

銘傳大學 102 學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、醫療資訊與管理學系

二年級第一節

「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、簡答題 50%

1. (每一子題 5%)解釋下列名詞：

(a)Podcast,(b)RFID,(c)DNS server,(d)Shareware,(e)LCD,(f)Dot pitch

2. (10%)請列出四種常見的記憶體，並描述其特性。

3. (10%)請說明儲存裝置(storage devices)與儲存媒體(storage media)的功能。

二、選擇題 50% (共 25 題，單選題，每題 2%分)

1. 一種用以產生唸出電腦文件的文字的特殊技術稱為：(A) speech synthesis, (B)speaker recognition, (C) voice recognition, (D) speech recognition。
2. 下列之觸控螢幕技術，何者不但需要接觸表面還需下壓才能產生觸控效果？(A)投射電容式，(B)表面電容式，(C)電阻式，(D)紅外線式。
3. 下列何者是一種 DVI 的替代方式，它同樣支援 HDMI。(A)Digital Video Interface, (B)Display port, (C)S-video port, (D)standard monitor port。
4. 下列何者是一種回應使用者動作將阻力回傳到裝置的技術。(A)互動式白板 (An interactive Whiteboard), (B)CRT, (C)跳舞踏板(A dance pad), (D)動力回饋(Force feedback)。
5. 下列何者是噴墨印表機的解析度表示的方式。(A)每分鐘可列印的頁數(ppm), (B)每分鐘可列印的行數(lpm), (C)每英吋可列印的點數(dpi), (D)每英吋可列印的像素個數(ppi)。
6. 下列何者是使用有機分子來產生比標準 TFT 顯示器更明亮且容易閱讀的顯示裝置。(A)CRT, (B)LED, (C)OLED, (D)HDTV。
7. 下列何者是 CPU 之 Program Counter(程式計數器)register 的功用：(A)記錄程式的長度，(B)存放下一個要被執行的指令位址，(C)存放程式指令 (D)存放程式執行到第幾行。
8. 某 DRAM 記憶體晶片，具有 12 條位址線及 4 條資料線，下列何者為記憶體晶片的容量？(A) 1K × 4 (B) 2K × 4 (C) 4K × 4 (D) 1M × 4。
9. 若圖形顯示卡解析度為 1000×800，提供同時顯示 256 色，則至少要有多大記憶體？(A)256K(B)512K(C)768K(D)1MB。
10. 一般稱 32 位元或 64 位元微處理機(Microprocessor)是由下列何者決定？(A)暫存器(Register)數目，(B)資料匯流排(Data Bus)，(C)控制匯流排(Control Bus)，(D)位址匯流排(Address Bus)。
11. 下列敘述何者不正確？(A)螢幕解析度越高，表示單位面積內螢幕光點(dots)個數越多。(B)傳統 CRT 顯示器(monitor)的尺吋大小是指螢幕的對角線長度。(C)螢幕上的一個點(pixel)若要能顯示 256 種不同顏色，則每點需要 16 bits 記憶體。(D)顯示器螢幕上的圖像(images)是由顯示器的光點組成。
12. 下列有關無失真資料壓縮(lossless compression)與失真資料壓縮(lossy compression)的敘述，何者正確？(A) MPEG 所使用的是失真資料壓縮，(B)

本試題係兩面印刷
Exam Printed on 2 sides.

銘傳大學 102 學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、醫療資訊與管理學系

二年級第一節

「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

- Huffman Encoding 是一種常用的失真資料壓縮方法，(C) ZIP 所使用的是失真資料壓縮，(D) 經無失真資料壓縮的檔案，解壓縮後並無法完全還原。
13. 以 CPU 對資料存取速度而言，對下列何者最快？(A) 暫存器(Register)，(B) 主記憶體，(C) 快取記憶體(Cache)，(D) 硬碟。
 14. CPU 同時處理多個指令的抓取(fetch)、解碼(decode)、及執行(execute)各步驟，如工廠生產線一般的方法，一般稱為下列何者？(A) Cascading，(B) Buffering，(C) Overlapping，(D) Pipelining。
 15. 利用硬碟空間來解決主記憶體空間不足之問題，稱為下列何種技術？(A) 同步記憶體(concurrent memory)，(B) 多工技術(multitasking)，(C) 分時技術(time-sharing)，(D) 虛擬記憶體(virtual memory)。
 16. 下列有關布林函數的敘述，何者正確？(A) $A \oplus 0 = A'$ ，(B) $A \oplus 1 = A$ ，(C) $A' \oplus B = A \oplus B'$ ，(D) 若 $AB = 0$ ，則 $A \oplus B = A' + B$ 。
 17. 下列布林代數式，何者不正確？(A) $(x'y)' = x + y'$ ，(B) $(x'y)' = x + y$ ，(C) $(x'+y)' = xy$ ，(D) $(x+y)' = xy'$ 。
 18. 布林代數式 $ab + (a+b)c' + b$ 可化簡為下列何者？(A) $b + ac'$ ，(B) $ac' + bc'$ ，(C) $a + bc'$ ，(D) $ab + c'$ 。
 19. 將 8 進位數值 673.124_8 轉換成十六進位，其結果為 (A) $1AC.14_{16}$ (B) $1BB.2A_{16}$ (C) $1AD.5B_{16}$ (D) $1AB.E4_{16}$ 。
 20. 1MBytes 的儲存容量等於 (A) 2^{10} bytes，(B) 2^{12} bytes，(C) 2^{20} bytes，(D) 2^{30} bytes。
 21. 下列何種設計，可以降低手腕與手部受傷的機會？(A) Cordless keyboard，(B) Gaming keyboard，(C) Function key，(D) Ergonomic keyboard。
 22. 下列何者可讓使用者錄音、作曲、混音及編輯音樂和聲音？(A) VoIP，(B) Kiosks，(C) Music Production software，(D) Voice input。
 23. 電腦使用下列何種技術可以偵測人類的動作？(A) a head-mounted pointer，(B) an on-screen keyboard，(C) gesture recognition，(D) a computerized implant。
 24. 下列何者為主機板的一部份用來連接處理器到主記憶體？(A) front side bus，(B) system clock，(C) memory module，(D) expansion bus。
 25. 下列何者指的是未經處理的項目集合，可包括文字、數字、影像、音訊和視訊。(A) 指令，(B) 資料，(C) 程式，(D) 資訊。

本試題係兩面印刷
Exam Printed on 2 sides.

試題完
End of exam