

桃園國際機場股份有限公司 106 年從業人員甄試試題

專業科目：網路與資訊安全	測驗時間：17:30-18:30
招募類科：助理工程師-資訊	

※注意：本卷試題每題為四個選項，全為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，依題號清楚劃記，複選作答者，該題不予計分。全份共計 50 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在答案卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。測驗僅得使用簡易型電子計算器(招生簡章公告可使用之計算機)，但不得發出聲響，亦不得使用智慧型手機之計算機功能，其它詳如試場規則。

- D** 哪一層可以操作路由器? (A)傳輸 (B)資料鏈結 (C)應用 (D)網路
 - A** 下列哪一層負責控制應用程式之間的連結? (A)Session (B)Transport (C)Network (D>Data Link
 - B** IP 位址 130.30.30.30 屬於哪個級別? (A)Class A (B)Class B (C)Class C (D)Class D
 - D** 下列哪一項的值的範圍屬於 E 級 IP 位址? (A)128~191 (B)192~223 (C)224~239 (D)240~255
 - D** 下列何者在 ICMP (Internet Control Message Protocol) 的訊息中用來避免迴圈封包? (A)Echo (B)Echo reply (C)Address reply (D)Time exceeded
 - D** 哪一層可發現 ICMP (Internet Control Message Protocol)? (A)實體層 (B)表示層 (C)資料鏈結層 (D)網路層
 - C** 下列哪一組不是連結通訊? (A)Ping、Tftp (B)Trace、FTP (C)Tftp、SQL (D)FTP、SNMP
- 【第 7 題送分】**
- A** 哪一項不是建置網路模型的理由? (A)為了相同的應用程式 (B)為了更容易學習、了解及交換 (C)模組化網際網路的功能，有利廠商進行整合 (D)分為獨立一層可以讓多個廠商更易於解決問題
 - A** 請問 MAC (Media Access Control) 位址有多少 bits? (A)48 bits (B)32 bits (C)16 bits (D)8 bits
 - A** 下列哪一項可以減少廣播網域的大小? (A)VLAN (B)store-and-forward (C)Fragment Free (D)Hub
 - D** 哪一種模式可以在實體介面上設定多工虛擬介面? (A)line (B)interface (C)privilege (D)subinterface
 - B** 傳遞資料時，為避免資料被竊或外洩，通常會採用何種保護措施? (A)將資料壓縮 (B)將資料加密 (C)將資料解密 (D)將資料解壓縮
 - A** 有關防範電腦犯罪的措施中，下列何者不正確? (A)避免採用開放系統架構 (B)加強門禁管制 (C)資料檔案加密 (D)明確劃分使用者權限
 - D** 有關網路電視(IPTV、Web TV)的敘述，下列何者有誤? (A)IPTV 是 Internet Protocol TV 的簡稱 (B)利用網路傳輸節目內容 (C)屬於互動式的隨選視訊 (D)有節目播出時間與播放順序的限制
 - B** 相對於公開金鑰加密法，對稱式金鑰加密法的最大缺點是： (A)金鑰產生成本較高 (B)金鑰管理麻煩 (C)安全性較差 (D)執行起來較沒效率
 - C** 何者不是資訊安全的目標? (A)完整性 (B)可用性 (C)可靠度 (D)機密性
 - B** 何者為目前無線區域網路中的主流協定? (A) 802.11b (B) 802.11n (C)802.11g (D) 802.11ac
- 【第 17 題答案修改為 D】**
- D** 網路位址和資料鏈結位址兩者有何差異? (A)網路位址是實體位址，資料鏈結位址是邏輯位址 (B)網路位址是邏輯位址，資料鏈結位址是邏輯位址 (C)網路位址是實體位址，資料鏈結位址是實體位址 (D)網路位址是邏輯位址，資料鏈結位址是實體位址
 - C** 下列哪一項可以使用 Rj45 的接口來連結乙太網路? (A)10 Base 2 (B)10 Base 5 (C)100 Base TX (D)100 Base FX
 - C** MIDI 和 EBCDIC 在哪一層運行? (A)Session layer (B)Network layer (C)Presentation layer (D)Application layer
 - C** 有一個 C 級網路需要 10 個子網路，而且需要最多可使用的主機位址。請問該使用下列哪一個子網路遮罩? (A)255.255.255.192 (B)255.255.255.224 (C)255.255.255.240 (D)255.255.255.248
 - B** PICT 和 MIDI 用於哪一層? (A)Application layer (B)Presentation layer (C)Session layer (D)Transport layer
 - A** 要顯示路由器上的主機名稱和位址需使用什麼指令? (A)Taipei#show hosts

- (B)Taipei[config]#show IP hosts (C)Taipei#show router host (D)Taipei#show IP hosts
24. **A** 哪一項可用來預防交換器上的網路迴圈？(A)IEEE 802.1d (B)IEEE 802.1Q (C)Loop back Protocol (D)IEEE 802.1P
25. **B** 有關通訊協定，下列敘述何者有誤？(A)FTP：透過網路進行檔案的傳輸 (B)IMAP：只能直接在主機上編輯郵件，無法下載郵件 (C)SMTP：郵件伺服器上的發信協定 (D)POP3：郵件伺服器上的收信協定
26. **B** 網際網路上代理伺服器(Proxy server)的主要功能為何？(A)將網域名稱轉換為 IP 位址 (B)暫存及提供使用者取用的網頁資料，以降低網路流量 (C)傳送與接收電子郵件 (D)提供共享軟體，供使用者下載使用
27. **C** 橋接器在同一網路之中，擷取封包的哪種位址？(A)IP 位址 (B)郵件位址 (C)實體位址 (D)邏輯位址
28. **D** 若要將 IP 位址為 65.8.20.34/20 所在之網路分成 16 個子網路，其每個子網路中共有幾個 IP 位址可指定給設備使用？(A)256 (B)255 (C)252 (D)254
29. **D** DNS 網域名稱服務系統是下列何種資料庫型態的應用？(A)集中式資料庫 (B)單一檔案式資料庫 (C)多檔案式資料庫 (D)分散式資料庫
30. **A** 若要使用 CIDR 整合 16 組 ClassC 之 IP 位址 199.1.16.0~199.1.31.0 成單一網路，則超網路遮罩 (Supernet Mask)為何？(A)255.255.240.0 (B)255.255.252.0 (C)255.255.255.248 (D) 255.255.248.0
- 【第 30 題答案修改為 B】**
31. **A** 200.119.101.5 要送封包給同一網路中所有 host，則封包之目的地位址應為何？(A)255.255.255.255 (B)200.119.101.0 (C)200.119.101.255 (D)0.0.0.0
- 【第 31 題維持原答案 A】**
32. **D** RIP(Routing Information Protocol)路由協定，預設每隔多久會送出完整的路由表給所有介面？(A)10 秒 (B)20 秒 (C) 40 秒 (D)30 秒
33. **A** 在 100 BaseT 網路中，使用何種接頭連接網路卡？(A)RJ-45 (B)BNC (C)RJ-11 (D)AUI
34. **B** 在雲端運算服務中，服務商建構虛擬化的環境，提供使用者處理、儲存與網路環境的服務，此服務模式稱為 (A)HaaS (B)IaaS (C)PaaS (D)SaaS
35. **D** 下列何種網路協定可以自動取得使用者電腦的 IP 位址？(A)IPX/SPX (B)RIP (C) TCP/IP (D)DHCP
36. **B** 使用瀏覽器連結到 www.evta.gov.tw 的電腦上埠號 (Port Number) 為 8000 的 Web 虛擬主機，位址應如何輸入？(A)http://www. evta.com.tw/ (B)http://www.evta.gov.tw:8000/ (C)http://www. tw/8000.htm (D)http://www.evta.com.tw/8000
37. **D** 開放式系統互連的參考模型中，第 3 層通訊協定為？(A)資料鏈路層 (B) 傳輸層 (C)實體層 (D)網路層
38. **D** 使用 32 位元長度 IP 位址是第幾版？(A)2 (B)6 (C)8 (D)4
39. **D** 下列何種網路的應用可呈現圖片、語音、動畫的效果？(A)FTP (B)Telnet (C)BBS (D)WWW
40. **D** 當資料由較低層向高層傳送時，封包標頭 (Header) 將會被作以下何種更動？(A)不動 (B)增加 (C)重排 (D)移除
41. **D** 在資訊安全系統的架構中，下列何者是屬於偵測性質？(A)獨立性 (B)資料取得控制 (C)識別 (D)監視性
- 【第 41 題維持原答案 D】**
42. **A** 有關電腦安全防護的措施中，下列那一項是同時針對”實體”及”資料”的防護措施？(A)不斷電系統 (B)人員定期輪調 (C)保留日誌檔 (D)管制上機次數與時間
43. **C** 下列何者不合乎資訊安全的概念？(A)將檔案資料設定密碼保護，只有擁有密碼的人才能使用 (B)將檔案資料設定權限，例如允許讀取，不准寫入 (C)將檔案資料設定成公開，任何人都可以使用 (D)將檔案資料備份，以備檔案資料被破壞時，可以回存
44. **A** 下列何者不屬於保護電腦資料的安全措施？(A)工作人員意外險 (B)電路安全系統 (C)投保產物險 (D)消防設施
45. **C** 下列何者為有效的系統安全措施？(A)限制使用者硬碟使用空間 (B)採用開性系統 (C)對

使用者設定存取權限 (D)使用電腦網路

46. **D** 下列何種類型的資訊安全威脅最難預防？ (A)人為疏失 (B)機械故障 (C)30 天然災害 (D)蓄意破壞
47. **C** 在系統安全防護作業中，那些技術管理規劃較不妥當？ (A)安排系統管理者接受訓練 (B)規劃安全稽核系統 (C)規定密碼取用方式限定為有意義名詞 (D)引進防毒軟體
48. **C** 身分證字號的最後一碼是用來做為下列那一種檢驗？ (A)範圍 (B)總數 (C)檢查號碼的正確性 (D)一致性
49. **B** 災變復原計劃，包括下列何者之參與？ (A)程式設計人員 (B)組織全員 (C)系統操作人員 (D)資料處理人員
50. **A** 下列對於防範電腦犯罪的措施中，何者不正確？ (A)避免採用開放系統架構 (B)加強門禁管制 (C)資料檔案加密 (D)明確劃分使用者權限

本試卷試題結束