

台灣電力公司 97 年度養成班及用人當地化甄試試題

科目：專業科目 A(計算機概論)

考試時間：第二節，60 分鐘

注意 事項	<ol style="list-style-type: none">1. 本試題共 4 頁(A3 紙 1 張)。2. 本試題為單選題 50 題，每題 2 分，共 100 分。須用 2B 鉛筆在答案卡作答，於本試題或其他紙張作答者不予計分。3. 請就各題選項中選出最適當者為答案，答對者得該題所配分數，答錯或畫記多於一個選項者倒扣該題所配分數 3 分之 1，倒扣計至本科之實得分數為零為止；未作答者，不給分亦不扣分。4. 本試題採雙面印刷，請注意正、背面試題。5. 考試結束前離場者，試題須隨答案卡繳回，俟該節考試結束後，始得至原試場索取。
----------	---

1. 某一 64 位元的個人電腦，其一個字組 (Word) 含有：
(A) 4 個位元組 (B) 64 個位元組 (C) 8 個位元組 (D) 64 個字組
2. 二進位 (010101111110) 轉換十六進位，其值為：
(A) (56E)₁₆ (B) (57E)₁₆ (C) (57F)₁₆ (D) (67E)₁₆
3. 作業系統中控制週邊設備的軟體稱之為：
(A) 控制程式 (B) 驅動程式 (C) 中斷服務程式 (D) 編譯程式
4. 下列系統軟體何者屬於開放原始程式碼？
(A) Linux (B) DOS (C) WindowXP (D) IBM OS390
5. 下列何種記憶體不具直接存取(Direct Access)的功能？
(A) 硬碟 (B) RAM (C) 可抹除型光碟 (D) 磁帶
6. 所謂電腦升級，主要是提升下列哪一項設備？
(A) 硬碟 (B) 中央處理器 (C) 顯示器 (D) 音效卡
7. 目前個人電腦內部所處理的信號為：
(A) 數位 (B) 類比 (C) 混合 (D) 通用信號
8. 下列哪一項不屬於個人電腦的硬體設備？
(A) 主機板 (B) 硬碟 (C) 鍵盤 (D) 路由器
9. 下列何者存取速度最快？
(A) Cache Memory (B) 硬碟 (C) 光碟 (D) 磁帶
10. 下列何者較不適合做長期儲存資料用？
(A) ROM (B) RAM (C) 硬碟 (D) 磁帶
11. 下列何者是磁碟重組的主要目的？
(A) 清除暫時檔 (B) 提升系統存取檔案的效率
(C) 修復檔案配置表 (D) 清除駭客入侵程式
12. 美國 911 恐怖攻擊後，很多位於雙子星大廈之企業資訊系統，在短時間即復原運作；此一事件和哪一項資訊議題關係最密切？
(A) 系統備援 (B) 資訊稽核 (C) 品質管理 (D) 系統軟體
13. 系統中兩個程式因為搶資源 (例如：磁帶機) 互不相讓，造成兩個程式都無法完成工作的現象稱作：
(A) Stack (B) SPOOL (C) QUEUE (D) Dead Lock
14. 下列哪一種單位，可以用來表示雷射印表機的列印密度？
(A) dpi (B) ppm (C) rpm (D) Byte

15. 電腦的硬碟容量 40 GB，其容量為：
 (A) 40×2^{20} Bytes (B) 40×2^{30} Bytes (C) 40×2^{20} Bits (D) 40×2^{30} Bits
16. DNS 伺服器提供下列哪種服務？
 (A) 將網路卡位址轉成 IP 位址 (B) 將 IP 位址轉成網路卡位址
 (C) 將網域名稱 (Domain Name) 轉成 IP 位址 (D) 電子郵件遞送服務
17. 網際網路上的電子商務，如火車位訂票系統，採何者處理方式較佳？
 (A) 線上即時 (B) 分散式 (C) 分時 (D) 批次
18. A 君要為公司簡報，請問要使用哪一種應用軟體較適當？
 (A) WORD (B) EXCEL (C) POWER POINT (D) ACCESS
19. 下列何者非所見即所得 (WYSIWYG) 編寫網頁軟體？
 (A) Flash (B) FrontPage (C) Wordpad (D) Dreamwaver
20. 下列哪一種 16 進位色彩值，在 html 文件中代表綠色？
 (A) FF0000 (B) 00FF00 (C) F0F000 (D) 0F0F0F
21. 在 html 文件中，有關超連結 `<A ?="FirstPage.aspx">First Page`；其中 ? 應填寫：
 (A) Hlink (B) Link (C) Hyperlink (D) HREF
22. 數位照相機為了方便與電腦相連接及快速傳輸資料，最常使用的 I/O Port 為：
 (A) USB (B) LPT (C) COM (D) PS/2
23. 考完了養成班及用人當地化甄試，想要到台電相關網站查詢公告的標準答案，使用下列何種方式可快速找到網址？
 (A) 問 104 查號台 (B) 問當地戶政機關
 (C) 利用 Google 等網站搜尋 (D) 問台電服務所
24. 下列敘述何者不正確？
 (A) 使用防毒軟體，仍需經常更新病毒碼
 (B) 重要資料備份於硬碟不同檔案夾內，可確保資料安全
 (C) 不可隨意開啟不明來源電子郵件附加檔
 (D) 重要資料燒錄於光碟，可避免受病毒感染及破壞。
25. 目前網際網路中最常使用的通訊協定為：
 (A) TCP/IP (B) CDC TYPE 2 (C) SNA (D) DNP 3.0
26. 每個網站都有一個獨特唯一的網址，稱為：
 (A) HTTP (B) ISP (C) UNI_Address (D) URL
27. 下列各種網路服務中，平均而言何者需要最多的網路頻寬？
 (A) 線上視訊會議 (B) 電子郵件發收 (C) 線上語音教學 (D) 線上網路購物
28. 資料庫正規化 (Normalization) 的主要目的為何？
 (A) 合併不同資料庫 (B) 資料庫可分散儲存
 (C) 避免資料重複所產生之異常 (D) 避免資料庫錯誤回應
29. 在開放式系統中，軟體可從一系統移植至另一系統，稱之為：
 (A) 可操作性 (B) 可攜性 (C) 整合性 (D) 彈性
30. 皮鞋、布鞋、雨鞋等都是鞋子的一種，以物件導向的觀點來看鞋子是：
 (A) 類別 (B) 屬性 (C) 事件 (D) 方法
31. 下列何者並非結構化程式的優點？
 (A) 易於修改 (B) 提高執行效率 (C) 較具模組化 (D) 易於了解
32. 下列四種資料型態，以資料量而言，由小而大應該是：
 (A) 位元 > 欄位 > 位元組 > 記錄 (B) 位元 > 位元組 > 記錄 > 欄位
 (C) 欄位 > 位元 > 位元組 > 記錄 (D) 位元 > 位元組 > 欄位 > 記錄

- 33.將電腦程式語言一次翻譯一行，成為機器語言後執行的程式叫做：
- (A)直譯程式 (Interpreter) (B)編譯程式 (Compiler)
(C)組譯程式 (Assembler) (D)編輯程式 (Editor)
- 34.編譯程式 (Compiler) 一定可以偵測到下列何種錯誤？
- (A)語意 (B)表格處理 (C)語法 (D)資料結構
- 35 在編譯程式 (Compiler) 中讀進原始程式碼後，最先處理之工作項目是：
- (A)語彙分析(Lexical Analysis) (B)語法分析(Syntax Analysis)
(C)最佳碼處理(Code Optimization) (D)產生目的碼(Code Generation)
- 36.兩張像素分別為 800 x 600 與 640 x 480 影像檔，到數位像館放大加洗，發覺 800 x 600 的像片較清處，其原因為何？
- (A)色彩較明亮 (B)解析度較高 (C)色彩對比較大 (D)與洗照片機器較匹配
- 37 下列選項，何者不屬於微處理機 CPU 內部結構？
- (A)控制單元 (B)暫存器 (C)輸出單元 (D)算術邏輯單元
- 38.企業網路與外界相連時，用來防止駭客入侵的設備為：
- (A)防毒軟體 (B)防火牆 (C)錄影監視器 (D)集線器
- 39 下列有關網際網路的英文簡稱和所對應的中文意義，何者錯誤？
- (A) FTP：檔案傳輸服務 (B) WWW：全球資訊網
(C) TANET：台灣學術網路 (D) ISP：網路通信協定
- 40.下列哪一種作業系統，不具多人多工 (Multiuser, Multasking)：
- (A) Windows XP (Home Edition) (B) Windows 2000 Server
(C) Windows 2008 Server (D) Unix
- 41.為了符合網路朝向視訊、語音、資料傳輸三者整合時代，下列何種連線方式最不適用？
- (A) 56 K 撥接式數據機 (B) ADSL
(C)專線 (T1) (D)纜線數據機 (Cable Modem)
- 42.下列那一項技術須憑證管理中心支援？
- (A) CRC 驗證 (B) DES 加密
(C)對稱式加解密技術 (D)非對稱式加解密技術
- 43.有關資料庫檢視表(View)，下列敘述何者正確？
- (A)經過 Join 所產生之 View 不可以 UPDATE
(B)經過 Join 所產生之 View 可以 UPDATE
(C)經過 Group By 所產生之 View 可以 UPDATE
(D)經過 Order By 所產生之 View 可以 UPDATE
44. $A \oplus B$ 的運算結果為：(\oplus : Exclusive OR)
- (A) $\overline{AB} + A\overline{B}$ (B) $AB + \overline{AB}$ (C) $(\overline{A+B}) * (A + \overline{B})$ (D) $A + B$
- 45.若有 16 筆資料，要在其中搜尋一特定資料，則下列敘述何者不正確？
- (A)若以循序搜尋法，最多可能搜尋 16 次 (B)若以循序搜尋法，最少可能搜尋 1 次
(C)若以二元搜尋法，最多可能搜尋 6 次 (D)若以二元搜尋法，最少可能搜尋 1 次
- 46.資料庫刪除整個關聯表及綱要 (Schema)的指令是：
- (A) Alter Table (B) Connect.Close() (C) Delete Table (D) Drop Table
- 47.在下列物件導向語言特性中，哪一種特性是指每一個物件都包含許多不同「屬性」及眾多針對不同「事件」而回應的方法？
- (A)抽象性 (abstraction) (B)包裝性 (encapsulation)
(C)繼承性 (inheritance) (D)多型性 (polymorphism)

48. 有一數列，前 4 個值分別為 2, 7, 22, 67；請推算出第 5 個值應為多少？
 (A) 199 (B) 200 (C) 201 (D) 202
49. 求 $3 + 14 \text{ MOD } 6 * 5 \text{ MOD } 7 \setminus (0.5 + 1.6)$ 的結果為：
 (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7

數學運算子的優先等級及意義說明如下：

優先等級	運算子	意義
1.	()	括號
2.	^	次方
3.	-	負號
4.	* /	乘、除
5.	\	整數除法求商
6.	MOD	整數除法求餘數
7.	+ -	加、減

50. 以下程式片段執行完畢後，變數 X 與 Y 的值分別為多少？（程式分別以 C 及 Visual Basic 撰寫，兩者功能相同，請擇一參考作答）
 (A) 1 與 5 (B) 2 與 6 (C) 4 與 0 (D) 5 與 1

<C 版本>	<Visual Basic 版本>
<pre>X = 1; While (X < 4) { Y = 5; While (Y > 0) { Y = Y - 1 } X = X + 1; }</pre>	<pre>X = 1 Do While X < 4 Y = 5 Do While Y > 0 Y = Y - 1 Loop X = X + 1 Loop</pre>