

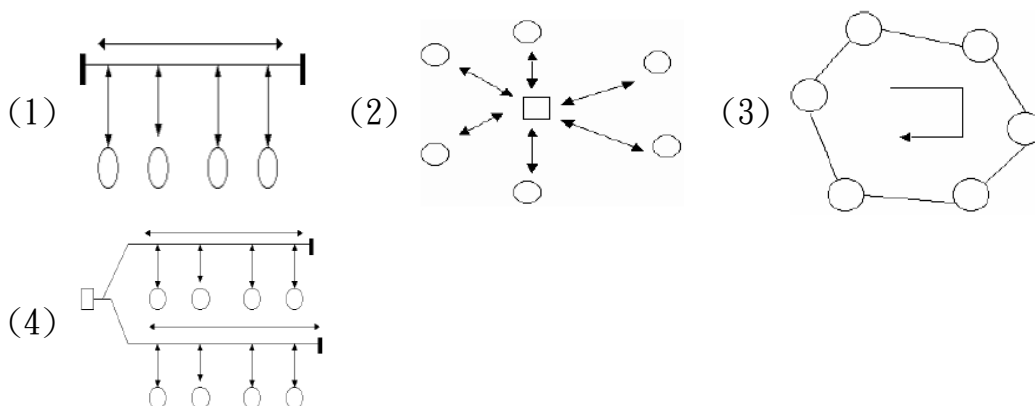
勞動力發展署北基宜花金馬分署泰山訓練場

網路規劃架設第 01 期甄試筆試

單選題（每題 2.5 分，共 100 分）：

1. 【 1 】 下列何者內建於中央處理器（CPU）做為 CPU 暫存資料，以提升電腦的效能？
(1) 快取記憶體（Cache） (2) 快閃記憶體（Flash Memory） (3) 靜態隨機存取記憶體（SRAM） (4) 動態隨機存取記憶體（DRAM）
2. 【 4 】 下列何者屬於揮發性記憶體？
(1) Hard Disk (2) Flash Memory (3) ROM (4) RAM
3. 【 1 】 一個 Class C 類型網路可用的主機位址有多少個？
(1) 254 (2) 256 (3) 128 (4) 524
4. 【 3 】 有關 OTG（On-The-Go）之敘述，下列何者正確？
(1) 可以將兩個隨身碟連接複製資料 (2) 可以提昇隨身碟資料傳送之速度 (3) 可以將隨身碟連接到手機，讓手機存取隨身碟之資料 (4) 可以讓隨身碟直接透過 WiFi 傳送資料到雲端
5. 【 4 】 下列何者為「B2C」電子商務之交易模式？
(1) 公司對公司 (2) 客戶對公司 (3) 客戶對客戶 (4) 公司對客戶
6. 【 3 】 IPv6 網際網路上的 IP address，每個 IP address 總共有幾個位元組？
(1) 4 Bytes (2) 8 Bytes (3) 16 Bytes (4) 20 Bytes
7. 【 3 】 NAT（Network Address Translation）的用途為下列何者？
(1) 電腦主機與 IP 位址的轉換 (2) IP 位址轉換為實體位址 (3) 組織內部私有 IP 位址與網際網路合法 IP 位址的轉換 (4) 封包轉送路徑選擇
8. 【 4 】 電腦中負責資源管理的軟體是下列何種？
(1) 編譯程式（Compiler） (2) 公用程式（Utility） (3) 應用程式（Application） (4) 作業系統（Operating System）
9. 【 3 】 Windows 登入時，若鍵入的密碼其「大小寫不正確」會導致下列何種結果？
(1) 仍可以進入 Windows (2) 進入 Windows 的安全模式 (3) 要求重新輸入密碼 (4) Windows 將先關閉，並重新開機
10. 【 4 】 有關電腦病毒之敘述，下列何者正確？
(1) 電腦病毒是一種黴菌，會損害電腦組件 (2) 電腦病毒入侵電腦之後，在關機之後，病毒仍會留在 CPU 及記憶體中 (3) 使用偵毒軟體是避免感染電腦病毒的唯一途徑 (4) 電腦病毒是一種程式，可經由隨身碟、電子郵件、網路散播

11. 【 3 】網路上需要傳輸資料之裝置，主動向主控裝置提出要求的方法為？
 (1) 輪詢 (Polling) (2) 符記 (Token) 傳遞 (3) 中斷 (Interrupt) (4) CSMA/CD
12. 【 2 】下列何者為高密度的光纖連接器？
 (1) RJ-45 (2) MT-RJ (3) ST (4) SC
13. 【 1 】下列何者為 100BaseT 之邏輯網路拓撲？
 (1) 匯流排 (Bus) (2) 星狀 (Star) (3) 環狀 (Ring) (4) 網狀 (Mesh)
14. 【 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) 資料鏈路 (Data Link) 層 (4) 表示 (Presentation) 層
15. 【 3 】下列哪個碼字 (Code word) 可通過奇同位元 (Odd parity) 檢查？
 (1) 10110100 (2) 11010010 (3) 10111001 (4) 10000001
16. 【 2 】英文稱為 "ring" 的網路結構型式是下列何者？
 (1) 星狀 (2) 環狀 (3) 匯流排 (4) 樹狀
17. 【 4 】下列何種介質的傳輸速率最快？
 (1) 電話線 (2) 同軸電纜 (3) 雙絞線電纜 (4) 光纖纜線
18. 【 3 】有關公有雲服務的敘述，下列何者不正確？
 (1) 使用者可藉由任何可上網載具即可存取資源 (2) 使用者電腦可不必要安裝文書處理等相關的應用軟體 (3) 企業仍需添購伺服器設備 (4) 企業可不必再對伺服器做備份工作
19. 【 1 】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
 (1) IaaS (Infrastructure as a Service) (2) PaaS (Platform as a Service) (3) SaaS (Software as a Service) (4) HaaS (Hardware as a Service)
20. 【 2 】下列何者為星狀網路架構圖？



21. 【 3 】 下列何種網路協定可以自動取得使用者電腦的 IP 位址？
(1) RIP (2) TCP (3) DHCP (4) IPX/SPX
22. 【 4 】 下列何者不是光纖纜線佈放時必須使用的器具？
(1) 光纖切割器 (2) 光纖被覆剝除器 (3) 光纖牽引器 (4) 三用電表
23. 【 4 】 依據「建築物屋內外電信設備設置技術規範」規定，大對數對絞型數據主幹電纜的最小彎曲半徑至少須為該電纜直徑幾倍？
(1) 4 倍 (2) 6 倍 (3) 8 倍 (4) 10 倍
24. 【 2 】 個人電腦與軟碟之間的資料傳輸屬何種通訊模式？
(1) 單工 (2) 半雙工 (3) 全雙工 (4) 多工
25. 【 2 】 下列何者為小型辦公室或家庭辦公室的英文縮寫？
(1) HOSO (2) SOHO (3) SHO (4) HSO
26. 【 4 】 英文稱為 "tree" 的網路結構型式是下列何者？
(1) 星狀 (2) 環狀 (3) 匯流排 (4) 樹狀
27. 【 3 】 橋接器 (Bridge) 在 OSI 參考模型中哪些層運作？
(1) 第 1、2、3 層 (2) 第 2、3 層 (3) 第 1、2 層 (4) 第 3、4 層
28. 【 4 】 Linux 系統中，下列哪個目錄放置開機過程中所需之設定，其中包含開機、修復、還原系統等所需指令？
(1) /etc (2) /var (3) /tmp (4) /sbin
29. 【 2 】 OSI 7 層協定中，下列哪層負責讓資料可在同一個網路上或不同網路上的兩部機器之間傳輸？
(1) 實體 (Physical) 層 (2) 網路 (Network) 層 (3) 展示 (Presentation) 層 (4) 虛擬 (Virtual) 層
30. 【 2 】 在 IPv4 Class C 位址中，每個網路可連接的主機數目為下列何者？
(1) 126 部 (2) 254 部 (3) 65,534 部 (4) 16,777,214 部
31. 【 4 】 下列何者為可正確且及時將資料庫複製於異地之資料庫復原方法？
(1) 異動紀錄 (Transaction Logging) (2) 遠端日誌 (Remote Journaling) (3) 電子防護 (Electronic Vaulting) (4) 遠端複本 (Remote Mirroring)
32. 【 4 】 資訊安全定義之完整性 (Integrity) 係指文件經傳送或儲存過程中，必須證明其內容並未遭到竄改或偽造。下列何者「不是」完整性所涵蓋之範圍？
(1) 可歸責性 (Accountability) (2) 鑑別性 (Authenticity) (3) 不可否認性 (Non-Repudiation) (4) 可靠性 (Reliability)
33. 【 1 】 在 ASCII Code 的表示法中，下列之大小關係何者為錯誤者？
(1) $A > B > C$ (2) $c > b > a$ (3) $3 > 2 > 1$ (4) $p > g > e$

34. 【 3 】 1101111001 之 2 的補數為下列何者？
(1) 1101111001 (2) 1101111010 (3) 0010000111 (4) 0010000110
35. 【 3 】 十進制數 (60.875) 以二進制表示為何？
(1) 109110.111 (2) 24211.110 (3) 111100.111 (4) 110100.110
36. 【 1 】 在二進位數系統中，(00111100)XOR(11000011)的結果為
(1) 11111111 (2) 00000000 (3) 00111100 (4) 00001111
37. 【 1 】 數位簽章運作流程，不包含下列何者？
(1) 用傳送者的公鑰將訊息摘要加密 (2) 用傳送者的公鑰將訊息摘要解密
(3) 利用雜湊函數產生訊息摘要 (4) 比對訊息摘要
38. 【 2 】 若某顯示卡最高支援 1024×768 全彩顯示，則該顯示卡至少需要多少容量的 Video RAM ？
(1) 2MB (2) 4MB (3) 8MB (4) 16MB
39. 【 3 】 若一硬碟的轉速為 5000 RPM，則該硬碟旋轉一圈需要幾秒？
(1) 0.002 (2) 0.12 (3) 0.012 (4) 0.025
40. 【 3 】 某廠商推出 64 位元 CPU，該 64 位元所代表的意義為何？
(1) 可定址的主記憶體容量 (2) CPU 的工作頻率 (3) CPU 的字組長度
(4) L1 快取記憶體的位元數