

勞動部勞動力發展署桃竹苗分署

105 年度自辦在職進修訓練

CCNA 網路建置國際認證班甄試筆試考卷

(105 年 1 月 9 日 □上午 ■下午)

專業科目選擇題 50 題 (單選題) / 一題 2 分, 答錯不扣分。不得使用計算機。

- | 題號 | 試題 |
|-----|---|
| D1 | 下列何者不屬輸入設備? (A)鍵盤(B)滑鼠(C)光學字元辨認(OCR)(D)繪圖機(Plotter)。 |
| A2 | 下列那一個網際網路地址指的是自己這一台主機, 可以公用程式 ping 來測試這一台主機的網路組態是否正常? (A)127.0.0.1(B)172.16.0.1(C)10.0.0.1(D)255.255.255.0。 |
| A3 | 當與 MAC 位址運作時屬於 OSI 中哪一層? (A)資料鏈結層(B)網路層(C)展現層(D)應用層。 |
| C4 | OSI 哪一層負責訊框定序(Frame sequencing)? (A)實體層(B)傳輸層(C)資料鏈結層(D)應用層。 |
| D5 | POP3 在 TCP/IP 的埠號為何? (A)UDP Port 21(B)TCP Port 23(C)UDP Port 25(D)TCP Port 110。 |
| B6 | 主機採用資料封包位址之哪個欄位來判斷其所在 IP 網路為何?
(A)IP 標頭 (B)子網路遮罩 (C)位址類別 (D)MAC 位址。 |
| B7 | 下列何者屬於傳輸層(Transport layer)協定? (A)UCP (B)UDP (C)TDP (D)FTP。 |
| C8 | 一個 IPv6 位址是由多少位元所組成? (A)32 (B)64 (C)128 (D)1024。 |
| D9 | FTP 連上伺服器之預設埠號為何? (A)110 (B)25 (C)80 (D)21。 |
| A10 | 下列那一種通訊協定可將 IP 位址轉換成 MAC 位址? (A)ARP (B)RARP (C)DNS (D)ICMP。 |
| B11 | ping 命令使用何種協定? (A)TELNET (B)ICMP (C)UDP (D)ARP。 |
| B12 | 下列哪一 IP 位址, 被保留作迴路測試用? (A)0.0.0.1 (B)127.0.0.1 (C)255.255.0.0 (D)255.255.255.0。 |
| B13 | 要通知傳送端網路有壅塞 (congested) 情形時, 可傳送 ICMP 之何訊息?
(A)參數問題 (Parameter Problem) (B)來源抑制 (Source Quench)
(C)回訊請求 (Echo Request) (D)逾時 (Time Exceeded)。 |
| C14 | UDP 的標頭中, 哪一個欄位是不一定要出現的?
(A)來源埠 (Source Port) (B)目的地埠 (Destination Port) (C)核對和 (Checksum) (D)長度 (Length)。 |
| B15 | 下列哪個網路遮罩可表示成 /28?
(A)255.255.255.0 (B)255.255.255.240 (C)255.255.255.224 (D)255.255.255.192。 |
| B16 | 一個 Class A 網路最多可分成幾個相當於 Class B 大小的子網路? (A)128 (B)256 (C)512 (D)64。 |
| D17 | OSI 參考模型中, 下列何者不是傳送層(Transport Layer)的功能?
(A)將資料切段 (B)錯誤控制 (C)壅塞控制 (D)資料加密。 |
| D18 | 下列何者是無線區域網路的英文簡稱? (A)WWW (B)LAN (C)WAN (D)WLAN。 |
| A19 | 若將一般電腦架構分為三大部份, 是指那些部門?
(A)輸入輸出/記憶體/中央處理 (B)輸入/輸出/算術與邏輯運算
(C)輸入/輸出/記憶體 (D)輸入/輸出/控制。 |

- A20 後進先出(Last In First Out)的資料結構是?
(A)堆疊(Stack) (B)佇列(Queue) (C)樹(Tree) (D)串列(List)。
- B21 在 Windows 7 中查看目前機器的 IP、Net mask 及 Default Gateway 等設定, 可使用下列那一個軟體?
(A)Netstat (B)Ping (C)Ipconfig (D)Route。
- B22 下列何種通訊協定規範網際網路上電子郵件的傳遞?
(A)HTTP(Hyper Text Transfer Protocol) (B)SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)
(C)FTP(File Transfer Protocol) (D)PPP(Point to Point Protocol)。
- B23 在網際網路上某台電腦主機位址為 www.nsc.gov.tw, 則其中的 gov 代表?
(A)全球資訊網(B)政府機關(C)軍事單位(D)教育單位。
- D24 下列何者不是合法的 IP 網址? (A)120.80.40.20(B)140.92.1.50(C)192.83.166.5(D)258.128.33.24。
- C25 網際網路上的 IP address 將採用第六版(IPv6), 請問到時候每個 IP address 總共有幾個位元組?
(A)4 bytes (B)8 bytes (C)16 bytes (D)20 bytes。
- B26 SNMP 協定位於 TCP/IP 模型中的哪一層?
(A)網際網路層(Internet Layer) (B)應用層(Application Layer)
(C)傳送層(Transport Layer) (D)鏈路層(Link Layer)。
- D27 SNMP 協定預設使用哪一種傳送層協定? (A)TCP (B)IP (C)DHCP (D)UDP。
- D28 SNMP 協定使用的傳輸埠號為何? (A)80/81 (B)443/444 (C)110/111 (D)161/162。
- A29 ICMP 協定屬於 TCP/IP 模型中的哪一層?
(A)網際網路層(Internet Layer) (B)應用層(Application Layer)
(C)傳送層(Transport Layer) (D)鏈路層(Link Layer)。
- A30 網路管理系統的元件(Component)不包含哪一個?
(A)網路使用者 (B)路由器 (C)代理器 (Agent) (D)管理器 (Manager)。
- D31 橋接器在同一網路之中, 擷取封包的哪種位址? (A)郵件位址 (B)IP 位址 (C)邏輯位址 (D)實體位址。
- B32 下列 IP 位址何者屬於 Class B? (A)123.45.67.89 (B)135.1.23.45 (C)220.45.67.89 (D)230.12.34.56。
- C33 下列何者為網路管理通訊協定? (A)SMTP (B)TCP (C)SNMP (D)ICMP。
- C34 下列何者與網路效能管理無關? (A)錯誤率 (B)使用率 (C)建置成本 (D)反應時間。
- A35 下列何者為二進位數值 11001.11 的十進位數值? (A)25.75 (B)26.25 (C)26.5 (D)21.75。
- B36 下列何者不是安全管理(Security Management)的功能?
(A)建立與管理安全機制 (B)追蹤與辨識故障 (C)回報安全事件 (D)安全資訊的分佈範圍。
- D37 若有一 Class C 網路平均分為 4 個子網路 (Subnet), 則可用 IP 位址共有幾個?
(A)224 (B)192 (C)240 (D)248。
- A38 下列何者為 222.34.56.123/26 所在之子網路的廣播位址?
(A)222.34.56.127 (B)222.34.56.135 (C)222.34.56.143 (D)222.34.56.151。
- A39 下列語言, 何者與中央處理器的關係最為密切?
(A)組合語言 (B)C 語言 (C)BASIC 語言 (D)COBOL 語言。
- D40 有關網路位址與服務的描述以下那一個錯誤?
(A)每一個網路設備介面有一個 MAC 位址
(B)ARP 用以 IP 位址查詢網路設備的 MAC 位址
(C)DNS 可以進行 IP 位址與 Domain Name 的查詢
(D)以上均正確。

- B 41 某電腦組態之 IP:192.168.1.30、Subnet mask : 255.255.255.0、Default gateway : 192.168.1.254、DNS : 192.168.1.1，若只要測試電腦網路卡而不測試網路，應採用下列何種指令？
(A)ping 127.0.0.1 (B)ping 192.168.1.30 (C)ping 192.168.1.254 (D)ping 192.168.1.1。
- C 42 MAC 位址的前幾個位元是用來代表廠商代號？ (A)3 (B)4 (C)24 (D)32。
- C 43 下列何者是傳送 WWW(World Wide Web)服務之 TCP 預設連接埠？ (A)25(B)69(C)80(D)443。
- A 44 下列何者不是光纖的優點？ (A)架設容易 (B)傳輸速度快 (C)抗電磁干擾 (D)傳輸安全性高。
- D 45 在 test@ xxx.com.tw 中@的左邊代表的是什麼？
(A)個人的網址(B)個人的姓名(C)個人的密碼(D)個人的帳號。
- B 46 下列何種裝置不屬於中央處理單元(CPU)中之一部份？
(A)算術與邏輯運算單元(ALU) (B)滑鼠(Mouse) (C)控制單元(Control Unit) (D)暫存器(Register)。
- C 47 下列何者為不必親自到學校上課，而可以在家中透過網路選讀課程的上課方式？
(A)電腦輔助教學 (B)臨場教學 (C)遠距教學 (D)快速教學。
- B 48 下列何者是作業系統的名稱？ (A)Oracle(B)Linux(C)Winzip(D)BASIC
- A 49 下列電腦儲存資料所需記憶體的大小排序，何者正確？
(A)1TB > 1GB > 1MB > 1KB (B)1KB > 1GB > 1MB > 1TB
(C)1GB > 1MB > 1TB > 1KB (D)1TB > 1KB > 1MB > 1GB。
- B 50 下列那一種維護作業，對於電腦執行效能沒有幫助？
(A)定時執行磁碟或檔案重組 (B)定時執行重要檔案備份
(C)擴充主記憶體容量 (D)定時清理資源回收筒及各種過時的暫存檔。

交卷時請連同答案卷一起繳回