

## 資訊能力會考 D

### 一、單選題(100%)

1. ( D ) 能讓電腦具有人類或其他生物的智慧，並具有學習、推理、思考的能力，稱之為人工智慧，簡稱  
(A) EDI (B) CAI (C) EI (D) AI
2. ( A ) 鍵盤、滑鼠、掃描器、數位相機等設備屬於電腦硬體架構的五個基本組成單元中的哪一種？  
(A) 輸入單元 (B) 控制單元 (C) 算術與邏輯單元 (D) 記憶單元
3. ( B ) 對稱式加密系統其安全性與下列哪一項有關係？  
(A) 使用方式 (B) 金鑰長度 (C) 網路傳輸速度 (D) 作業系統穩定度 (E) CPU 計算能力
4. ( A ) 在 RGB 彩色模式中，將紅、綠、藍三色以色彩強度(255, 255, 255)混合，所得顏色為何？  
(A) 白 (B) 黑 (C) 黃 (D) 紫
5. ( A ) 將存取過的資料暫存在伺服器上，當又有存取同一資料的需求時，其他人可以從伺服器上直接取得該資料，而不用連線到原來網站的服務之伺服器稱為？  
(A) Proxy server (B) DNS server (C) Mail server (D) Web server
6. ( B ) 快取記憶體可讓中央處理器\_\_\_。  
(A) 增加從主記憶體讀取資料的次數 (B) 減少從主記憶體讀取資料的次數 (C) 永遠不須從主記憶體讀取資料
7. ( D ) xml 語言標籤可嵌入至下列何種互動網頁語言？  
(A) ASP (B) PHP (C) JSP (D) 以上皆是
8. ( B ) 大多數的網頁伺服器都可以設定不含檔名網址的自動導向網頁，稱為首頁，此首頁的檔名通常為\_\_\_.htm。  
(A) home (B) index (C) first (D) head
9. ( C ) 第二代電腦與第三代電腦的分野是發明了什麼技術？  
(A) 超大型積體電路 (B) 電晶體 (C) 積體電路 (D) 真空管
10. ( B ) 下列何種網路拓樸為一混和式的網路拓樸，也是最常使用到的一種？  
(A) 匯流排拓樸 (B) 樹狀拓樸 (C) 環狀拓樸 (D) 星狀拓樸
11. ( D ) 在 Word 2003 中，有關「繪圖畫布」的敘述，下列何者不正確？  
(A) 會在您的繪圖與文件的其他部份之間提供邊界 (B) 繪圖畫

布可以設定框線及填滿色彩 (C) 插入繪圖物件時，Word 預設會將它放在繪圖畫布上 (D) 插入圖片時，Word 預設會將它放在繪圖畫布上

12. ( C ) 關於影音壓縮技術(MPEG)的敘述，哪一項正確？  
(A) 與未壓縮前之影音品質相同 (B) 只能使用硬體達成 (C) 可降低影音檔案大小 (D) 使用軟體模擬比硬體有效率
13. ( B ) 下列何者不屬於 Web Pages 的開發技術？  
(A) ASP (B) Dreamweaver (C) PHP (D) JSP
14. ( B ) 將原始程式轉換成目的程式之過程稱為  
(A) 連繫(Link) (B) 編譯 (Compile) (C) 載入(Load) (D) 除錯(Debug) (E) 以上皆非
15. ( B ) WWW 的全名中不包含\_\_\_。  
(A) World (B) Window (C) Web (D) Wide
16. ( D ) 執行布林運算，下列何者為真  
(A)  $1 \cdot 1=0$  (B)  $0 \cdot 1=1$  (C)  $1+1=0$  (D)  $0+1=1$  (E) 以上皆非
17. ( A ) 請將二進位表示法的 100101 轉成十進位數字。  
(A) 37 (B) 45 (C) 61 (D) 48
18. ( D ) 在 Word 2003 中，下列何者無法利用「取代」功能來取代？  
(A) 定位點 (B) 語言 (C) 樣式 (D) 醒目提示
19. ( C ) 下列哪一個電腦硬體架構之基本組成單元可進行加、減、乘、除以及 AND、OR、NOT 等運算？  
(A) 輸入單元 (B) 控制單元 (C) 算術與邏輯單元 (D) 記憶單元 (E) 輸出單元
20. ( D ) 下列何者非資訊系統的開發生命週期？  
(A) 系統工程 (B) 系統分析 (C) 系統設計 (D) 系統廢棄 (E) 測試
21. ( B ) 下列何者為繁體中文編碼？  
(A) ASCII (B) BIG-5 (C) EBCDIC (D) Unicode (E) MS950
22. ( C ) 數位浮水印的原理不具有什麼特性？  
(A) 不可察覺性 (B) 強健性 (C) 安全性 (D) 可讀性
23. ( D ) 在製作網頁時，下列哪一種圖檔格式可支援動畫？  
(A) TIF (B) JPG (C) BMP (D) GIF
24. ( E ) 下列哪一項不是阻絕服務的特性？  
(A) 同一時間發送大量網路封包，使受害電腦癱瘓 (B) 只會癱瘓網路，不破壞電腦資料 (C) 利用多個跳板，做為攻擊主機 (D) 常見的攻擊為分散式攻擊 (E) 除了網路癱瘓，電腦硬體也可能被破壞

25. ( C ) 計算機硬體中可用來做選擇，比較，邏輯決策等作業的單元稱為  
(A) 輸入單元 (B) 輸出單元 (C) 算數與邏輯單元 (D) 主記憶體
26. ( D ) 路由器(Router)負責選擇一個路由使資料透過相互連結的網路傳送到目的地，而路由的過程是發生在 OSI 架構中的哪一層？  
(A) 傳輸層(Transport Layer) (B) 應用層(Application Layer)  
(C) 實體層(Physical Layer) (D) 網路層(Network Layer)
27. ( D ) 請問真空管電腦的缺點，不包括？  
(A) 壽命短 (B) 易故障 (C) 不易散熱 (D) 體積小
28. ( C ) 當電腦的主記憶體容量不夠使用時，可透過下列何種技術利用硬碟的部分空間來暫存主記憶體的程式或資料？  
(A) 虛擬主機 (B) 虛擬光碟 (C) 虛擬記憶體 (D) 虛擬桌面
29. ( B ) 下列何種通訊協定專門提供檔案傳輸之服務？  
(A) gopher (B) FTP (C) SMTP (D) telnet
30. ( D ) 掃描器的規格中 600DPI 是指  
(A) 傳輸速率 (B) 最大掃描尺寸 (C) 內建記憶體容量 (D) 解析度
31. ( A ) 程式撰寫的環境我們稱之為？  
(A) Editor (B) Writer (C) Compiler (D) Linker
32. ( C ) 何者敘述有誤？  
(A) 在專家系統中用來找尋答案的是規則庫 (B) IBM 超級電腦-深藍具有人工智慧能力，曾勝過世界棋王 (C) 目前的專家系統能提供綜合許多領域並給予各領域的問題解答 (D) 知識庫包含的不僅有已知的事實，而且包含了電腦自身學習得來的知識
33. ( B ) 下列哪一種協定與網際網路通訊無關？  
(A) TCP/IP (B) Munich Agreement (C) HTTP (D) MMS
34. ( C ) 附檔名可以大概知道檔案的型式，下列哪一個可能不是圖檔？  
(A) JPG (B) BMP (C) MPEG (D) PNG
35. ( A ) MIDI 訊號是以何種方式傳送  
(A) 串列(Serial) (B) USB (C) 1394 (D) SCSI
36. ( C ) 電腦本身的 IP 通常用\_\_\_代表  
(A) 0.0.0.1 (B) 192.0.0.1 (C) 127.0.0.1 (D) 255.255.255.255
37. ( D ) 下列何者不是作業系統的功能  
(A) 系統資源的分配 (B) 監督作業 (C) 資源工作的安排  
(D) 資料庫的管理 (E) 擔任電腦硬體與使用者及應用程式間的媒介

38. ( E ) 最早使用視窗圖形環境的作業系統為  
(A) DOS (B) Windows (C) Linux (D) UNIX (E) MacOS
39. ( D ) 下列何者不是作業系統的功能？  
(A) 記憶體管理 (B) CPU 管理 (C) 設備管理 (D) 資料庫管理
40. ( D ) CPU 執行指令採用\_\_\_技術可在指令執行速度不變的情況下，增加指定時間內所完成的指令總量。  
(A) 虛擬記憶體 (B) 超頻 (C) 匯流排 (D) 管線 (E) 暫存器
41. ( C ) 請問下列哪一種是關聯式資料庫常用的查詢語言？  
(A) FORTRAN (B) COBOL (C) SQL (D) HTML
42. ( C ) 下列有關 Unix 作業系統的特色說明，何者錯誤？  
(A) 屬於多使用者 (Multi-User) 系統 (B) Unix 作業系統有各式各樣的版本 (C) 最初 Unix 系統主要應用於個人電腦 (D) Unix 常是重要伺服器 (如郵件系統伺服器) 的作業系統
43. ( B ) 將用來控制電子產品的程式蝕刻在矽晶片上面稱為什麼？  
(A) 軟體 (B) 韌體 (C) 硬體 (D) 多媒體
44. ( A ) 利用密碼系統可以增加資料的？  
(A) 私密性 (B) 完整性 (C) 不可否認性 (D) 鑑別性 (E) 可用性
45. ( B ) 下列哪一種週邊界面提供串接功能，並且可連接多個週邊裝置？  
(A) RS-232 (B) USB (C) AGP (D) ParallelPort
46. ( B ) 一磁碟機，每分鐘 3600 轉，資料移轉時間為每秒 3 百萬位元組，平均尋找時間為 16 毫秒，則同一磁柱內的 3000 位元組之隨機存取時間為多少毫秒？  
(A) 2.53 (B) 25.3 (C) 253 (D) 2530
47. ( C ) 若邏輯運算 1011 與 0101 的結果為 1110，則運算子應為？  
(A) AND (B) OR (C) XOR (D) NOT
48. ( D ) 下列哪一種資訊系統最符合「基本上由經驗法則組成，具有部分人類智慧，主要任務是經由參考這些存於知識資料庫中的經驗法與智慧推理後找出可能答案」？  
(A) 桌上排版系統 (B) 全球定位系統 (C) 管理資訊系統 (D) 專家系統
49. ( B ) 將使用者編寫的高階語言程式(原始程式)轉換成機器語言程式(目的程式)的是  
(A) 解譯程式 (B) 編譯程式 (C) 組譯程式 (D) 公用程式 (E) 目的程式
50. ( B ) 常見的螢幕解析度如 1024x768 或 1920x1080 等，請問這些數字的

單位是？

(A) Degree (B) Pixel (C) Nits (D) Inch