

## 中國文化大學 100 學年度轉學招生考試

系組：資訊工程學系二年級

日期節次：7 月 27 日第 2 節 11:00-12:20

科目：計算機概論 (134-172)

請依順序標明題號於答案卷作答，每題 2 分

( ) 1. 下列何者不屬於電腦硬體的 5 大單元之一？

- (1) 輸入
- (2) 電路
- (3) 控制
- (4) 輸出

( ) 2. 1 MB 大約等於多少 GB？

- (1) 1024
- (2) 256
- (3) 0.1
- (4) 0.001

( ) 3. 下列關於電腦歷史的敘述何者錯誤？

- (1) 貝爾實驗室發明電晶體，取代了真空管
- (2) IBM 公司製造了第一台積體電路電腦
- (3) Babbage 為分析機寫了計算白努利數的演算法，所以後世稱其為第一位程式設計師
- (4) 台灣第一台電腦是由交通大學所引進

( ) 4. 個人電腦屬於哪一個種類？

- (1) 筆記型電腦
- (2) 迷你電腦
- (3) 工作站電腦
- (4) 微電腦

( ) 5. 一般來說，下面哪一種電腦的運算能力最快？

- (1) 工作站電腦
- (2) 大型電腦
- (3) 超級電腦
- (4) PDA

( ) 6. 下面哪一種電腦的體積與重量最小？

- (1) 筆記型電腦
- (2) 迷你電腦
- (3) 微電腦
- (4) PDA

( ) 7. CPU 執行指令的一連串過程可稱為什麼？

- (1) 執行時間
- (2) 指令週期
- (3) 串聯期間
- (4) 載入週期

( ) 8. 下列關於暫存器的敘述何者正確？

- (1) 作業系統是安裝在暫存器中

第 1 頁共 7 頁

本 試 題 採  
雙 面 印 刷

## 中國文化大學 100 學年度轉學招生考試

系組：資訊工程學系二年級

日期節次：7 月 27 日第 2 節 11:00-12:20

科目：計算機概論 (134-172)

(2)控制單元和算術/邏輯單元使用暫存器來傳遞資料

(3)暫存器位於 CPU 內部，屬於電腦五大單元裏的記憶單元

(4)暫存器是 CPU 內部的記憶體，也就是快取記憶體

( )9. 下列關於雙核心 CPU 的敘述，何者正確？

(1)雙核心 CPU 就是指加入了 Hyper-Threading 技術的 CPU

(2)雙核心 CPU 是利用平行運算的概念來提高效能

(3)雙核心 CPU 就是 32 位元 X 2，也就是所謂的 64 位元 CPU

(4)雙核心 CPU 的時脈計算方式，就是單核心的時脈 X 2

( )10. CPU 的組成不包含哪一項？

(1)暫存器

(2)快取記憶體

(3)控制單元

(4)匯流排

( )11. 用來計算 CPU 運算速度的單位是

(1)MIPS

(2)FSB

(3)GHz

(4)USB

( )12. 下列關於 CISC 和 RISC 的比較，何者為非？

(1)CISC 是指 CPU 內使用功能較多較強的指令

(2)RISC 的指令雖然比較少，但是執行速度也較快

(3)使用 RISC 的 CPU 通常是 x86 系統的 CPU

(4)CISC 的電路設計比較複雜，成本也較高

( )13. 下列哪一項元件的速度最快？

(1)快取記憶體

(2)輔助記憶體

(3)主記憶體

(4)暫存器

( )14. 下列關於記憶體的敘述何者錯誤？

(1)ROM 無法隨意寫入資料

(2)SRAM 的速度比較快，所以個人電腦大多使用 SRAM 做為主記憶體

(3)快閃記憶體同時具備 RAM 與 ROM 的特性

(4)DRAM 必須持續反覆充電，否則資料會消失

( )15. 下列何者為硬碟機轉速的單位？

(1)APM

(2)ATM

(3)PPM

(4)RPM

第 2 頁共 7 頁

本 試 題 採  
雙 面 印 刷

## 中國文化大學 100 學年度轉學招生考試

系組：資訊工程學系二年級

日期節次：7 月 27 日第 2 節 11:00-12:20

科目：計算機概論 (134-172)

- ( )16. 哪一種磁碟陣列不具備容錯能力？
- (1)RAID 0
  - (2)RAID 1
  - (3)RAID 5
  - (4)RAID 0+1
- ( )17. 隨身碟內部使用什麼來儲存資料？
- (1)快閃記憶體
  - (2)磁碟片
  - (3)SDRAM
  - (4)光碟片
- ( )18. 一片 CD 約可燒錄多少 MB 的資料？
- (1)300~350MB
  - (2)450~500MB
  - (3)800~850MB
  - (4)650~700MB
- ( )19. 下列何者不是用來連接硬體裝置的连接埠？
- (1)PS/2
  - (2)序列埠
  - (3)TCP/IP
  - (4)並列埠
- ( )20. 下列關於 USB 的敘述何者有誤？
- (1)最多可以串接 132 項裝置
  - (2)能夠在開機狀態下插拔週邊設備
  - (3)大多數的週邊都已經改用 USB 連接埠
  - (4)以上皆正確
- ( )21. 下列關於鍵盤的敘述何者錯誤？
- (1)薄膜式鍵盤是目前大多數人使用的鍵盤
  - (2)目前有部分鍵盤開始使用 USB 連接埠
  - (3)機械式鍵盤具備了基本的防水功能
  - (4)薄膜式鍵盤按鍵的聲音通常比機械式鍵盤小
- ( )22. 印表機解析度的單位為何？
- (1)ddi
  - (2)dpi
  - (3)pda
  - (4)apt
- ( )23. 二聲道喇叭應該插在哪一種顏色的插孔？
- (1)青綠
  - (2)紅色
  - (3)深藍

第 3 頁共 7 頁

本 試 題 採  
雙 面 印 刷

## 中國文化大學 100 學年度轉學招生考試

系組：資訊工程學系二年級

日期節次：7 月 27 日第 2 節 11:00-12:20

(4)黑色：

( )24.下列敘述何者錯誤？

- (1)掃描器的便利性在於將文件掃描進電腦之後，即可立刻使用文書編輯軟體編輯
- (2)視訊攝影機可以用來開視訊會議
- (3)LCD 顯示器的掃描頻率是固定的
- (4)DV 已經逐漸取代 V8 等傳統類比式攝影機

( )25. (C0.3)<sub>16</sub> 的十進位表示法為？

- (1)208.1875
- (2)192.1875
- (3)208.25
- (4)以上皆非

( )26. 下列哪一種負數表示法，若使用 8 Bits 的長度可表示 256 個數？

- (1)最高位元表示法
- (2)1 的補數表示法
- (3)2 的補數表示法

( )27. 下列哪一種編碼不是英文的編碼系統

- (1)EBCDIC
- (2)Big5
- (3)ASCII
- (4)ISO8859

( )28. (-4C)<sub>16</sub> 以 2 的補數表示法表示，其值為何？

- (1)11001100
- (2)10110100
- (3)01001100
- (4)10110011

第 4 頁共 7 頁

( )29. 下列哪一個數字不需要用浮點數表示法才能表示？

- (1)4.78
- (2)-78
- (3) $3 \times 10^{13}$
- (4)-2.1

本 試 題 採  
雙 面 印 刷

( )30. 下列哪一個不是浮點數表示法的組成欄位？

- (1)小數部分
- (2)整數部分
- (3)偏差指數
- (4)正負符號

( )31. 以下何者不是基本的邏輯運算？

- (1)AND 運算
- (2)OR 運算

## 中國文化大學 100 學年度轉學招生考試

系組：資訊工程學系二年級

日期節次：7 月 27 日第 2 節 11:00-12:20

科目：計算機概論 (134-172)

(3)NOT 運算

(4)XOR 運算

( )32. 以下何者屬於萬用邏輯閘 (Universal Gate) ?

(1)AND 閘

(2)OR 閘

(3)NAND 閘

(4)NOT 閘

( )33. 以下哪一項是對於  $F(X,Y) = X \cdot Y$  的正確敘述？(1)當  $X = Y = 0$  時,  $F(X,Y)$  是 1(2)當  $X = 1$ 、 $Y = 0$  時,  $F(X,Y)$  是 1(3)當  $X = Y = 1$  時,  $F(X,Y)$  是 1

(4)此布林函數所對應的邏輯閘為 AND 閘

( )34. 如何根據布林函數推算出真值表？

(1)將布林函數中每個變數都代入 0, 並記下相對應的函數值

(2)將布林函數中每個變數都代入 1, 並記下相對應的函數值

(3)將布林函數中每個變數的可能值都列出來, 並記下相對應的函數值

(4)將布林函數中每個變數先做 NOT 運算, 再代入 1, 然後記下相對應的函數

( )35. 下列敘述何者錯誤？

(1)AND 就像是串聯開關的電燈系統

(2)OR 就像是並聯開關的電燈系統

(3)與同一個二元常數做兩次 XOR 運算, 結果成為原值的補數

(4)與同一個二元常數做兩次 XOR 運算, 結果成為原值

( )36. 下列何者是系統軟體的主要特性？

(1)由企業或組織自行開發的軟體

(2)一般是從市面上直接購買或從網路下載

(3)與使用的電腦硬體相關

(4)針對特定任務或功能所設計

( )37. 以下何者不是程式開發中必要的過程？

(1)巨集處理器

(2)連結器

(3)載入器

(4)組譯器或編譯器

( )38. 編譯器主要的功能為何？

(1)將組合語言程式碼轉譯成機器碼

(2)將程式重新定址

(3)將高階語言程式碼轉譯成機器碼

(4)連結互相呼叫的程式

( )39. 下者哪一個可將組合語言轉譯成機器碼？

(1)編譯器

第 5 頁 共 7 頁

本 試 題 採  
雙 面 印 刷

## 中國文化大學 100 學年度轉學招生考試

系組：資訊工程學系二年級

日期節次：7 月 27 日第 2 節 11:00-12:20

(2)直譯器

(3)巨集處理器

(4)組譯器

( )40. 以下哪項不是編譯器所具備的功能？

(1)詞彙分析

(2)分析語意

(3)分析語法

(4)產生目的碼

( )41. 下列何者不是巨集處理器的好處？

(1)減少程式長度

(2)可重複使用

(3)提升程式的執行效率

(4)使程式容易瞭解

( )42. 以下何者不是作業系統主要管理的資源？

(1)行程管理

(2)輸入/輸出設備管理

(3)使用者介面管理

(4)檔案管理

( )43. 以下哪一個系統需要透過網路串連多台電腦？

(1)分時系統

(2)分散式系統

(3)多處理器系統

(4)多元程式系統

( )44. 以下哪一個系統特別強調工作應該如期完成？

(1)分時系統

(2)分散式系統

(3)叢集系統

(4)即時系統

( )45. 以下哪一種排程演算法，理論上能得到最短的平均等待時間？

(1)先到先做(FCFS)

(2)最短工作先做(SJF)

(3)優先權(Priority)

(4)循環分配(RR)

( )46. 以下哪一種作業系統不是源自於 Unix？

(1)Linux

(2)FreeBSD

(3)Fedora Core

(4)DOS

第 6 頁 共 7 頁

本 試 題 採  
雙 面 印 刷

中國文化大學 100 學年度轉學招生考試

系組：資訊工程學系二年級

日期節次：7 月 27 日第 2 節 11:00-12:20

科目：計算機概論 (134-172)

( )47. 以下何者不是作業系統的主要功能？

- (1)提供使用者介面
- (2)資料庫管理
- (3)管理系統資源
- (4)提供程式執行的環境及系統呼叫服務

( )48. 當你一邊聽音樂、一邊上網、一邊打報告，請問這是屬於作業系統的何種功能？

- (1)多行程管理
- (2)平行處理
- (3)多工
- (4)重複執行

( )49. 以下哪個作業系統是屬於多人使用的作業系統？

- (1)DOS
- (2)Windows 95
- (3)Windows 98
- (4)Windows Server 2003

( )50. 以下何種作業系統採用命令列及圖形使用者介面兩種並存的方式，讓使用者自行選擇操作介面？

- (1)Linux
- (2)Windows
- (3)Dos
- (4)Unix