

一、選擇題 (100%)

1. () 以光纖 10Mbps 的傳輸速率下載 100MB 的檔案，以最大理論傳輸速度傳輸，大約需要多少時間？ (A) 1 秒 (B) 8 秒 (C) 10 秒 (D) 80 秒
2. () 下列何者不是正確的網路 IP 位址？ (A) 140.134.51.44 (B) 203.112.2.258 (C) 203.47.52.31 (D) 140.112.2.195
3. () $(54.125)_{10}$ 轉為二進位為 (A) 110010.012 (B) 110110.25 (C) 110010.001 (D) 110110.001
4. () 在二進位數系統中， $(00111100)_{2} \oplus (11000011)_{2}$ 的結果為 (A) 11111111 (B) 00000000 (C) 00111100 (D) 00001111
5. () 網域名稱中，「.com」代表的是何種單位？ (A) 公司行號 (B) 政府機關 (C) 國防軍事 (D) 財團法人及組織單位
6. () 何種伺服器可以轉譯網域名稱為 IP 位址 (A) DNS (B) HTTP (C) P2P (D) SMTP
7. () 下列那一種記憶體屬於揮發性記憶體，裡內的資料會隨電源中斷而消失？ (A) RAM (B) EPROM (C) PROM (D) ROM。
8. () 下列關於硬碟描述何者錯誤？ (A) HDD 是使用堅硬的旋轉碟片為基礎的非揮發性儲存裝置 (B) SSD 與 HDD 一樣，皆有 7200 轉(rpm)的規格 (C) SSD 與 HDD 相比，其優點為無噪音、抗震動、低熱量 (D) SSD 採用快閃記憶體，有一定的寫入次數限制
9. () 所有程式在執行時，必須先將程式載入到 (A) 輔助記憶體 (B) 螢幕 (C) 算術邏輯單元 (D) 主記憶體
10. () 下列對記憶體管理的描述何者錯誤？ (A) 硬碟價格較便宜，所以被拿來當作虛擬記憶體使用 (B) 程式不用在被 CPU 執行前，載入記憶體中 (C) 虛擬位址定義出虛擬記憶體，讓程式可以使用比實體記憶體還大的記憶體空間 (D) 分段方式比分頁方式還廢時
11. () 在 OSI 通訊協定中，那一層可安排資料傳輸路徑(routing)？ (A) Application Layer (B) Session Layer (C) Transport Layer (D) Network Layer
12. () OSI 通訊協定的結構中，負責封包傳輸過程的偵測檢查與復原重新傳送是哪一層？ (A) Application Layer (B) Session Layer (C) Transport Layer (D) Network Layer
13. () 在電腦系統中，下列有關儲存容量單位的敘述何者正確？ (A) 1MB=1024GB (B) 1b=8B (C) 1KB=1024TB (D) 1TB=1024GB。
14. () 下列何種設備具有路徑選擇的能力？ (A) Bridge (B) Hub (C) Switch (D) Router
15. () 下列何者不是數據通訊之傳輸媒介？ (A) 同軸電纜 (B) 微波 (C) 數據機 (D) 雙絞線
16. () 下列何者屬於第四代行動通訊系統所使用的標準？ (A) LTE Advanced

- (B) WCDMA (C) GPRS (D) GSM
17. () 下列何者錯誤？(A) WIFI 是無線區域網路技術，基於 IEEE 802.11 標準 (B) 利用無線存取點 (Wireless Access Point) 發送訊號的無線區網架構稱為 Infrastructure (C) LTE Advanced 與 WiMAX-Advanced 皆為 4G 之技術 (D) 3G 採用電路交換模式，依上網時間計費
18. () 下列何者是無線傳輸媒介？(A) 同軸電纜 (B) 微波 (C) 光纖 (D) 雙絞線
19. () 下列對於影像描述何者錯誤？(A) BMP 格式是標準微軟視窗影像格式 (B) JPEG 是無失真壓縮格式 (C) PNG 格式支援透明背景 (D) GIF 可作為動畫檔的儲存格式
20. () 有一台數位相機擁有 2000 萬像素，「2000 萬像素」是指？(A) 內建儲存容量 (B) 最大可拍攝的解析度 (C) 記憶卡最大容量 (D) 影像中每個像素的顏色成分
21. () 一張長 6 英吋、寬 4 英吋的照片，若以解析度為 300 dpi 的掃瞄器掃瞄進入電腦，該影像的像素為 (A) 3000 (B) 7200 (C) 2160000 (D) 240000
22. () 下列何者正確？(A) 單個 CPU 無法執行分時處理 (B) 死結狀況是由記憶體管理負責處理 (C) 當電腦使用兩個以上的 CPU 同時執行同一程式時，稱為分時處理系統 (D) 週邊線上同時處理是將硬碟當成緩衝區
23. () 下列有關 TCP/IP 通信協定的敘述，何者是錯誤？(A) TCP/IP 是網際網路的通信協定 (B) TCP 相對於 OSI 協定中的 Transport Layer (C) TCP 是非連接導向的協定 (D) IP 未提供流量及錯誤控制機制
24. () 下列有關非對稱數位用戶線路(ADSL)的敘述，何者不正確？(A) 資料上傳與下載的理論最大傳輸速度相同 (B) 是透過現有的電話線路連接至電信公司的機房 (C) 可以同時上傳與下載 (D) 可以同時使用電話及上網
25. () 下列何者為計算機的心臟，且由控制單元與算術邏輯單元所組成？(A) Register (B) CU (C) CPU (D) ALU

本試題採
雙面印刷

第2頁共2頁