



注意事項：

- 1.本科目考試時間共 90 分鐘。
- 2.答案卷書寫題號依序作答，不必抄題。
- 3.答案卷不可書寫任何可辨別個人姓名或特殊標記，違反者以零分計算。
- 4.請於試題紙上填寫准考證號，繳卷時「試題」、「答案卷」一併繳回。

以下問答題每題 10 分

- 1.請以圖示說明 OSI 模式與 TCP/IP 協定的對應關係。
- 2.請解釋並比較線路交換(circuit switching)與封包交換(packet switching)。
- 3.請解釋並比較 FDM(frequency division multiplexing)與 TDM(time division multiplexing)。
- 4.請說明 CSMA/CD 的全文及其運作方式。
- 5.請說明 IP 標頭中的存活期(time to live)欄位有何用途。
- 6.請解釋下列名詞。
ICMP, ARP, RARP
- 7.請說明距離向量繞送法(distance vector routing)?其屬靜態繞送或是動態繞送?
- 8.請舉出並說明至少三種典型的傳輸層服務品質(Quality of Service)參數。
- 9.請說明三向交握法(three-way handshake)如何建立一個連結?
- 10.何謂 url?舉一例說明?