

104年公務人員升官等考試、104年關務人員升官等考試
104年交通事業公路、港務人員升資考試試題

代號：52230

全一頁

等 級：士級晉佐級

類科(別)：技術類（選試資訊管理與資通安全大意）—公路

科 目：資訊管理與資通安全大意

考試時間：1 小時 30 分

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、請說明分封式網路（packet switched networks）之網路效能管理中，有關網路封包（packet）傳輸延遲（transmission delay）：

(一)影響封包在一傳輸線（transmission link）傳輸時間（transmission time）的 2 個主要因素為何？（10 分）

(二)影響封包在一傳輸線（transmission link）傳播延遲時間（propagation delay）的 2 個主要因素為何？（10 分）

二、請說明下列有關資訊安全之服務/機制的功能：

(一) Signature-based 入侵偵測（intrusion detection）（15 分）

(二) Session key（10 分）

三、請說明下列有關資訊安全威脅之攻擊機制與做法：

(一) botnet（15 分）

(二) Denial of Service（DoS）（10 分）

四、試說明下列有關網際網路（Internet）運作機制之英文全寫（(三)除外）與服務功能：

(一) DHCP（10 分）

(二) NAT（10 分）

(三) CA（Certificate Authority）（10 分）