

嶺東科技大學進修部 96 學年度二技在職專班招生考試試題

計算機概論

注意：

1. 本試題計 50 題，每題 2 分，共 100 分。
2. 請選擇一個最適當答案，以 2B 鉛筆依次劃在答案卡上。
3. 答錯者，不倒扣；未答者，0 分。
4. 有關數值計算題目，以最接近答案為準。

1. 電子計算機的組成中，下列哪一項不屬於硬體？...(A)記憶體 (B)處理機 (C)作業系統 (D)讀卡機。
2. 下列哪一項不屬於系統程式？...(A)試算表程式 (B)載入程式 (C)編譯程式 (D)巨集處理程式。
3. 電子計算機基本組織結構中，下列哪一個單元負責控制計算機的所有作業順序以及所有其他單元間動作的協調與資料的傳遞？...(A)輸出入單元 (B)記憶單元 (C)算術及邏輯運算單元 (D)控制單元。
4. 由二進位碼所組成的程式或資料稱為？...(A)硬體 (B)軟體 (C)韌體 (D)以上皆非。
5. 將十六進位數 7B3 轉換成八進位數，其值為？...(A)3662 (B)3663 (C)3664 (D)3665。
6. 就資訊管理概念而言，中階主管需求的資訊，通常應用於何處？...(A)例行作業 (B)釐定遠程策略 (C)戰略決策 (D)戰術決策。
7. 下列哪一類資訊系統較適合用來支援沙盤推演式(what-if)資料分析及協助解決非結構化問題？...(A)決策支援系統 (B)交易處理系統 (C)管理資訊系統 (D)主管資訊系統。
8. 下列哪一項不是雛型式資訊系統建立方式的優點？...(A)可協助使用者瞭解系統並提出完整的系統需求 (B)彈性較大，使用者可隨時增刪需求 (C)系統經多次修改，功能完整 (D)提昇使用者的參與感，彼此的配合度較佳。
9. 布林代數中 $A+(B+C)=(A+B)+C$ 是依據何種定理轉換？...(A)交換律 (B)分配律 (C)單一律 (D)結合律
10. 下列敘述，哪一項是錯誤的？...(A)NAND 閘與 NOR 閘稱為萬用閘 (B)XOR 閘與 XNOR 閘結果互補 (C)布林代數中加法對乘法具有分配律，但乘法對加法卻不具有分配律 (D)半加器與全加器是組合邏輯電路。
11. 在 HTML 文件中，應該使用哪一個標籤產生換列效果？...(A)
 (B)<HR> (C)<PRE> (D)<H1>。
12. 在網頁中若使用特殊字元「<」時，則必須以下列何者取代？...(A)< (B)> (C)" (D)&。
13. 在 HTML 語法中的 ALIGN 屬性，不能設定下列哪一種對齊方式？...(A)置中對齊 (B)靠上對齊 (C)靠左對齊 (D)靠右對齊。
14. HTML 標籤中<U>的功用是替文字加上？...(A)粗體 (B)斜體 (C)框線 (D)底線。
15. BASIC 語言是屬於哪一代的電腦語言？...(A)第一代 (B)第二代 (C)第三代 (D)第四代。
16. BASIC 敘述中，下列哪一個敘述無法將 A 與 B 內容互換？...(A)SWAP A, B (B)A=B : B=A (C)T=A : A=B : B=T (D)T=B : B=A : A=T。
17. BASIC 算術運算式 ABS(INT(-3.3))的結果為？...(A)4 (B)-4 (C)3 (D)-3。
18. 考慮以下 BASIC 程式，並選擇正確的輸出結果。

```
10 READ A, B
20 C = A + B * 2
30 PRINT C
40 DATA 2, 3, 4
50 END
```

 (A)9 (B)8 (C)7 (D)6。
19. 考慮以下 C 語言程式片段，並選擇正確的執行結果。

```
sum = 5;
for (i=0; i <=4; i++)
    sum = sum + 5;
```

 (A)20 (B)25 (C)30 (D)35。
20. 下列哪一項不是 C 語言具有之特點？...(A)移植性高 (B)控制能力強 (C)執行效率高 (D)物件導向功能齊全。
21. 程序的內容中，若允許直接呼叫該程序本身者，稱為？...(A)直接遞迴 (B)間接遞迴 (C)完全遞迴 (D)部分遞迴。
22. 某一有序串列，其所有加入與刪除動作均在某一特定端進行，使其具有後進先出特性的，稱為？...(A)佇列 (B)堆疊 (C)樹 (D)以上皆非。
23. 下列哪一個是雙向鏈結串列優於單向鏈結串列之處？...(A)合併兩個串列 (B)複製一個串列 (C)存取串列中某一節點的前一個節點 (D)以上皆是。
24. 資料結構中的樹，每個節點所有子樹的個數稱為？...(A)階度 (B)非終端節點 (C)樹葉 (D)分枝度
25. 兩個節點，最多可以排成幾種不同的二元樹？...(A)1 (B)2 (C)3 (D)4。
26. 一個深度為 K 的二元樹，其所含的節點數等於 2^K-1 個，稱為？...(A)傾斜二元樹 (B)完滿二元樹 (C)嚴格二元樹 (D)以上皆是。

27. 下列何者為常見的圖形資料結構表示法？...(A)相鄰矩陣 (B)相鄰串列 (C)索引表格 (D)以上皆是。
28. 使用二元搜尋法的條件是？...(A)資料數量需為偶數筆 (B)資料一定要以二元樹結構存放 (C)資料中不能有中文資料 (D)資料必須先經過排序。
29. 陣列 A 中含有 15 筆資料，且已事先由小至大排列。現在要找出 15 筆資料中的某一筆資料，以二元搜尋法最多需要多少次的比較才能找到？...(A)4 次 (B)8 次 (C)16 次 (D)以上皆非。
30. 下列的排序方法中，何者具有最佳的平均時間複雜度？...(A)插入排序法 (B)快速排序法 (C)氣泡排序法 (D)選擇排序法。
31. 下列哪一項不是一般通訊所需設備？...(A)數據機 (B)終端機 (C)通訊線路 (D)通訊協定。
32. 資料通訊的傳輸速度單位為？...(A)BPI (B)BPS (C)MIS (D)DSS。
33. 下列的網路拓模型態中，哪一個是每一部電腦(工作站、終端機)都恰與另外兩部相連結？...(A)星狀 (B)環狀 (C)樹狀 (D)匯流排。
34. 乙太網路的傳輸媒介之一為 10BaseT，請問最後一個字母「T」代表何種意義？...(A)Triple (B)Three (C)Twisted-Pair (D)Twin。
35. 國際標準組織(ISO)所制訂的 OSI 七個通訊層中，何者具路徑選擇功能？...(A)實體層 (B)資料鏈結層 (C)網路層 (D)傳輸層。
36. 錯誤傳輸率較低的是？...(A)區域網路 (B)廣域網路 (C)都會網路 (D)以上皆相同。
37. 目前網際網路中所用的通訊協定為下列何者？...(A)SNA (B)X.25 (C)TCP/IP (D)HDLC。
38. 使用於快取(cache) Web 文件的伺服器稱為？...(A)firewall (B)HTTP server (C)agent (D)proxy。
39. 資料通訊時，建置中繼器(repeater)的目的是？...(A)加強訊號 (B)偵測傳輸是否錯誤 (C)做為不同網路協定的橋樑 (D)暫存傳輸資料。
40. OSI 中負責解決網路中不同電腦間格式的差異，包括字元的轉換、加密和壓縮的是哪一層？...(A)網路層 (B)傳輸層 (C)會談層 (D)展示層。
41. 資料庫欄位中的內容就是？...(A)資料庫 (B)資料值 (C)實體值 (D)關聯表。
42. 下列哪一個是資料庫使用者的分類方式？...(A)決策支援的型態 (B)教育程度的高低 (C)資料存取的頻率 (D)使用者年齡的分佈。
43. 下列哪一項不是關聯式資料庫？...(A)DB2 (B)Oracle (C)MySQL (D)SAP。
44. 資料庫系統的發展是為了？...(A)將資料存入單一的檔案中 (B)將資料保存在多個資料儲存庫 (C)處理檔案系統的缺點 (D)允許資料庫管理系統對資料庫活動維持寬鬆的管理。
45. 資料庫系統不包含下列哪一個元件？...(A)管理流程 (B)使用者 (C)資料 (D)硬體設備。
46. 一個關聯式資料庫由下列何者所組成？...(A)一組共用的資料欄位 (B)一組相關的關聯表 (C)一組相關的資料欄位 (D)一組相關的資料記錄。
47. 通常用以查詢資料庫中資料的非程序性語言是？...(A)Java (B)C (C)VB (D)SQL。
48. 一個資料屬性或是一組資料屬性具有唯一值稱為？...(A)主鍵 (B)外來鍵 (C)次要鍵 (D)以上皆非。
49. 下列哪一個不屬於 SQL 中的關鍵字？...(A)SELECT (B)FROM (C)COPY (D)WHERE。
50. SQL 中，可以用來修改或變更關聯表中一筆已存在的資料值的指令為？...(A)SELECT (B)UPDATE (C)COMMIT (D)INSERT。

【試題結束】