「學號-姓名-Stat-R-Midterm.docx」(更改成自己「學號、姓名」)並上傳至教學網站【作業考試上傳區】或<http://hmwu.nccu.edu.tw/login.html>
8. 帳號: stat114，密碼: 上課教室號碼，資料夾: 「20251021-Midterm」
9. 如果上傳網站出現「空白頁」，請將滑鼠移至「網址列」後，按「Enter」即可。若再不行，請換其它瀏覽器(IE/Edge/Firefox/Chrome)
10. 上傳檔案無法刪除，若要上傳更新檔，請於主檔名後加「-2」，例如:「學號-姓名-Stat-R-Midterm-2.docx」。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_祝考試順利\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **(1)**  **(5分)** | **用R印出下列字句(**姓名改為自己的姓名**):** "本人(學號)(姓名)恪遵各項考試規則，若如違反，願受校方最嚴厲處罰，謹誓。" |

|  |  |
| --- | --- |
| **(2)**  **(20分)** | **Data file: Hypertension.xlsx** |

|  |  |
| --- | --- |
| **(3)**  **(25分)** | **Data file: Colleges** |

|  |  |
| --- | --- |
| **(4)**  **(25分)** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **(5)**  **(25分)** | **Data file: Coldstream12** |

|  |  |
| --- | --- |
| **(6)**  **(20分)** | **((a)(b)禁止用R直接加減乘除做計算，請利用R套件或指令運算)** |