

103年公務人員特種考試司法人員、法務部調查局調查人員、國家安全局國家安全情報人員、海岸巡防人員及移民行政人員考試試題

代號：10950 全一頁

考試別：司法人員

等別：三等考試

類科組：檢察事務官電子資訊組

科目：計算機網路

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。

- 一、在網路中傳輸加密資訊，可透過接收方的公開金鑰加密，請說明可能衍生之問題，並說明解決的方法。(20分)
- 二、自動回覆請求 (Automatic Repeat Request) 可確保傳輸資料的正確性，請分別說明 Go-Back-N 與 Selective Repeat 兩種作法。(20分)
- 三、請說明 Ethernet 媒體存取控制 (Media Access Control) 的詳細作法，並說明其後退 (Backoff) 時間的產生方式。(20分)
- 四、請說明在距離向量 (Distance Vector) 路由演算法中的 Count-to-infinity 問題，並詳細說明如何避免該問題發生時產生封包迴路的問題。(20分)
- 五、請說明 TCP 快速重傳 (Fast Retransmit) 的作法，並說明使用 TCP 快速重傳的理由。(20分)