

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通
事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：統計

科 目：資料處理

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、針對依序輸入數值 $\langle 1, 3, 5, 7, 2, 4, 6 \rangle$ ，欲建構出一個二元搜尋樹(Binary Search Tree)。請畫出輸入每一個數值後所建構出的二元搜尋樹的中間過程及最終結果。(20分)
- 二、請解釋什麼是超文本傳輸協定(HyperText Transfer Protocol，簡稱HTTP)？什麼是超文本傳輸安全協定(HyperText Transfer Protocol Secure，簡稱HTTPS)？並請說明HTTP與HTTPS之間的差異性。(20分)
- 三、當發現網路連線系統遭受到阻絕服務(Denial of Services)攻擊時，請詳述針對該資安事件的應變處理措施。(20分)
- 四、若資料量過大且具有即時性及關連性，採用傳統檔案系統(File System)遂行資料處理的方式，將可能會衍生那些問題？(20分)
- 五、依據我國「個人資料保護法」的規定，公務機關或非公務機關向當事人蒐集個人資料時，除另有規定得免為告知的情形之外，應明確告知當事人那些事項？(20分)