

嶺東技術學院附設進修學院九十三年度獨立招生入學考試

計算機概論試題

准考證號碼：□□□□□□

注意：

1. 本試題計 50 題，每題 2 分，共 100 分。
2. 請選擇一個最適當的答案，以 2B 鉛筆依次劃在答案卡上。
3. 答錯者，不倒扣；未答者，得零分。
4. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。

1. 全球資訊網使用的通訊協定為何？ (A) XML (B) SNMP (C) HTTP (D) HTML (E) SMTP。
2. 下列那一種工作，較適合使用即時處理的作業方式？ (A) 公司薪資的發放作業 (B) 水電繳費通知 (C) 電話訂票作業 (D) 季報、月報表的列印 (E) 以上皆非。
3. 下列何者可以控制主機板上面的元件及電路，並協調各個介面？ (A) 時脈產生器 (B) 晶片組 (C) BIOS (D) USB (E) 以上皆非。
4. 下列哪項 Internet 服務可以根據使用者輸入的檔名去尋找檔案的位置？ (A) FTP (B) Gopher (C) BBS (D) Archie (E) Email。
5. 下列何者為中華電信所提供的商業性網路？ (A) TANet (B) SeedNet (C) Hinet (D) ISnet (E) Bitnet。
6. 下列何者可以下載整個網站？ (A) Teleport Pro (B) Winzip (C) AntiVirus (D) Outlook (E) 以上皆非。
7. Internet 最早起源於哪個網路？ (A) MILNET (B) NSFNET (C) ARPANET (D) BITNET (E) TANET。
8. 個人數位助理 PDA 是下列何者的簡寫？ (A) Personal Digital Assistants (B) Personal Disk Adder (C) Personal Digital Association (D) Primary Disk Association (E) 以上皆非。
9. Microsoft Access 資料庫檔案預設的副檔名為何？ (A) doc (B) xls (C) ppt (D) mdb (E) txt。
10. 下列哪套軟體適合拿來製作統計圖表？ (A) Flash (B) Excel (C) Access (D) Outlook (E) 以上皆非。
11. 下列何者適合用來撰寫 CGI 程式？ (A) Java (B) Pascal (C) Perl (D) VB (E) BASIC。
12. 大寫英文字母 B 的 ASCII 碼為何？ (A) 65 (B) 66 (C) 85 (D) 91 (E) 93。
13. 1011 XOR 1101 的結果為何？ (A) 1111 (B) 1001 (C) 1010 (D) 0110 (E) 0000。
14. 下列何者的執行速度最快？ (A) 機器語言 (B) 組合語言 (C) FORTRAN (D) BASIC (E) C。
15. 擊敗世界西洋棋冠軍的「深藍」是何種電腦？ (A) 個人電腦 (B) 大型電腦 (C) 迷你電腦 (D) 超級電腦 (E) 以上皆非。
16. 下列何者支援熱抽換？ (A) PCI (B) USB (C) EISA (D) ISA (E) 以上皆非。
17. 1MB 等於？ (A) 1024 Bytes (B) 1024 KB (C) 1024 GB (D) 1024 Bits (E) 1024TB。
18. 請問以下那一個是不正確的 IP 位址？ (A) 203.74.7.198 (B) 168.95.192.1 (C) 140.112.2.197 (D) 140.113.23.258 (E) 192.192.102.1。
19. 具有傳輸速度快、不受電磁干擾，以及適合大型網路的主幹線等特色的傳輸媒介是？ (A) 雙絞線 (B) 微波 (C) 光纖 (D) 同軸電纜 (E) 以上皆非。
20. 有一整數陣列 $\text{int } A[50]$ ；(設 $\text{sizeof}(\text{int})=2$)，則此陣列共佔多少位元組？ (A) 50 (B) 100 (C) 2 (D) 51 (E) 200。
21. 有一整數陣列 $\text{int } A[50]$ ；(設 $\text{sizeof}(\text{int})=2$)，若 $A[31]$ 的位址為 $10E9_{16}$ ，則元素 $A[40]$ 的位址為何？ (A) 1129_{16} (B) 1111_{16} (C) $10FB_{16}$ (D) $10FD_{16}$ (E) 以上皆非。
22. 從一個有 n 個元素的陣列 (元素為有序排列) 刪除一個元素，時間複雜度為何？ (A) $O(n)$ (B) $O(n^2)$ (C) $O(1)$ (D) $O(n^3)$ (E) 以上皆非。
23. 下列哪種設備可用來增強訊號，以延伸訊號的傳輸距離？ (A) 路由器 (B) 橋接器 (C) 集線器 (D) 中繼器 (E) 以上皆非。
24. 下列哪項設備可說是電腦與網路纜線之間的橋樑，其主要的用途是用來連接電腦主機與網路線 (或纜線)，如此電腦才能夠在網路上傳送與接收資料？ (A) 網路卡 (B) 橋接器 (C) 數據機 (D) 鍵盤 (E) 記憶體。
25. 下列何者是資料表的組成單位？ (A) 列 (B) 行 (C) 記錄 (D) 儲存格 (E) 以上皆非。

26. 下列何者可以決定訊息在網路上傳輸的最佳路徑？ (A) 橋接器 (B) 路由器 (C) 閘道器 (D) 中繼器 (E) 以上皆非。
27. 下列何者負責控制與協調電腦系統中各項資源的使用？ (A) 作業系統 (B) 應用軟體 (C) 編譯程式 (D) 公用程式 (E) 以上皆非。
28. 下列哪個介面可以一次串接 128 個周邊？ (A) IEEE 1394 (B) PS/2 (C) USB (D) SCSI (E) 以上皆非。
29. 下列何者是正確的程式設計過程？ (A) 設計演算法、定義問題、撰寫程式、測試與偵錯、維護與更新 (B) 定義問題、設計演算法、撰寫程式、測試與偵錯、維護與更新 (C) 定義問題、撰寫程式、設計演算法、測試與偵錯、維護與更新 (D) 設計演算法、定義問題、撰寫程式、測試與偵錯、維護與更新 (E) 以上皆非。
30. 下列何者屬於資料庫管理系統？ (A) Oracle (B) Perl (C) Excel (D) Flash (E) 以上皆非。
31. 電腦的哪個部分負責執行指令？ (A) CPU (B) 鍵盤 (C) 主記憶體 (D) 硬碟 (E) 以上皆非。
32. 下列何者可以用來定義系統中所有資料的類型？ (A) 資料流程圖 (B) 實體關係圖 (C) 資料字典 (D) 系統流程圖 (E) 以上皆非。
33. Class C 網路的主機編號有幾位元？ (A) 24 (B) 16 (C) 8 (D) 4 (E) 32。
34. Internet 所使用的 TCP 通訊協定屬於 OSI 參考模型的哪個層次？ (A) 網路層 (B) 表達層 (C) 傳輸層 (D) 資料連結層 (E) 以上皆非。
35. 下列何者用來防止電腦遭受來自網路外的攻擊？ (A) 災害復原群組 (B) 生物安全裝置 (C) 防火牆 (D) 認證系統 (E) 特洛伊木馬。
36. 乙太網路使用的是何種網路媒介存取控制方法？ (A) CSMA/CD (B) CSMA/CA (C) Control Token (D) Slotted Ring (E) 以上皆非。
37. 下列何者使用碳粉匣？ (A) 點陣式印表機 (B) 噴墨印表機 (C) 雷射印表機 (D) 繪圖機 (E) 以上皆非。
38. 若要針對正在進行的專案提出排程，可以使用下列哪種圖表？ (A) 文氏圖 (B) 試算表 (C) 實體關係圖 (D) 甘特圖 (E) 以上皆非。
39. 下列敘述何者為是？ (A) 星狀拓樸的容錯能力比網狀拓樸好 (B) 網狀拓樸使用的纜線較少成本自然較低 (C) 匯流排拓樸容易安裝但較難排除障礙 (D) 環狀拓樸容易產生碰撞不適用於高流量網路 (E) 以上皆非。
40. 一個原來為空的堆疊，經過 Push(1), Push(2), Pop(), Push(3), Pop(), Push(4) 則堆疊中的資料由上而下順序是 (A) 4321 (B) 1234 (C) 41 (D) 14 (E) 23。
41. 一個原來為空的佇列，經過 Enqueue(1), Enqueue(2), Dequeue(), Enqueue(3), Dequeue(), Enqueue(4) 則佇列中的資料由前而後順序是 (A) 4321 (B) 1234 (C) 43 (D) 34 (E) 14。
42. 中序式 $A + (B / C - D) * E$ 轉成後序式為 (A) $A B C / D - E + *$ (B) $A B C / D - E * +$ (C) $A B C D - / E * +$ (D) $A B C / D E * - +$ (E) 以上皆非。
43. 中序式 $(A + B) * (C - D) / E$ 轉成前序式為 (A) $* / + A B - C D E$ (B) $/ * + A B C - D E$ (C) $/ * + A B - C D E$ (D) $/ * A B - + C D E$ (E) 以上皆非。
44. 高度為 k 的二元樹，最多有幾個節點？ (A) 2^k (B) $k-1$ (C) k (D) $2^k - 1$ (E) $k+1$ 。
45. 具有 n 個節點的二元樹，高度最多為何？ (A) 1 (B) $n-1$ (C) n (D) $\lfloor \lg n \rfloor + 1$ (E) $n+1$ 。
46. 具有 8 個節點的二元樹，最小的高度是 (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 3 (E) 8。
47. 一個陣列可以看出一個完整二元樹，即對陣列 $K[0], K[1], K[2], \dots, K[n-1]$ ，視 $K[0]$ 為 root， $K[i]$ 的子節點為 $K[2i+1]$ 及 $K[2i+2]$ ，請問 $K[500]$ 的父節點為何？ (A) $K[1001]$ (B) $K[249]$ (C) $K[250]$ (D) $K[251]$ (E) 以上皆非。
48. 考慮遞迴函數： $F(0)=0, F(1)=1, F(n)=F(n-1)+F(n-2)$ for $n \geq 2$ ，請問 $F(7)=$ (A) 13 (B) 18 (C) 20 (D) 21 (E) 以上皆非。
49. 已知運算式： $x = 3 * 4 > 2 * 5$ ，x 的值為？ (A) 0 (B) 1 (C) 10 (D) 12 (E) 以上皆非。
50. 已知變數 a 為 char 型別，b 為 int 型別，c 為 float，d 為 double 型別，則運算式「 $a*d-b*c$ 」運算後的資料型別為 (A) char (B) int (C) float (D) double (E) 以上皆非。