

銘傳大學 96 學年度轉學生招生考試

資訊傳播工程學系、資訊工程學系

7 月 26 日 第三節

計算機概論試題

(第 / 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 (60%) (每題答對得 2 分，答錯扣 1 分，空白 0 分)

1. 「藍芽(Bluetooth)」技術指的是一種短距離的無線通訊技術。
2. ASCII 是最常用的中文電腦編碼系統。
3. 記憶體 PROM 中之”P”代表 Programmable。
4. CPU 是電腦中的儲存單元，而非計算單元。
5. 電腦內部資訊皆是由 1 與 2 所組成。
6. 燒錄在每張網卡上獨一無二的編號就是所謂的 IP 位址。
7. IEEE 802.11a、802.11b、802.11g 是三種較為成熟的無線網路標準，其中 802.11b 的速度可達 54Mbps。
8. 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。
9. 作業系統 (Operation System; OS) 是屬於電腦軟體，而非硬體。
10. 第一代電腦 (1951~1958) 使用 VLSI 技術製作。
11. Ethernet 是目前最普遍的區域網路標準，中文名稱叫做乙太網路。
12. 「網域名稱伺服器」的英文簡稱為 DHCP。
13. 如果有一台電腦的位址匯流排有 32 條線，則其記憶體的定址空間最大可達 2GB。
14. 憑證(Certification)用於網路上的身份辨識，主要包含個人基本資料與經認證的公開金鑰。
15. 區域網路大多使用電話線作為傳輸媒介。
16. Windows 系統是以樹狀結構來組織磁碟中的檔案。
17. HINET 是指台灣學術網路。
18. 檔案傳輸協定簡稱為 WWW。
19. 理論上 140.112.56.278 是一個合法的 IP 位址。
20. SSL (Secure Sockets Layer) 是一種網路安全協定，常用於商業購物網站的交易，以保護傳輸中的訂單與(信用卡)卡號。
21. 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。
22. 木馬程式(Trojan)與病毒(Virus)類似，常會造成電腦當機或硬碟毀損。
23. 防火牆(Firewall)主要目的是提供網路封包繞路使用，使封包能順利到達目的端電腦。
24. 交換器 (Switch) 是一種網路連接設備。
25. JAVA 是一種低階語言(Low-Level Language)。
26. TCP/IP 協定是 Internet 上不同電腦系統間交換資訊的網路標準協定。
27. 儲存在 RAM 中的資料不會隨電腦關機而消失。
28. 數據機 (MODEM) 的主要功能是在做類比資料與數位資料的轉換。
29. 螢幕解析度愈高，代表相素 (pixel) 愈大，畫質愈精緻。
30. 光纖的傳輸速度比同軸電纜快，但較同軸電纜不安全。

本試題兩面印刷

銘傳大學 96 學年度轉學生招生考試

資訊傳播工程學系、資訊工程學系

7 月 26 日 第三節

計算機概論試題

(第 2 頁共 2 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(40%) (每格答對得 2 分，答錯或空白皆為 0 分)

1. $10 \text{ MB} = (\quad) \text{ KBytes} = (\quad) \text{ bits}$ 。
2. 若以 56 Kbps 的傳輸速率傳送 17500 個英文字，約需多少秒? ()
3. 十進位 -5 用長度為 16 位元之二的補數法表示為何? ()
4. 某數採二的補數法表示為 10100011，它的十進位值為何? ()
5. 某數採 unsigned 表示法 10011011，它的十進位值為何? ()
6. 八個位元(bits)，有多少種不同的表示法? ()
7. $(73)_{10} = (\quad)_2 = (\quad)_7 = (\quad)_8 = (\quad)_{16}$ //註: $(73)_{10}$ 表示 73 是在 10 進位系統表示下的值，依此類推
8. $(15.625)_{10} = (\quad)_2 = (\quad)_8 = (\quad)_{16}$
9. 十進位 -12.625 用 IEEE 32 位元浮點表示法表示為何? ()
10. 說明全雙工(full-duplex)與半雙工(half-duplex)的主要差異為: ()
11. 電腦系統的儲存裝置由小而大、由快而慢依序為: 暫存器 \rightarrow () \rightarrow () \rightarrow 硬碟 \rightarrow 磁帶。
12. 電腦的五大單元為輸入、輸出、儲存裝置、() 與 ()。

本試題兩面印刷

試題完