

銘傳大學 101 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、選擇題 50% (共 25 題, 單選題, 每題答對 2% 分, 答錯扣 0.5% 分, 未答 0 分)

1. 若網路通訊速度為 56K bps 則每分鐘可傳送多少資料量? (A) 56 Kbits (B) 56 KBytes (C) 360Kbytes (D) 420KBytes
2. 若某 8 位元串列通訊協定速度為 9600 bps, 且每傳送一位元組另需使用一個起始位元和一個停止位元, 則使用此通訊協定傳送 4800 bytes 的資料, 須費時多少秒? (A) 5 (B) 4.8 (C) 3.5 (D) 0.96
3. 一般所謂的"WAN", 其意義為何? (A) 廣域網路 (B) 區域網路 (C) 整體服務數位網路 (D) 加值型網路
4. 台灣採用哪一種視訊傳輸規格? (A) PAL (B) NTSC (C) SECAM (D) 以上皆非。
5. 若顯示器的色彩為 24 位元的全彩, 以 RGB 值來代表紅綠藍三種不同的顏色, 則每種顏色各有多少種不同程度的變化? (A) 8 (B) 16 (C) 72 (D) 256。
6. 請問下列哪種檔案的主要功能為記錄樂器、音符、長度、音量等資料? (A) mid 檔 (B) mp3 檔 (C) wav 檔 (D) 以上皆非。
7. 下列何者為 CPU 可以直接執行的程式語言? (A) 組合語言 (B) 機器語言 (C) Pascal 程式 (D) Basic 程式。
8. 下列何者非物件導向程式語言必備功能 (A) 多型性 (B) 封裝性 (C) 快速性 (D) 繼承性。
9. 下列何者通常被計算機使用為虛擬記憶體(Virtual Memory)? (A) 主記憶體(Main Memory) (B) 次記憶體(Secondary Memory) (C) 暫存器(Register) (D) 快取記憶體(Cache Memory)。
10. 下列何者的最終目標是作為雲端運算之客戶端的作業系統? (A) Mac OS X (B) Windows Vista (C) Google Chrome OS (D) Unix。
11. 當電腦開機時, 下列那個特定程式會被執行? (A) bootstrap loader (B) absolute loader (C) relocating loader (D) linking loader
12. 下列有關多媒體檔案格式的敘述, 何者不正確? (A) JPG 是影像資料的格式 (B) MIDI 是聲音資料的格式 (C) WAV 是圖形資料的格式 (D) MPEG 是視訊資料的格式
13. 下列有關程式被轉換成執行檔的敘述, 何者不正確? (A) 編譯器(compiler)的輸入是原始程式檔(source file) (B) 原始程式檔是由 Loader 負責載入編譯器中 (C) 直譯器(interpreter)能夠執行原始程式 (D) Linker 的功能是將不同的目的程式檔(object files)連結成可執行檔(executable file)。
14. 下列敘述何者不正確?
 - (A) 螢幕解析度越低, 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 8 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。

本試題係兩面印刷
Exam Printed on 2 sides.

銘傳大學 101 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

15. 下列觸控螢幕技術，何者不但需要接觸表面還需下壓才能產生觸控效果？(A) 紅外線式(B) 表面電容式 (C) 電阻式 (D) 投射電容式。
16. 布林代數式 $xy+(x+y)z'+y$ 可化簡為：(A) $xy+z'$ (B) $xz'+yz'$ (C) $x+yz'$ (D) $y+xz'$
17. 布林函數 $F=(a+b+c)(a'+b+c)(a+b+c')(a'+b+c')(a'+b+c)$ 經化簡後，可表示成下列哪一個式子 (A) $F=a'c+b'c$ (B) $F=a'c+b'$ (C) $F=ab+bc'$ (D) $F=a+b+c'$
18. 下列有關布林函數的敘述，何者不正確？(A) $A' \oplus B = A \oplus B'$ (B) $A \oplus 1 = A'$ (C) $A \oplus 0 = A$ (D) 若 $AB=0$ ，則 $A \oplus B = AB$
19. 假設一部時脈速度為 1000 MHz 的電腦且 CPI (clock cycle per instruction) 為 5，則此部電腦的 MIPS (million instructions per second) 為多少？(A) 5 (B) 200 (C) 1000 (D) 5000。
20. 某圖形顯示卡解析度為 800x600，能提供同時顯示 256 色，則記憶體至少有多大？(A) 512K (B) 64K (C) 72K (D) 256KB。
21. 將 8 進位數值 654.24₈ 轉換成十六進位，其結果為(A) 1AC.4₁₆ (B) 1AD.5₁₆ (C) 1AC.5₁₆ (D) 1AB.4₁₆
22. 1M Bytes = ? (A) 1024K Bytes (B) 2³⁰ Bytes (C) 10⁶ Bytes (D) 2²⁰ Bytes
23. 有 A, B, C 三個數，A 為(C.4)_H，B 為(12.26)₁₀，C 為(1100.0101)₂，則此三數的大小關係為(A) A > B > C (B) B > A > C (C) A > C > B (D) C > A > B (E) C > B > A
24. 資料傳輸時，為減少錯誤發生常利用同位元檢查(parity check)。現有資料碼 01000001，如採用奇同位檢查，則其同位元值是(A) 0 (B) 1 (C) 65 (D) 66
25. 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，何者不正確？(A) MPEG 所使用的是失真資料壓縮 (B) Huffman Encoding 是一種常用的失真資料壓縮方法 (C) ZIP 所使用的是無失真資料壓縮 (D) 經無失真資料壓縮的檔案，解壓縮後可完全還原。

二簡答題 50%

1. (每一子題 5%)解釋下列名詞：
(a) Wi-Fi, (b) LTE, (c) Multimedia, (d) ADC, (e) Cache, (f) dip
2. (10%)簡述傳值呼叫與傳址呼叫及其主要差異。
3. (10%)簡述 C 語言與 C++ 語言的關係。

本試題係兩面印刷
Exam Printed on 2 sides.

試題完
End of exam