

勞動力發展署北基宜花金馬分署泰山訓練場

網路工程師實務應用班甄選筆試考題

選擇題（每題 2.5 分，共 100 分）：

1. 【 2 】 RJ45 接腳共有幾對線？ (1)2 (2)4 (3)6 (4)8
2. 【 1 】 光纖軸芯的材質為下列何者？ (1)玻璃 (2)銅 (3)合金 (4)鋁
3. 【 3 】 若將一個 Class C 的網路分為兩個子網路，則子網路遮罩應設為？
(1)255.255.255.0 (2)255.255.0.0 (3)255.255.255.128
(4)255.255.255.192
4. 【 3 】 下列何種網路設備，可以動態的選擇資料傳遞的路徑？ (1)HUB (2)Bridge
(3)Router (4)Modem
5. 【 2 】 數據通信系統中，傳輸網路兩端之節點可作雙向資料傳輸，但無法同時雙向傳輸的通訊方式是？ (1)單工 (2)半雙工 (3)全雙工 (4)倍雙工
6. 【 3 】 下列何者，是可以將類比信號轉換成數位信號的設備？ (1)橋接器(Bridge)
(2)路由器(Router) (3)數據機(MODEM) (4)交換器(Switch)
7. 【 1 】 在設定網路連線時，POP3 伺服器所指為何？ (1)收信伺服器 (2)寄信伺服器
(3)檔案伺服器 (4)網站伺服器
8. 【 3 】 將 CLASS C 網路以網路遮罩 255.255.255.224 切割成子網路，可切成幾個網路區段？ (1)2 (2)4 (3)8 (4)16
9. 【 4 】 Hinet 及 TANet 是提供上網服務的單位，稱之為？ (1)NIC (2)WWW (3)NI
(4)ISP
10. 【 3 】 開放式系統互連的參考模型中，第四層通訊協定為？ (1)會談(Session)層
(2)應用(Application)層 (3)傳輸(Transport)層 (4)表示(Presentation)層
11. 【 3 】 下列何種網路服務專門做為檔案傳輸服務之用？ (1)BBS (2)Telnet (3)FTP
(4)WWW
12. 【 4 】 下列何者不是可能之網路遮罩？ (1)255.255.255.128 (2)255.255.255.192
(3)255.255.255.240 (4)255.255.255.242
13. 【 4 】 在 OSI 七層協定中負責翻譯資料格式的是下列哪一層？ (1)應用(Application)層
(2)會談(Session)層 (3)資料鏈結(DataLink)層 (4)表示(Presentation)層
14. 【 4 】 OSI 七層協定中，負責確保資料傳輸正確、無遺失、無重複的是下列哪一層協定？ (1)實體(Physical)層 (2)資料鏈結(Daralink)層 (3)網路(Network)層
(4)傳輸(Transport)層
15. 【 4 】 Ping 命令使用何種協定？ (1)TELNET (2)FTP (3)UDP (4)ICMP
16. 【 1 】 下列那一種協定可將電腦的 Ipv4 位址轉換成 MAC 位址？ (1)ARP (2)SLARP
(3)RARP (4)IARP

17. 【 3 】 下列何者是中央集中控制(Centralized Control) 的控制存取方式？ (1)所有工作站在任何時間皆可傳送資料， 工作站需自行控制傳送的時機 (2)在同一時段內只允許一個工作站傳送資料 (3)獲得中央控制器許可的工作站才能傳送資料 (4)在同一時段內所有工作站同時傳送資料
18. 【 4 】 下列何者不是 TCP/IP 協定中所訂定的七層架構之一？ (1)應用(Application)層 (2)傳輸(Transport)層 (3)網路(Network)層 (4)虛擬(Virtual)層
19. 【 1 】 在網際網路(Internet)中的每一片網路卡，可有幾個 MAC 位址？ (1)一個 (2)二個 (3)三個 (4)任意個
20. 【 2 】 下列何者是 IPv4 Class B 位址之範圍？ (1)0. 0. 0. 0~ 127. 255. 255. 255 (2)128. 0. 0. 0~ 191. 255. 255. 255 (3)192. 0. 0. 0~223. 255. 255. 255 (4)224. 0. 0. 0~239. 255. 255. 255
21. 【 4 】 1258291 Bytes 約為？ (1)1.2KB (2)1.2GB (3)121KB (4)1.2MB
22. 【 1 】 在接收郵件時，若郵件上出現紅色「！」符號，表示此封郵件 (1)為「急件」 (2)帶有病毒的郵件 (3)含有「附加檔案」的郵件 (4)為「已刪除」郵件
23. 【 2 】 哪一種服務可將「Domain Name」對應為「IP Address」？ (1)WINS (2)DNS (3)DHCP (4)Proxy
24. 【 1 】 磁碟機讀寫頭移到正確磁軌所花的時間稱為 (1)找尋時間(Seek Time) (2)設定時間(Setting Time) (3)資料傳輸速率(Data Transfer Rate) (4)延遲時間(Latency)
25. 【 1 】 有關「CPU」的描述，下列何者有誤？ (1)個人電腦的 CPU 一定是 16 位元 (2)CPU 中具有儲存資料能力的是暫存器 (3)一部電腦中可以有二個以上的 CPU (4)一部電腦的執行速度主要是由 CPU 的處理速度決定
26. 【 2 】 以電腦通訊傳輸媒體的傳輸速度而言，下列何種介質最快？ (1)雙絞線 (2)光纖 (3)電話線 (4)同軸電纜
27. 【 2 】 以「http://www.myweb.com.tw」而言，下列何者代表公司的網域？ (1)www (2)myweb (3)com (4)tw
28. 【 3 】 在網際網路的網域組織中，下列敘述何者是錯誤的？ (1)gov 代表政府機構 (2)edu 代表教育機構 (3)net 代表財團法人 (4)com 代表商業機構
29. 【 1 】 已知網際網路的 IP 位址係由四組數字所組成，請問下列表示法中何者是錯誤的？ (1)140. 6. 36. 300 (2)140. 6. 20. 8 (3)168. 95. 182. 6 (4)200. 100. 60. 80
30. 【 2 】 一般住家網路長度小於 100 公尺，電腦要透過 ADSL 寬頻數據機上網，考量經濟因素，應選購下列哪一種傳輸媒介？ (1)光纖 (2)雙絞線 (3)粗同軸電纜 (4)細同軸電纜
31. 【 1 】 下列哪個作業系統不支援動態磚操作？(1)Windows 7 (2)Windows Phone 8 (3)Windows 8.1 (4)Windows RT
32. 【 1 】 通訊軟體 LINE 屬 ISO 所規範的 OSI 架構中的哪一層？ (1)應用層 (2)會議層 (3)傳輸層 (4)表達層

33. 【 2 】 行動裝置所使用的記憶體，除了可供讀出與寫入外，在電源關閉後，記憶的資料也不會消失，下列何種記憶體最符合這項需求？ (1)可程式唯讀記憶體 (2)快閃記憶體 (3)動態隨機存取記憶體 (4)靜態隨機存取記憶體
34. 【 4 】 在磁碟結構，讀寫移動一次位置所能處理到的所有磁軌通稱為？ (1)磁區 (2)磁軌 (3)磁片 (4)磁柱
35. 【 3 】 下列何者不是 QR-Code 的特色？ (1)具容錯能力 (2)能以多種方向掃描 (3)須使用 RFID 感應器讀取 (4)外表成正方形，角落會有類似「回」字的圖案
36. 【 1 】 下列何種單位是用來表示 CPU 的執行速度？ (1)GHz (2)CPS (3)LPM (4)Mbytes
37. 【 3 】 若一 CPU 的規格為 AMD AM3 Athlon II X4 640 3.0GHz，則此 CPU 的核心數為何？ (1)單核心 (2)雙核心 (3)四核心 (4)六核心
38. 【 2 】 在 Windows 8 中，使用下列何種技術讓電腦能夠更容易辨識出此硬體裝置？ (1)PCMCIA (2)Plug & Play (3)IDE (4)SCSI
39. 【 1 】 有關大數據(Big Data)的敘述，下列何者正確？ (1)具大量、高速、多變等特性 (2)皆為結構化資料，不會有非結構化資料 (3)不包含影片及電子郵件等資料 (4)不需考慮資料來源的合法性
40. 【 3 】 下列何者是開放手機聯盟(Open Handset Alliance)所領導與開發的智慧裝置作業系統？ (1)Linux (2)Windows (3)Android (4)Unix

