

中國文化大學 103 學年度碩士班考試入學招生考試

系所組：資訊工程學系碩士班

日期節次：103 年 3 月 15 日第 1 節 9:00~10:30

科目：計算機概論

選擇題(每題 2 分，總計 100 分)

- () 1. 下列關於電腦的敘述何者錯誤？
 (1)電腦又稱計算機或電子計算機 (2)一部電腦包含硬體及軟體兩大部分
 (3)人類幾乎所有領域都需要使用電腦 (4)差分機是史上第一部電腦
- () 2. 負責控制、協調電腦各單元間的相互運作，以及電腦的所有作業程序、與其他單元間互動的協調工作、資料的傳遞等是由哪個單元來掌控？
 (1)輸入單元 (2)輸出單元 (3)控制單元 (4)算術與邏輯單元
- () 3. 下列哪一家廠商沒有生產 x86 架構的微處理器？
 (1)威盛 (2)英特爾 (3)蘋果電腦 (4)AMD
- () 4. 一般來說，大企業、航空業、金融業比較適合使用哪種類型的電腦來處理龐大的資料？
 (1)工作站電腦 (2)大型電腦 (3)超級電腦 (4)平板電腦
- () 5. 下列關於雙核心 CPU 的說明，何者為非？
 (1)雙核心 CPU 因為有 2 個核心，所以耗電量是單核心 CPU 的 2 倍
 (2)雙核心 CPU 所使用的程式必須經過特別設計，才能發揮效能
 (3)雙核心 CPU 內，共有 2 組的控制單元和算術/邏輯運算單元
 (4)雙核心 CPU 若加上了 Hyper-Threading 技術，電腦將會辨識為 4 顆 CPU
- () 6. 下列那一項是累加器的任務？
 (1)存放目前執行的指令 (2)記錄堆疊最頂端位址
 (3)存放運算過程及運算結果的資料 (4)記錄資料存放在記憶體的位置
- () 7. 下列關於“超頻”的描述，何者為非？
 (1)用意是希望讓原本時脈較低的 CPU 以更高的時脈運作
 (2)超頻的手法就是調高外頻或倍頻係數
 (3)超頻會使 CPU 以更高時脈運作，而讓溫度提高有燒壞的風險
 (4)CPU 廠商為了不希望 CPU 被超頻使用，而大多把外頻鎖住
- () 8. 下列何者不是電腦用來存放資料的裝置？
 (1)RAM (2)掃描器 (3)硬碟機 (4)隨身碟
- () 9. 下列哪一種記憶體中的資料只能保存 2-4 毫秒 (ms, 10^{-3} 秒)，如果超過時間沒有充電，資料便會消失？
 (1)SRAM (2)DRAM (3)PROM (4)EEPROM
- () 10. 所謂 MBR 磁區指的是哪裡？
 (1)硬碟的第 0 磁柱，第 0 讀寫頭，第 1 磁區 (2)硬碟的第 1 磁柱，第 1 讀寫頭，第 0 磁區
 (3)硬碟的第 0 磁柱，第 1 讀寫頭，第 1 磁區 (4)硬碟的第 1 磁柱，第 0 讀寫頭，第 0 磁區
- () 11. 有關光碟機與燒錄機的敘述何者有誤？
 (1)DVD-ROM 只能讀取光碟片，無法寫入資料
 (2)DVD+R/+RW 無法燒錄 CD-RW、CD-R 光碟片
 (3)DVD-R/-RW 可以燒錄 DVD-R、DVD-RW、CD-RW 光碟片
 (4)CD-ROM 只能讀取光碟片，無法燒錄光碟片
- () 12. 下列關於數位相機的敘述何者錯誤？
 (1)如果需要送洗輸出成 4 x 6 的照片，使用 500 萬與 800 萬像素相機的效果差不多
 (2)數位相機拍完之後可以立刻從 LCD 螢幕看到成果
 (3)數位相機可以隨時將相片從底片中刪除
 (4)數位相機拍出來的照片可以自行使用印表機輸出

系所組：資訊工程學系碩士班

日期節次：103 年 3 月 15 日第 1 節 9:00~10:30

科目：計算機概論

- () 13. 下列關於連接埠的敘述何者錯誤？
 (1)PS/2 連接埠之設計可用來連接鍵盤
 (2)序列埠也有人稱為平行埠，常被用來連接印表機
 (3)COM Port 以往大多用來連接數據機
 (4)PS/2 連接埠之設計可用來連接滑鼠
- () 14. 當您與朋友使用網路線上交談時，如果想要讓對方看見自己的即時動態影像，您應該具備哪一種設備？
 (1)數位相機 (2)數位攝影機 (3)掃描器 (4)視訊攝影機
- () 15. 下列何者是電腦最常使用的數字系統？
 (1)二、十六 (2)二、十 (3)十、八 (4)十、十六
- () 16. 16 進位是一套以 16 為基數，逢 16 即進位的數字系統，數值 13 要以下列哪個字母來表示？
 (1)A (2)B (3)C (4)D
- () 17. $(-6D)_{16}$ 以 2 的補數表示法表示，其值為何？
 01101101→10010010→10010011
 (1)10010011 (2)10010010 (3)01101101 (4)10110011
- () 18. 中文字是由幾個位元組來編碼？
 (1)4 (2)8 (3)6 (4)2
- () 19. 對於萬用邏輯閘的敘述，下列何者正確？
 (1)萬用邏輯閘能夠模擬 AND 閘
 (2)萬用邏輯閘只能夠模擬 AND 閘，不能模擬 OR 閘和 NOT 閘
 (3)NAND 閘是唯一的萬用邏輯閘
 (4)萬用邏輯閘唯一無法模擬的是 NOT 閘
- () 20. OR 運算要如何以布林函數來表示？
 (1) $F(X,Y) = X + Y$ (2) $F(X,Y) = X - Y$
 (3) $F(X,Y) = X \wedge Y$ (4) $F(X,Y) = X * Y$
- () 21. 關於 XOR 閘的敘述，下列何者不正確？
 (1)具有“同性相吸”的特性
 (2)若有奇數個輸入為 1，輸出才會是 1
 (3)與同一個二元常數做兩次 XOR 之後，便可恢復原值
 (4)可以接受兩個以上的輸入
- () 22. 以下哪類軟體不是系統軟體？
 (1)程式開發工具 (2)公用程式 (3)通訊軟體 (4)作業系統
- () 23. 以下哪個不是影像處理軟體？
 (1)CorelDraw (2)FreeHand (3)Photoshop (4)PowerDVD
- () 24. 下者哪一個不是資料庫軟體？
 (1)MySQL (2)Oracle (3)Access (4)Unix
- () 25. 以下有關軟體的敘述何者有誤？
 (1)軟體可區分為系統軟體和應用軟體 (2)試算表軟體算是應用軟體
 (3)公用程式算是系統軟體 (4)資料庫管理系統算是應用軟體
- () 26. 無線電波的英文是？
 (1)Radio Freaky (2)Radix Frequenter (3)Radio Frequency (4)Radish Frequent

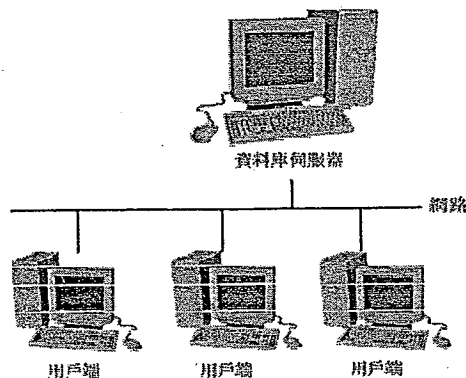
中國文化大學 103 學年度碩士班考試入學招生考試

系所組：資訊工程學系碩士班

日期節次：103 年 3 月 15 日第 1 節 9:00~10:30

科目：計算機概論

- () 27. 通常在接收電子郵件時使用以下哪一種協定？
 (1)SMTP (2)POP3 (3)FTP (4)ARP
- () 28. 以下哪種伺服器能把網址翻譯成 IP 位址？
 (1)DNS Server (2)AP Server (3)WWW Server (4)IIS Server
- () 29. 當好幾部電腦可以直接互傳 IP 封包，不透過哪種網路設轉送，我們就可以說這些電腦位於相同網路區段？
 (1)纜線數據機 (2)集線器 (3)交換器 (4)路由器
- () 30. Java 程式語言屬於哪一種程式語言？
 (1)機器語言 (2)組合語言 (3)物件導向程式語言 (4)以上皆非
- () 31. 組合語言必須轉換成微處理器看得懂的語言碼，其轉換成機器語言的動作稱為什麼？
 (1)編碼 (2)翻譯 (3)直譯 (4)組譯
- () 32. 機器碼和組合語言有對應關係，由機器碼產生組合語言碼的動作稱為什麼？
 (1)解譯 (2)編碼 (3)組譯 (4)反組譯
- () 33. 檢查程式是否有語法錯誤或是邏輯錯誤，是在程式開發設計的哪個階段所要進行的工作？
 (1)定義與分析問題階段 (2)後續維護階段 (3)撰寫程式階段 (4)測試與除錯階段
- () 34. 以下關於排序的述何者錯誤？
 (1)要排序的資料量會影響排序的速度 (2)快速排序法使用分而治之的概念
 (3)氣泡排序法不能用來將資料由大排到小 (4)以上皆非
- () 35. 下列哪個排序法是逐一比較相鄰的 2 個元素，讓最小值逐次向前移動以完成排序？
 (1)快速排序法 (2)比對排序法 (3)二分排序法 (4)氣泡排序法
- () 36. 以下關於排序的敘述何者為非？
 (1)方便資料的查詢、讀取處理
 (2)快速排序法使用分而治之的概念
 (3)逐一比較相鄰的 2 個元素，讓最小值逐次向前移動以完成排序的是快速排序法
 (4)當陣列較大時，使用氣泡排序法逐一比較、對調會花費較多時間
- () 37. 以下何者非使用資料庫的優點？
 (1)減少資料的重複性 (2)強化資料的保密性及安全性
 (3)減少儲存資料的空間 (4)不需專人管理及維護資料庫
- () 38. 下圖是屬於哪一種資料庫系統的架構？



- (1)單機架構 (2)主從式架構 (3)大型主機/終端機架構 (4)以上皆非

系所組：資訊工程學系碩士班

日期節次：103 年 3 月 15 日第 1 節 9:00~10:30

科目：計算機概論

- () 39. 以下關於資料庫管理系統的處理架構描述，何者有誤？
(1)大型主機/終端機架構會用一台運算能力較強的電腦提供資料庫各項服務
(2)三層式架構可在用戶端和伺服器端之間加入一層應用程式伺服器
(3)在單機架構下，使用者查資料、應用程式的執行與存放資料都在同一台
(4)在多層式架構下，假如網站負荷較大，可多加裝幾台資料庫伺服器
- () 40. 在物件導向資料庫中，操作物件的方法稱為？
(1)狀態 (2)行為 (3)控制 (4)維護
- () 41. 下列何種影像格式支援動畫效果？
(1)TIF (2)BMP (3)JPG (4)GIF
- () 42. 我們在電腦螢幕上看到的圖片，其實是由許多細微的小格點所組成，這些小格點稱之為什麼？
(1)網點 (2)格點 (3)像素 (4)網屏
- () 43. 請將音樂 CD、收音機、電話的音質好壞，由好至差做排列。
(1)電話>音樂 CD>收音機 (2)收音機>音樂 CD>電話
(3)電話>收音機>音樂 CD (4)音樂 CD>收音機>電話
- () 44. 以下何種格式是目前相當風行的網頁動畫格式？
(1) GIF (2) SWF (3) WAV (4) MPG
- () 45. 在 OSI 模型的工作原理中，從上層送來、尚未加上表頭的資料稱為？
(1)Upload (2)Data flow (3)Preload (4)Payload
- () 46. 以下何者不是 OSI 模型之表達層所負責的工作？
(1)轉換內碼 (2)資料的壓縮和解壓縮 (3)資料的加密、解密 (4)偵錯與錯誤處理
- () 47. 下列關於網路卡的敘述何者正確？
(1)選購 PCI 介面的網路卡可以免拆機殼就安裝
(2)USB 2.0 的網路卡最大傳輸速率可以高達 480Mbps
(3)USB 網路卡只能用在一般 PC，無法用在 Notebook
(4)PCMCIA 介面的網路卡最高速度只能到 10Mbps
- () 48. 下列何者是 IEEE 802.11g 產品的特色？
(1)採用 FHSS 展頻技術 (2)使用 5 MHz 的頻率範圍
(3)最高傳輸速率為 100 Mbps (4)最高傳輸速率為 54 Mbps
- () 49. 下列關於展頻傳輸技術的描述何者有誤？
(1)利用展頻技術可將電波轉成頻率範圍較寬、功率較小的電波
(2)跳頻式展頻會將一個頻道切割成數十個子頻道
(3)直接序列展頻所傳送的訊號彼此互為正交，不會互相干擾
(4)跳頻式展頻若在傳輸中受到干擾，只要重傳受到干擾的子頻道資料即可
- () 50. 下列何者是無線電波的特性？
(1)穿透力差 (2)固定方向傳輸
(3)會受到金屬或水泥牆干擾 (4)最高傳輸速率低於 5 Mbps