

世新大學九十七學年度碩士班招生考試試題卷

第 1 頁共計 / 頁

系所組別	考 試 科 目
資訊管理學系網路科技組	電腦網路

※本考題 ☐ 可使用 ☒ 禁止使用 簡易型電子計算機

※考生請於答案卷內作答

一、名詞解釋 (每題五分)

- 1 Hamming Code
- 2 CSMA/CA (Carrier Sense Multiple Access with Collision Avoidance)
- 3 Wired Equivalent Privacy
- 4 Spoofing

二、問答題 (每題十分)

- 1 請說明 International Standard Organization 提出的 Open System Interconnection Reference Model 內容。
- 2 請比較 Host-Based Architecture 與 Client-Based Architecture 的差異。
- 3 在 Packet-Level Firewall 和 Application-Level Firewall 兩者中，請問何者的安全性較高？為什麼？何者的效率性較佳？為什麼？
- 4 X.25 是由 ITU-T 所定義並使用於 Wide Area Network 的網路通訊標準，請問 X.25 的 Transport Layer Protocol 為何？又 X.25 的 Network Layer Protocol 為何？
- 5 請比較 IEEE 802.16d 與 IEEE 802.16e 的差異。
- 6 Dynamic Routing 可分成 Distance Vector Dynamic Routing 及 Link State Dynamic Routing 二類，請分別解釋這二類方法如何決定 routing paths。
- 7 Synchronous Data Link Control 與 High-level Data Link Control 均有 Transparency Problem，請說明何謂 Transparency Problem，並提出解決的方法。
- 8 何謂 Really Simple Syndication？