

中 華 大 學

100 學年度寒假轉學生招生入學考試試題紙
系別：資訊學院群組二年級 科目：計算機概論 共4頁第1頁

本科目不可使用計算機

1. 請問下列哪一個選項是我們不使用檔案而使用資料庫儲存資料的理由
(A)資料庫比較容易使用 (B)建置資料庫的成本比較低 (C)資料庫查詢資料的速度比較快
(D)資料庫不需要專人維護
2. 請問在關連式資料庫中查詢資料需要使用哪一個語言
(A)BASIC (B)C (C)JAVA (D)SQL
3. 請問下列哪一個證照是資訊網路領域的專業證照
(A) CISCO CCNA (B) Oracle OCP (C) 電腦軟體應用乙級證照 (D) PMP
4. 請問下列哪一家公司的核心專長為搜尋
(A) CISCO (B)ORACLE (C)GOOGLE (D) MICROSOFT
5. 請問下列選項中哪一個不是結構化程式設計的元素
(A) 重覆執行 (B)循序執行 (C)條件選擇 (D) 無條件轉向
6. 請問下列哪個單位最適合用來衡量現今個人電腦中記憶體的大小
(A)KB (B)MB (C) GB (D)TB
7. 請問下列哪一個是智慧型手機的作業系統
(A) Linux (B)Window 7 (C) Android (D)MAC OS X
8. 請問在 TCP/IP 通訊協定中，負責定址與繞徑的協定是
(A) RARP (B) IP (C)TCP (D) DHCP
9. 請問下列哪一個是雲端運算中「軟體即服務」的應用
(A) Amazon AWS (B)Amazon S3 (C)Amazon EC2 (D) Gmail
10. 請問下列哪一個軟體是開放原始碼軟體
(A) Windows XP (B) Linux (C)Apple IOS (D)Mac OS
11. 請問物件導向程式設計最重要的概念是
(A)封裝 (B) 繼承 (C)多形 (D)抽象化資料型別
12. 下列哪一個選項不是 web 2.0 的應用
(A) Facebook (B) BBS (C)Blog (D)Google+
13. 有一個以 32 位元表示的浮點數為 01000011000111000000000000000000，請問這個浮點數是表示下列哪一個 10 進位數
(A) 15.75 (B)16.75 (C) 17.75 (D) 18.75

中 華 大 學

100 學年度寒假轉學生招生入學考試試題紙

系別：資訊學院群組二年級 科目：計算機概論 共4頁第2頁

本科目不可使用計算機

14. 請問悠遊卡使用哪一項技術進行票卡資訊的辨識
(A) 條碼 (B) WAP (C) RFID (D) TCP/IP
15. 下列哪一個選項為常用的數位影像格式
(A) TXT (B) SWF (C) JPG (D) AVI
16. 下列哪一個選項為常用的動畫格式
(A) SWF (B) AVI (C) WMV (D) MPEG
17. 現今自磁碟機中讀取一個區塊的時間大約在幾個毫秒(ms)內就可以完成，請問一個毫秒是
(A) 10^{-3} (B) 10^{-6} (C) 10^{-9} (D) 10^{-12} 秒
18. 請問二進位數 00110110 的二補數為
(A) 01001001 (B) 11001001 (C) 00110111 (D) 11001010
19. 有一網路為 B 等級，請問它的網路遮罩為
(A) 255.0.0.0 (B) 255.255.0.0 (C) 255.255.255.0 (D) 255.255.255.255
20. 利用偽造電子郵件當作誘餌，讓受害者不自覺洩漏個人資料是哪一種網路犯罪模式
(A) 網路釣魚 (B) 駭客入侵 (C) 網路竊聽 (D) 阻斷服務攻擊
21. 對於補數的敘述下列何者正確
(A) 奇偶數互補 (B) 電腦以補數代表負值 (C) 小於 10 的數 (D) 以上皆非
22. 對於虛擬機器(Virtual Machine)的敘述何者正確
(A) 最新發明的電腦 (B) 最新發明的機器人 (C) 是一個軟體 (D) 是一台機器
23. 以下何者是採用可變長度(Variable Length)的編碼
(A) ASC II (B) JIS (C) Big-5 (D) Huffman Code
24. 對於 SSD (Solid State Disk, 固態硬碟)的敘述，下列何者錯誤
(A) 使用電子式來儲存資料，而非機械式 (B) 比傳統硬碟(Hard Disk)耐撞 (C) SLC 的存取速度比 MLC 快 (D) SLC 的使用壽命較短
25. 小明到 Nova 買了一顆標示 160G 的硬碟，回家後發現電腦偵測到的容量為 149G，與規格不符，可能原因為
(A) 廠商標示不清灌水 (B) 瑕疵品，應該立刻拿回退換 (C) 計算方式與電腦不同，廠商以 2^{30} 代表 1G (D) 計算方式與電腦不同，廠商以 10^9 代表 1G

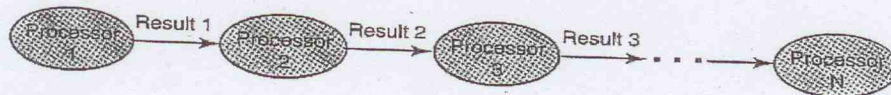
中 華 大 學

100 學年度寒假轉學生招生入學考試試題紙

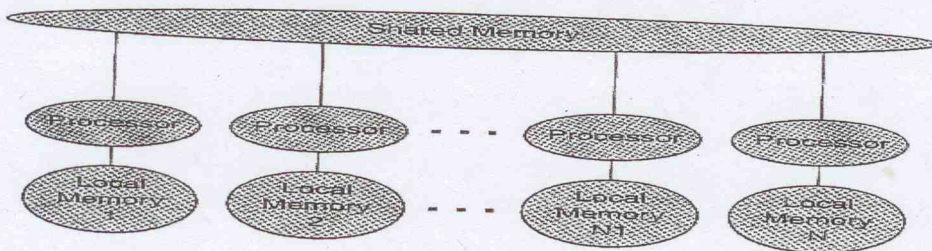
系別：資訊學院群組二年級 科目：計算機概論 共4頁第3頁

本科目不可使用計算機

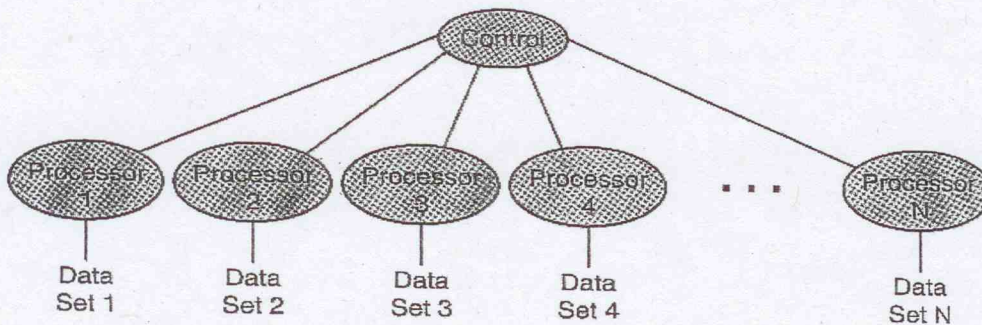
26. 下圖的架構是屬於非 Von Neumann Architectures，是屬於那一種類型的架構
(A)同步處理(Synchronous Processing) (B)管線處理(Pipelining Processing) (C)共享記憶體方式
(D)鐵達尼處理 (Titanic Processing)



27. 下圖的架構是屬於非 Von Neumann Architectures，是屬於那一種類型的架構
(A)同步處理(Synchronous Processing) (B)管線處理(Pipelining Processing) (C)共享記憶體方式
(D)鐵達尼處理 (Titanic Processing)



28. 下圖的架構是屬於非 Von Neumann Architectures，是屬於那一種類型的架構
(A)同步處理(Synchronous Processing) (B)管線處理(Pipelining Processing) (C)共享記憶體方式
(D)鐵達尼處理 (Titanic Processing)



29. 對於 RAM 的敘述下列何者錯誤
(A)可以隨機讀及寫的記憶體 (B)屬於非揮發性(Non-Volatile)記憶體，當電源不存在時資料也不會消失 (C)電腦的主記憶體是 RAM (D)是 Random Access Memory 的簡寫

中 華 大 學

100 學年度寒假轉學生招生入學考試試題紙
系別：資訊學院群組二年級 科目：計算機概論 共4頁第4頁

本科目不可使用計算機

30. 對於 ROM 的敘述下列何者錯誤
(A)可以隨機讀及寫的記憶體 (B)屬於非揮發性(Non-Volatile)記憶體，當電源不存在時資料也不會消失了 (C)常做為儲存電腦的 BIOS(Basic Input Output System)用 (D)是 Read Only Memory 的簡寫
31. 新一代的顯示卡支援 GPU(Graphics Process Unit)，一個指令(Instruction)可以同時對多筆資料(Data)做相同的運算，所以是屬於那一種架構
(A)SISD (B)SIMD (C)MISD (D)MIMD
32. CPU 支援 SSE3 多媒體指令集，一個指令可以同時對多筆資料做相同的運算，所以是屬於那一種架構
(A)SISD (B)SIMD (C)MISD (D)MIMD
33. 常見的匯流排(Bus)有三種，以下何者不是？
(A)Address Bus (B)Control Bus (C)Data Bus (D)Shuttle Bus
34. 電腦不同單元(Unit)間的溝通是靠下列何者來溝通
(A)Bus (B)Train (C)Bicycle (D)Boat
35. CPU 的提取執行周期(Fetch-Execute Cycle) 包含四個步驟 a.Fetch the next instruction(提取下一個指令) b.Decode the instruction(解碼指令) c.Get data if needed(如果需要取得資料) d.Execute the instruction(執行指令)，其執行順序應為
(A) a,b,c,d (B) a,c,b,d (C) d,c,b,a (D) a,d,b,c
36. 壓縮一般分成失真(Lossy)及非失真(Lossless)兩類，以下敘述何者錯誤
(A)電腦程式及資料一般使用 Lossless 壓縮 (B)網頁圖片一般為 Lossy 壓縮 (C)Lossy 壓縮一般比 Lossless 壓縮的效果好，檔案更小 (D)Lossy 壓縮後，再解壓縮可以 100%復原原來資料
37. 哪一種磁碟陣列不具備容錯能力？
(A)RAID 0 (B)RAID 1 (C)RAID 3 (D)RAID 5
38. 以下哪一種作業系統不是源自於 Unix？
(A)Linux (B)iOS (C)Android (D)Windows
39. 下者哪一個可將組合語言轉譯成機器碼？
(A)編譯器(Compiler) (B)直譯器(Interpreter) (C)組譯器(Assembler) (D)連結器(Linker)
40. Big-5 碼為 (A)台灣繁體(正體)字的內碼 (B)中國的簡體字內碼 (C)日文內碼 (D)韓文內碼