

資訊能力會考 C

一、單選題(100%)

- (C) 下列何種最有可能是儲存於電腦主記憶體內的機械碼指令？
(A) ADD (B) PRINT (C) 1.01101E+12 (D) STAND UP PLEASE
- (C) MPEG 影像壓縮的主要技術有
(A) 移動補償 (B) DCT 壓縮 (C) 以上皆是 (D) 以上皆非
- (B) 布林函數 $F(X, Y, Z) = XY + X'YZ$ ，若輸入 $X = 0, Y = 1, Z = 1$ ，試求 F 之值：
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 以上皆非
- (C) 下列何者正確
(A) 點(dot)是構成電腦影像的最小單元 (B) 影像儲存時，若是格式相同，例如都是 BMP 檔，則儲存所需的空間相同 (C) 色深(color depth)指每個像素上用以表示色彩的最大位元素 (D) 照片適合用向量圖編輯與儲存
- (C) 在 Excel 2003 中，工作表儲存格中公式 =SUM(sheet2:sheet6!B2:B5)，表示下列何種意義？
(A) 從 sheet2 和 sheet6 二張工作表中的 2 個儲存格從 B2、B5 的總和 (B) 從 sheet2 和 sheet6 二張工作表中的 4 個儲存格從 B2 至 B5 的總和 (C) 從 sheet2 至 sheet6 五張工作表中的 4 個儲存格從 B2 至 B5 的總和 (D) 從 sheet2 至 sheet6 五張工作表中的 2 個儲存格從 B2、B5 的總和
- (C) 網路相關硬體設備中，數據機(Modem)的用途為___？
(A) 加強網路訊號 (B) 網路存取控制 (C) 數位類比訊號轉換 (D) 封包拆解與封裝
- (B) 在錄製人的聲音時，就理論上而言，下列的那些設定方式會降低錄音的品質？
(A) Sampling Rate 提高 (B) Quantization Level 降低 (C) 錄製的 Channel 數提高 (D) 以上皆是
- (B) CPU 的機器週期中，「指令執行」、「記憶體存取」與「結果回存」等階段所花費的時間合稱為？
(A) 指令時間 (B) 執行時間 (C) 擷取時間 (D) 寫入時間
- (D) 自然語言處理包含？
(A) 語彙分析 (B) 語法分析 (C) 語意分析 (D) 以上皆是
- (B) 阿超很喜歡第 4 台的某節目，偏偏今晚要補習，因此利用錄放映機先錄下來，等回家再看，請問他的行為是否有違反著作權法？
(A) 有違反，利用錄影機將電視上播出的節目錄下來，就是構成重

製的行為 (B) 沒有違反，雖然有重製的行為產生，但是只要在合理使用的範圍內，就不構成違反著作權法的行為

11. (A) 下列有關 PHS 的描述，何者錯誤？
(A) 與 GSM 系統相容 (B) 發射功率低 (C) 耗電量小 (D) 風行於日本
12. (C) 下列語言何者不需要重新編譯其原始程式即可直接執行？
(A) C++ (B) JAVA (C) PHP (D) HTML (E) JSP
13. (C) 下列關於掌上型電腦的敘述，何者錯誤？
(A) 目前最常見的有 Palm OS 及 Windows CE (B) Palm OS 是單人單工的作業系統 (C) 目前只有單色的操作環境 (D) Windows CE 的操作方式類似 Windows (E) Windows CE 內建有一般常用的應用軟體，如 IE、Word、Excel 簡化版
14. (A) 下列何者為一般家庭數位用戶最常用的通訊線路？
(A) ADSL (B) Cable (C) Wireless (D) Bluetooth
15. (C) 下列何者不是奈米粒子的特性
(A) 高韌性 (B) 高強度 (C) 不可折曲 (D) 高導電度
16. (A) 在 Windows XP 中要查詢本機電腦在網路上的 TCP/IP 組態設定值，可使用那一個指令？
(A) ipconfig (B) ping (C) route (D) telnet (E) netstat
17. (A) DNS 資料庫採用的架構是___結構。
(A) 樹狀 (B) 串列 (C) 陣列 (D) 堆疊
18. (D) 下列萬國碼中，___是最浪費儲存容量？
(A) Unicode (B) UTF-8 (C) UTF-16 (D) UTF-32 (E) UTF-64
19. (C) 完整領域名稱主要透過下列何者翻譯成電腦可辨識的 IP 位址？
(A) Proxy Server (B) 網頁伺服器 (C) 網域名稱伺服器 (D) 數據機
20. (A) 在 1951~1958 年間，應用_____發展出第一代電腦？
(A) 真空管 (B) 電晶體 (transistor) (C) 積體電路 (IC) (D) 超大型積體電路 (VLSI)
21. (D) 學生舉辦校際觀摩或比賽，在什麼情形下，可以不經著作財產權人授權而演唱或演奏他人的音樂？
(A) 非以營利為目的 (B) 未對觀眾或聽眾直接或間接收取任何費用 (C) 未對表演人支付報酬 (D) 以上 3 種條件都具備的情形下
22. (A) 網域命名中，哪一種代表法人組織？
(A) org (B) com (C) edu (D) gov

23. (C) 何者不是 TIFF 圖形的特點？
(A) 採用 LZW 的壓縮方式來壓縮檔案 (B) 影像品質很高，可支援 48bit 的顏色數 (C) 是失真壓縮 (D) 主要用在應用程式或電腦作業平台的交換檔案
24. (D) 下列有關直譯器的敘述何者錯誤
(A) 直譯器可將高階語言翻譯成機器碼 (B) 翻譯的過程中，遇到語法的錯誤即停止 (C) 翻譯成機器碼後立即執行 (D) 翻譯後會產生目的檔 (E) 以上皆非
25. (A) 密碼系統分為哪兩類？
(A) 對稱與非對稱密碼系統 (B) 高速與低速加密系統 (C) 可逆與不可逆加密系統 (D) 簡易與複雜加密系統 (E) 數位與實體加密系統
26. (B) 在 Excel 2003 中若要在頁尾加上「第 1 頁/共 4 頁」的頁碼格式，則需在「版面配置」的「頁首/頁尾」設定下列何者格式？
(A) “第” &[頁碼]” 頁” /” 第” &[總頁碼]” 頁” (B) 第&[頁碼]頁/共&[總頁數]頁 (C) [頁碼]/[總頁碼] (D) &[頁碼]/&[總頁碼]
27. (A) 架設線路常用的雙絞線是將兩條線路按一定距離絞合在一起而成，其目的為何？
(A) 降低外部電磁干擾 (B) 降低內部電磁干擾 (C) 增強訊號強度 (D) 增加傳輸速率
28. (A) 奈米氧化物塗在眼鏡、浴室鏡面、汽車玻璃表面有除霧效果，這是因為奈米氧化物具有
(A) 疏水性 (B) 高韌性 (C) 反物質 (D) 凝聚性
29. (A) 下列何者不是電腦語言？
(A) UNIX (B) BASIC (C) FORTRAN (D) PASCAL
30. (B) 下列何者敘述有誤？
(A) 以低解析度掃描或建立的點陣圖，轉換成高解析度，只能將原始的像素資訊擴大成較多的像素，而無法改善點陣圖的影像品質
(B) 不同格式的圖檔，可透過軟體互相轉換，因為解析度未改變，因此不會影響圖片品質 (C) 點陣圖的解析度、色彩數越高，圖檔的品質越好，檔案也越大 (D) 以上皆非
31. (B) 下列有關專家系統的敘述，何者為非？
(A) 通常包括使用者介面推論引擎和知識庫 (B) 知識庫通常儲存 VRML 格式檔案 (C) 侷限於解決特定領域的問題 (D) 屬於人工智慧的應用領域
32. (A) Dolby Digital AC3 是一種___技術。
(A) 聲音編碼 (Audio Encoding) (B) 影像編碼 (Video

Encoding) (C) 文字編碼 (Text Encoding)

33. (B) IEEE 802.11g 可與 IEEE 802.11b 相容且提昇傳輸速度，是因為使用何種記住？
(A) FHSS (B) OFDM (C) CCK (D) OFDMA
34. (B) 在二進位制的系統中，下列哪個數字代表「真 (True)」？
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
35. (A) 誰發明把指示電腦工作的指令，像資料般存在電腦內部，每次執行一個程式時，只要把程式重新輸入，即可執行。
(A) 馮諾曼 (B) 比爾蓋茲 (C) 楊致遠 (D) 陳世駿
36. (C) 以下有關資訊管理系統的敘述，何者正確？
(A) 它可以應用於軍事情報收集 (B) 它不需要電腦配合 (C) 它將為生產線提供規劃與支援 (D) 資訊管理系統將直接控制機器人完成生產
37. (A) 主記憶體通常會使用 DRAM 而不使用 SRAM 的主要原因是？
(A) DRAM 成本較為低廉 (B) DRAM 成本較為昂貴 (C) DRAM 存取速度比 SRAM 快 (D) DRAM 比 SRAM 耗電
38. (B) 下列有關電腦處理影像圖形的敘述，何者不正確？
(A) 數位影像的格式主要分為點陣影像與向量影像 (B) 向量影像放大後，邊緣會出現鋸齒狀的現象 (C) 向量影像是透過數學運算，來描述影像的大小、位置、方向及色彩等屬性 (D) CDR 格式是一種向量圖形的圖檔格式
39. (B) 小石想買一台數位相機，售貨的小姐推薦他一款 800 萬像素的新型相機，請問此處所指的「800 萬像素」是指？
(A) 內建容量 (B) 感光元件總數 (C) 記憶卡的最大值 (D) 拍出來的明亮光澤
40. (A) 在 MS-Windows 系統中，若某視窗之功能表選項上以「淡灰色」顯示，此乃表示
(A) 不能執行選項 (B) 正在編輯的選項 (C) 正要複製的選項 (D) 正要刪除的選項 (E) 程式未安裝完全
41. (D) 下列哪一套軟體不提供影像處理的功能
(A) PhotoImpact (B) ACDSee (C) Photoshop (D) Access
42. (D) 下列敘述何者錯誤？
(A) 第一代行動通訊以語音交換為主 (B) 第二代行動通訊強調資料的數位化 (C) 第三代行動通訊強調媒體行動通訊 (D) GPRS 比 3G 網路可提供更高的網路傳輸速度
43. (A) CPU 依據「程式計數器」暫存器的內容從主記憶體中取出將要執行的指令，這是機器週期在哪一步驟執行的工作？
(A) 指令擷取 (IF) (B) 指令解碼 (ID) (C) 指令執行 (EX)

- (D) 記憶體存取(MEM) (E) 結果回存(WB)
44. (B) 何者不屬於電腦的輸出單位設備？
(A) 喇叭 (B) 麥克風 (C) 螢幕 (D) 印表機
45. (C) 電腦病毒為了躲避防毒軟體的偵測，會利用下列哪一個特性增加其存活率？
(A) 寄生性 (B) 繁殖性 (C) 形態多樣性 (D) 破壞性 (E) 以上皆是
46. (B) 所謂對稱式加密系統，意指傳送者與接收者必須擁有相同的？
(A) 公開金鑰 (B) 加解密金鑰 (C) 私密金鑰 (D) 網路系統 (E) 作業系統
47. (C) Windows 登錄檔中何者負責記錄電腦硬體與應用程式訊息
(A) HKEY-CLASSES-ROOT (B) HKEY-CURRENT-USER (C) HKEY-LOCAL-MACHINE (D) HKEY-CURRENT-CONFIG (E) 以上皆非
48. (D) 網際網路服務提供廠商 ISP 提供哪些服務？
(A) 提供網路服務 (B) 提供免費電子郵件 (C) 提供 DNS 服務 (D) 以上皆是
49. (C) 一種基於網際網路的運算新方式，透過網際網路上異構、自治的服務為個人和企業使用者提供按需即取的運算稱為
(A) 網格計算 (B) 叢集計算 (C) 雲端計算 (D) 蜂巢式計算
50. (B) 資料庫系統中，當檔案的資料結構改變時，處理此檔案的程式常無須修改，這是因為資料庫系統的？
(A) 完整性 (B) 獨立性 (C) 分散性 (D) 安全性