

等 別：士級晉佐級

類 科：技術類（選試資訊管理與資通安全大意）

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、試說明下列有關雲端運算（Cloud Computing）之專有名詞：

(一) VM（5 分）

(二) SaaS（5 分）

(三) PaaS（5 分）

二、試說明下列有關網際網路（Internet）通訊協定之英文全寫與服務功能：

(一) ICMP（10 分）

(二) MIME（10 分）

(三) HTML（5 分）

三、何謂 SSL？此外，並說明對稱式（Symmetric）加密法與非對稱式（Asymmetric）加密法之差異性。（20 分）

四、(一)試列出防火牆（Firewall）主要的三項設計目標。（15 分）

(二)試定義下列相關的資訊安全之專有名詞：（10 分）

1. IDS

2. PKI

五、(一)利用行（Column）和列（Row）之兩維（2-dimension）表格所組織成的資料庫型態為何？（5 分）

(二)全球資訊網（WWW）上網路管理的通訊協定為何？（5 分）

(三)網際網路中 IPv6 位址長度為多少 Bits？（5 分）