

等 別：四等考試

類 科：資訊處理

科 目：資訊管理概要

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、於 TCP/IP 網路中，試列出其應用層 (Application Layer) 中之常用的四種標準的通訊協定，並分別簡述其服務功能。(20 分)

二、(一)試定義關聯式資料庫管理系統 (RDBMS: Relational Database Management System)。(5 分)

(二)試寫出並說明關聯式資料庫中三項主要的運算 (operations)。(15 分)

三、你的電腦系統中儲存設備含 (A) 硬碟、(B) RAM、(C) Register、(D) Cache、(E) 光碟，試寫出上述儲存設備中依存取速度由快而慢之順序為何？(15 分)

四、試說明下列網際網路 (Internet) 相關的通訊協定之英文全寫與服務功能。

(一) OSPF (10 分)

(二) SNMP (5 分)

(三) XML (5 分)

五、(一)試說明下列有關雲端運算 (Cloud Computing) 之專有名詞：

1. 虛擬化 (Virtualization) (5 分)

2. 多租戶控制 (Multi-tenancy Control) (5 分)

(二)試寫出雲端運算中有那三種不同的服務模式;以消費者的觀點，試說明此三種不同的服務模式之間的差異性。(15 分)