

銘傳大學 103 年度轉學生招生考試

資訊管理學系、資訊傳播工程學系、資訊工程學系、電腦與通訊工程學系

二、三年級第一節

「計算機概論」試題

(第 1 頁共 2 頁) (限用答案本作答)

可使用計算機 不可使用計算機

一、是非題 (70%) (每題答對得 2 分，答錯扣 1 分，空白 0 分)

1. 電腦內部的所有資訊皆是由 0 與 1 所組成，每個 0 或 1 稱為位元(bit)。
2. CPU 是電腦中的儲存單元，而非計算單元。
3. 作業系統 (Operation System; OS) 是屬於電腦軟體，而非硬體。
4. 電腦儲存單位 1KB = 1024MB。
5. 一般 Wi-Fi 無線網路存取點(Access Point, AP)有效的運作範圍可達數公里。
6. 理論上 120.312.56.78.25 是一個合法的 IP 位址。
7. WWW 中文名稱是『電子佈告欄』。
8. 一般電腦中主記憶體 (main memory)的容量皆小於硬碟 (hard disk)的容量。
9. 螢幕解析度愈高，代表相素 (pixel) 愈小，畫質愈精緻。
10. 木馬程式(Trojan)與病毒(Virus)類似，常會造成電腦當機或硬碟毀損。
11. 分散式阻斷服務攻擊(Distributed Denial-of-Service, DDoS)常被用來攻擊伺服器，使無法提供正常網路服務。
12. 資訊隱藏(Steganography)與密碼學(Cryptography)觀念相同，可用來抵擋病毒的攻擊。
13. 鍵盤與滑鼠同屬輸入設備，而印表機是屬於輸出設備。
14. 硬碟中的容量單位大小是磁柱(cylinder) > 磁軌(track) > 磁區(sector)。
15. 數據機(MODEM)的主要功能是在做類比資料與數位資料之間的轉換。
16. ASCII 碼為 7 個位元(bits)，Extended ASCII 為 16 個位元，而 Unicode 為 32 個位元。
17. C/C++/Java 都算是低階語言(low-level language)，而非高階語言(high-level language)。
18. 儲存在主記憶體 RAM 中的資料不會隨電腦關機而消失。
19. 磁碟重組(disk defragmentation)的主要目的是將經常使用的程式或資料放在連續的空間，以提高磁碟的讀寫速度。
20. 快取記憶體(cache memory)的讀寫速度較主記憶體(main memory)還快，也比暫存器(registers)還快。
21. 硬碟是一種隨機存取(random access)裝置，而磁帶是一種循序存取(sequential access)裝置。
22. 路由器 (router) 是一種網路連接設備，主要用途在於轉送網路封包，使之正確到達目的端電腦。
23. DNS(Domain Name System)主要用途是提供上網電腦一個 IP 位址並做壓縮資料的工作。
24. ADSL 及 Cable Modem 是近代的寬頻技術，已成為一般家庭寬頻上網的選擇。
25. ADSL 資料上傳與下載的速度需相同。
26. SSL/TLS (Secure Sockets Layer/ Transport Layer Security)是網路安全機制，常用於電子商務網站以確保資料傳輸過程的安全。
27. 電腦內的檔案系統一般都是以樹狀結構(tree structure)來組織磁碟中的檔案，最上層稱為樹根(root)。
28. USB 是目前電腦所普遍採用作為連接滑鼠的介面。
29. 區域網路大多使用電話線作為傳輸媒介。
30. IP 位址就是網卡位址，也稱實體位址。
31. 常駐(resident)程式於電腦開機後會持續佔用記憶體，直到關機為止。
32. 防火牆(Firewall)是一種安全機制，用來防禦異常的網路連線及流量。
33. 集線器(Hub)是一種常見的網路設備，它的功能與交換器(Switch)完全相同。
34. CD-R 只能寫入資料一次，CD-RW 能夠燒入資料多次，重複使用。
35. TCP/IP 協定是不同電腦之間交換資訊的網路標準協定。

本試題係兩面印刷
Exam Printed on 2 sides.

銘傳大學 103 年度轉學生招生考試

資訊管理學系、資訊傳播工程學系、資訊工程學系、電腦與通訊工程學系

二、三年級第一節

「計算機概論」試題

(第 2 頁共 7 頁) (限用答案本作答)

可使用計算機 不可使用計算機

二、 填充題(30%) (每空格答對得 2 分，答錯或空白皆為 0 分)

1. 網路服務中的 DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) 主要用途為何? ()
2. 若以 26Kbps 的傳輸速率傳送一個含有 62,500 個英文字母的文字檔(.txt)，約需多少秒? ()
3. 十進位 -5 用長度為 8 位元之二的補數法表示為何? ()
4. 某數採二的補數法表示為 10101111，它的十進位值為何? ()
5. $(42)_{10} = ()_2 = ()_8 = ()_{16}$ //註: $(42)_{10}$ 表示 42 是在 10 進位系統表示下的值，依此類推
6. $(25.125)_{10} = ()_2 = ()_8 = ()_{16}$
7. 電腦的五大單元為輸入、輸出、算術邏輯單元、() 與 ()。
8. 請列舉兩種常見桌電(Desktop computer)作業系統：Windows 與 ()
9. 目前市佔率最大之智慧型手機(smart phone)作業系統為何? () //中英文回答皆可
10. 下列網路協定主要做何用途，例如 FTP → 檔案傳輸。SMTP → ()

本試題係兩面印刷
Exam Printed on 2 sides.

試題完
End of exam