

資訊能力會考 E

一、單選題(100%)

- (D) 資料庫會依據資料模型的不同而設計出不同類型資料庫，下列何者不是所分出的資料庫系統？
(A) 網路式資料庫系統 (B) 階層式資料庫系統 (C) 關聯式資料庫系統 (D) 以上皆是
- (B) 每鍵入一個命令，電腦便立刻轉譯並馬上執行，此轉譯程式為
(A) 編譯程式 (B) 直譯程式 (C) 載入程式 (D) 組譯程式
- (B) 下列有關電腦語言的敘述，何者錯誤？
(A) 高階語言程式設計比較容易，一條指令可對應多條機器語言指令，與所使用的機器有密切關係(Machine Dependent)，比較接近人們日常使用的語言 (B) C 語言可用來撰寫 C 語言的編譯程式
(C) BASIC 屬於一種高階電腦語言 (D) 機器語言和組合語言都屬於低階電腦語言。
- (B) 下列何者為 TCP/IP 架構中網路層之通訊協定？
(A) FTP (B) IP (C) HTTP (D) DNS
- (C) 在 Excel 2003 中函數
=ROUNDUP(324.3456, 2)+ROUNDDOWN(314.4653, -2)的計算結果為何？
(A) 634.35 (B) 638.81 (C) 624.35 (D) 638.82
- (C) 奈米氧化物顆粒因為具有甚麼性質，塗抹在衣料表面或衛浴用品表面，可以較不沾污可減少清潔劑用量？
(A) 反物質 (B) 凝聚性 (C) 疏水性 (D) 高韌性
- (B) MIDI 敘述下列何者正確
(A) MIDI 檔與數位音效檔比較是非常大的 (B) MIDI 傳送的是數位控制訊號 (C) MIDI 編輯不必使用 MIDI 編輯器 (D) MIDI 的副檔名為 MIDI
- (C) 下列關於硬碟的敘述何者有誤？
(A) 硬碟片為圓盤狀，以間隔的方式堆疊在一起 (B) 常見的硬碟轉速大約介於每分鐘 5 千至 1 萬轉 (C) 目前比較主流的硬碟容量大多為數百 MB (D) 硬碟機是非常精密的設備，運轉中最好避免碰撞或移動
- (C) 下列何者非專家系統基本單元？
(A) 知識庫 (B) 推論機制 (C) 演化機制
- (D) 下列哪一種電腦編碼系統可以表示出最多的字元符號？
(A) ASCII (B) EBCDIC (C) BCD (D) Unicode (E) Big5
- (D) 以下何者不是基因演算法的特色？
(A) 模擬生物基因演化過程 (B) 有加入突變的機制 (C) 充分

展現電腦科學界的創造力與想像力 (D) 目前仍未廣泛應用

12. (C) 下列何者不是無線區域網路 IEEE 802.11 標準所包含的規格？
(A) IEEE 802.11a (B) IEEE 802.11b (C) IEEE 802.11c (D) IEEE 802.11g
13. (B) 下列哪一種影像檔格式所能儲存的影像顏色最少？
(A) BMP (B) GIF (C) TIF (D) JPG
14. (D) 以 BCD(Binary Coded Decimal)碼表示十進位 3697 之結果為：
(A) 0011 0110 1001 1101 (B) 0011 0110 1010 0111 (C) 0110 0011 1001 0111 (D) 0011 0110 1001 0111 (E) 0011 1110 1001 0111
15. (D) JSP 等提供動態頁面的語言可藉由使用者的瀏覽動作，透過檔案或___更新的方式來進行網頁頁面的更新。
(A) 通訊協定 (B) HTTP (C) 資料夾 (D) 資料庫
16. (D) 封包轉換型網路比起原始網路的優點為何？
(A) 路徑選擇有彈性 (B) 網路不會因為其他因素停擺 (C) 連線速度較快 (D) 以上皆是
17. (E) 下列何者非軟體架構的特性？
(A) 程式結構 (B) 資料結構 (C) 軟體程序 (D) 模組化
(E) 不需良好人機介面
18. (A) 下列有關資料表示法之陳述，何者錯誤？
(A) ASCII 碼為一種數值表示法定點表示法常用來表示整數 (B) EBCDIC 碼為一種文字表示法 (C) 浮點表示法可用以表示實數
(D) 單精確度是以 32 個位元來顯示浮點數
19. (B) 通常 PHP 最常使用的資料庫系統為___，因為 PHP 和此資料庫的相容是最全面的。
(A) Oracle (B) MySQL (C) DB2 (D) PostgreSQL
20. (D) 在 Word 2003 中，執行「合併列印」時，除了將所有收件者合併到文件外，還可以在「合併列印收件者」進行下列哪些設定？
(A) 篩選收件者條件 (B) 排序的方式 (C) 新增或移除收件者
(D) 以上皆可
21. (C) 在 EXCEL 2003 中欲在一個儲存格內可輸入多列資料，可以按下列哪一個組合鍵？
(A) [Alt] + [Shift] (B) [Ctrl] + [Enter] (C) [Alt] + [Enter] (D) [Alt] + [Ctrl]
22. (D) 有關普及計算，下列描述何者錯誤？
(A) 主要的目的為提高人類的生活品質 (B) 使用的設備都擁有簡單的運算能力 (C) 使用者可隨時隨地獲取需要的資訊 (D) 可使用話中插撥

23. (C) 傳統乙太網路是哪一種網路拓樸？
(A) 星狀 (B) 網狀 (C) 匯流排 (D) 環狀
24. (B) 下列三種 I/O 技術，何者透過中斷訊號來通知 CPU 輸入工作已完成？
(A) 程式控制 I/O (B) 中斷式 I/O (C) DMA
25. (D) <http://www.tku.edu.tw:80/Chinese/LibResource/index.htm> 中，「index.htm」是屬於指定___的部分。
(A) 資料夾 (B) 伺服器名稱 (C) 通訊協定 (D) 文件名稱
26. (B) 下列何者非電腦網路上的攻擊類型？
(A) 阻斷式攻擊 (B) 暴力式攻擊 (C) 竄改式攻擊 (D) 冒用式攻擊 (E) 偷窺式攻擊
27. (A) 利用 Movie Maker 製作影片時，我們需先將要編輯的資料來源 DV 裝置連接至哪？
(A) IEEE 1394 連接埠 (B) IEEE 1395 連接埠 (C) IEEE 1396 連接埠 (D) IEEE 1397 連接埠
28. (A) 數位簽章的描述下列何者是錯誤？
(A) 方便修改 (B) 由私有金鑰建立 (C) 具有時間戳記 (D) 可由公開金鑰解密 (E) 具有不可否認性
29. (B) 下列哪一項是偵測出電腦病毒之常見的方法？
(A) 病毒碼比對法 (B) 病毒配對法 (C) 病毒碼刪除法 (D) 病毒碼隔離法 (E) 病毒碼備份法
30. (C) 下列何者非機械學習？
(A) 符號式學習 (B) 連結式學習 (C) 推演式學習
31. (C) 在標準 ASCII 中使用十六進位 42 表示字元 B，則表示字元 L 的 ASCII 十六進位值為多少
(A) 30 (B) 4B (C) 4C (D) 50 (E) 5C
32. (C) 下列何者錯誤？
(A) 「解析度」是指單位長度中，所「擷取」或「呈現」的像素數目 (B) 像素是影像表示的最小單位 (C) 不同像素的圖，放大成同樣大小，像素越多，畫面就越模糊 (D) 一張 1200x1800 的數位影像，用 300dpi 的印表機列印，可得到一張 4x6 的圖片
33. (C) 在 Windows 系統下要如何增加分頁檔？
(A) 從磁碟管理中將硬碟啟動區 (boot partition) 縮小 (B) 從磁碟管理中將系統磁區 (system partition) 縮小 (C) 在控制台的系統指令中，修改進階系統設定 (D) 在控制台的系統指令中，修改系統環境變數 將硬碟重新格式化
34. (B) 創用 CC (Creative Commons) 中哪一個符號，代表你可以將網路下載的圖片照片，改製成個人的電腦桌布，或製作成個人化的卡片

或日曆，但僅限於非商業性質。

(A) 姓名標示 (B) 非商業標示 (C) 禁止改作 (D) 相同方式分享

35. (A) 網域名稱伺服器(DNS)的功能是？
(A) 將完整網域名稱翻譯成電腦可辨識的 IP 位址 (B) 將存取過的資料暫存在伺服器上 (C) 解讀網域名稱所在地區及網頁內容
36. (B) 在 Word 2003 中，在要出現於下一頁的列上按下列何項按鍵，可強迫表格在特定列處跨頁斷列？
(A) [Enter] (B) [Ctrl]+[Enter] (C) [Shift]+[Enter] (D) [Ctrl]+[Shift]+[Enter]
37. (C) 下列何者屬於直譯式語言？
(A) Pascal (B) Delphi (C) BASIC (D) C++
38. (D) 下列哪一項不是資訊安全相關的技術
(A) 密碼系統 (B) 數位簽章技術 (C) 訊息鑑別碼技術 (D) IEEE 802.11b (E) 浮水印技術
39. (A) 若增加處理器內部的元件，讓處理器能同時處理多個指令，這種處理器稱之為？
(A) 超純量處理器 (B) 管線處理器 (C) 圖像處理器 (D) 語音處理器
40. (B) 下列何者為無線感測網路的特性？
(A) 高傳輸速度 (B) 長時間的運作 (C) 使用 WiMAX 為底層技術 (D) 是目前常見的網路設備
41. (C) 下列敘述何者不正確？
(A) 程式是指令或命令的集合體 (B) 軟體依其性質可分為系統軟體與應用軟體 (C) Visual C#是應用軟體 (D) 作業系統是系統軟體 (E) Microsoft Office 系列是屬於應用軟體
42. (B) 下列何種記憶體在電源關閉後，記憶體中的資料會消失？
(A) ROM (B) RAM (C) 硬碟 (D) 軟碟 (E) 光碟
43. (D) 一個高度為 10 的二元樹，最多可有幾個節點？
(A) 1024 (B) 2048 (C) 2047 (D) 1023
44. (A) 下列何者不屬於標記語言(Markup Language)？
(A) SMTP (B) HTML (C) XML (D) DHTML
45. (D) 下列何種拓樸架構是所有的節點被連接至集線器並透過它進行溝通？
(A) 網狀拓樸 (B) 環狀拓樸 (C) 匯流排拓樸 (D) 星狀拓樸
46. (A) CPU 的機器週期中，「指令擷取」與「指令解碼」兩階段所花費的時間合稱為？

- (A) 指令時間 (B) 執行時間 (C) 計算時間 (D) 寫入時間
47. (A) 於網路著作權，下列何者為非？
(A) 著作必須公開出版，著作才可以公開發表 (B) 電腦程式屬於規範的種類 (C) 網路瀏覽屬於暫時性重製情形 (D) 錄音著作屬於規範的種類
48. (E) 隨身碟使用下列何種類型的記憶體？
(A) SRAM (B) DRAM (C) EPROM (D) EEPROM (E) Flash ROM
49. (D) 下列有關 WiMAX 之敘述，何者錯誤？
(A) 網路中的基地台簡稱為 BS (B) 網路中的用戶端簡稱為 SS
(C) 支援點對點與網狀兩種架構 (D) 傳輸距離小於 10 公尺
50. (C) 下列對自由軟體(Free Software)敘述何者錯誤？
(A) 自由軟體是指可以自由使用、下載、修改、散布的軟體 (B) 使用者可以自由使用並下載原始碼修改程式 (C) 使用者不得任意散佈程式複本 (D) 使用者可自由散布修改的程式版本 (E) Mozilla 屬於免費的網頁瀏覽程式