

嶺東科技大學 99 學年度第一學期日間部暨進修部轉學招生考試試題

計算機概論

注意：

1. 本試題共計 50 題，總分 200 分。
2. 請選擇一個最適當答案，以原子筆依次填寫在答案卷上。
3. 答錯者，不倒扣；未填答者以 0 分計。有關數值計算題目，以最接近答案為準。

第一部份：每題 3 分，共 25 題，合計 75 分

1. 沒有經由授權便任意複製軟體的行為將侵犯下列者？(A) 公民權 (B) 反托拉斯 (C) 著作權 (D) 以上皆非
2. Linux 作業系統是屬於 (A) 系統軟體 (B) 應用軟體 (C) 文書處理軟體 (D) 資料庫管理軟體。
3. AND、NOT、OR 等指令的執行是電腦中哪一個單元的工作？(A) 記憶單元 (B) 輸出單元 (C) 控制單元 (D) 算術及邏輯單元。
4. 下列何者可能不是電腦感染病毒後的症狀？(A) 當機 (B) 檔案無故消失 (C) 出現心算遊戲 (D) 硬碟發出響聲
5. 下列哪一種八進位表示法是錯誤的？(A) 8765 (B) 765 (C) 1234567 (D) 7654321。
6. MHz 是 CPU 的執行速度，是指每秒執行幾次的運算？(A) 百萬次 (B) 千萬次 (C) 億萬次 (D) 十億萬次。
7. 以 2bytes 來編碼，最多可以表示多少個不同的符號？(A) 2 (B) 128 (C) 32768 (D) 65536。
8. 網路自拍色情相片，會觸犯？(A) 刑法誹謗罪 (B) 刑法妨害風化罪 (C) 著作權法 (D) 毀損罪
9. 有四位元 (4 Bit) 二進位碼，下列哪一個進位碼等於它本身的 2's 補數？(A) 1001 (B) 1101 (C) 1000 (D) 1010。
10. 發現製作或販賣盜版光碟時，下列何者正確？(A) 通知警調單位 (B) 大量購買 (C) 通知親朋好友購買 (D) 向其學習製作技術。
11. 在資料的階層架構中，記錄是由下列何者所組成？(A) 位元 (B) 字元 (C) 欄位 (D) 檔案
12. 智慧財產權不包含下列哪一項？(A) 著作權 (B) 商標權 (C) 營業秘密 (D) 隱私權
13. GPRS 是一種 (A) 分碼多重擷取系統 (B) 全球行動通訊系統 (C) 地理資訊系統 (D) 整合封包無線電服務技術。
14. 下列有關全球資訊網瀏覽器的敘述何者不正確？(A) 在瀏覽器中可以預設首頁的網址 (B) 在瀏覽器中可以停止下載網頁 (C) 瀏覽器是全球資訊網的伺服器端 (D) IE (Internet Explorer) 是一種瀏覽器。
15. 無線通訊中，下列何者的規範其最大的傳輸速率可達 54Mbps？(A) IEEE801 (B) IEE802 (C) IEEE802.a (D) IEEE802.b。
16. 在資料庫系統中，當檔案的資料結構改變時，處理此檔案的程式通常無須變動，這是資料庫系統的什麼特性？(A) 完整性 (B) 獨立性 (C) 分散性 (D) 安全性
17. 下列 IP 位址的寫法，何者正確？(A) 168.95.301.83 (B) 207.46.265.26 (C) 40.222.0.1 (D) 140.333.111.56。
18. 下列何者最常用於備份磁碟機 (A) Ghost (B) Flash (C) PhotoShop (D) FrontPage。
19. Java 是屬於何種語言？(A) 組合語言 (B) 機器語言 (C) 低階語言 (D) 高階語言。
20. 數位簽章的研究屬於下列哪個領域？(A) 資料安全 (B) 病毒防治 (C) 防火牆 (D) 電腦蠕蟲
21. TCP/IP 是一種 (A) 網路周邊設備 (B) 網路伺服器 (C) 網路作業系統 (D) 網路通訊協定。
22. 資訊安全中，網際網路主機為避免被攻擊，要加裝以下哪一個設備？(A) 路由器 (B) 防火牆 (C) 監視器 (D) 錄影機。
23. 請將 $A1A_{16}$ 轉換成十進位，其值為何？(A) 2583 (B) 2584 (C) 25865 (D) 2586。
24. 請將 $BC2_{16}$ 轉換成十進位，其值為何？(A) 3010 (B) 3011 (C) 3012 (D) 3013。
25. 在電腦硬體的組成單元中，下列何者與算術邏輯單元 (ALU) 合稱為「中央處理單元」(CPU)？(A) 控制單元 (Control Unit) (B) 輸出單元 (Output Unit) (C) 儲存單元 (Storage Unit) (D) 輸入單元 (Input Unit)。

第二部份：每題 5 分，共 25 題，合計 125 分

26. 下列哪種備份方式的還原速度最快？(A) 完整備份 (B) 差異備份 (C) 漸增備份 (D) 漸減備份
27. 16 倍速的唯讀數位影音光碟機 (DVD-ROM 16x)，每秒傳輸速度應為何？(A) 2.4MB (B) 7.2MB (C) 14.4MB (D) 21.6MB。

- 28.磁碟中設定地址最小的單位為何？(A)磁軌(Track)(B)位元(Bit)(C)位元組(Byte)(D)磁簇(Cluster)。
- 29.下列何者是在合法的程式執行完畢後，留在系統中的非法程式，有心人士可以利用它入侵系統？(A)軟體炸彈(B)程式後門(C)特洛伊木馬(D)電腦蠕蟲
- 30.由CPU到主記憶或磁碟等I/O設備，讀或寫一筆資料所需要的時間，一般稱為(A)搜尋時間(Search Time)(B)迴轉時間(Rotation Time)(C)存取時間(Access Time)(D)轉換時間(Transfer Time)。
- 31.下列哪一項不是電腦的作業系統？(A)Linux(B)Windows 2000(C)DBMS(D)MS-DOS。
- 32.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
- 33.下列何者為類比訊號？(A)人講話的聲音(B)印表機和PC之間傳輸之訊號(C)CPU可處理之訊號(D)以上皆非。
- 34.下列何種電腦語言和人類的語言最相近，且廣為大眾所使用？(A)中階語言(B)組合語言(C)高階語言(D)機器語言。
- 35.以下何種資訊系統適用於支援管理者進行決策？(A)CIM(B)DSS(C)EDP(D)OAS。
- 36.一般高階語言如PASCAL及C等所編寫出來的程式，要經過數道程序才能轉換成可執行的機器語言程式，試問最後一道程序為(A)組譯程式(B)編譯程式(C)解碼程式(D)連結程式。
- 37.資料通訊傳輸速率為(A)BPI(B)CPI(C)BPS(D)CPS。
- 38.下列何者可以提供資訊以支援組織的決策、規劃、分析的活動？(A)MIS(B)DSS(C)EDP(D)OAS
- 39.下列何者不是網路結構的一種？(A)星狀結構(B)分散型結構(C)環狀結構(D)網狀結構。
- 40.下列何者不是管理資訊系統的要素之一？(A)人機整合系統(B)資料庫(C)模式庫(D)知識庫
- 41.執行速度最快的語言是(A)機器語言(B)組合語言(C)COBOL(D)PASCAL。
- 42.無線通訊網路通訊協定IEEE802.11b的傳輸速度可高達(A)11Mbps(B)8.02Mbps(C)54Mbps(D)100Mbps。
- 43.下列何者泛指使用電腦處理日常的交易資料？(A)MIS(B)DSS(C)SIS(D)TPS
- 44.下列何種通訊協定規範WWW的通訊？(A)HTTP(Hypertext Transfer Protocol)(B)SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)(C)FTP(File Transfer Protocol)(D)PPP(Point-to-Point Protocol)。
- 45.一部專門用來過濾內部網路間通訊的電腦稱為？(A)中繼站(B)路由器(C)防毒軟體(D)防火牆。
- 46.以下哪一項不是資料庫管理系統的型態？(A)階層式(B)檔案式(C)網路式(D)關聯式。
- 47.下列何者不屬於資料庫的優點？(A)減少資料重複儲存(B)容易輸入資料(C)資源共享(D)節省儲存空間。
- 48.「資料庫管理系統」簡寫為(A)DBMS(B)PDA(C)DB(D)DVD。
- 49.下列何者不適合以資料庫系統來處理？(A)通訊錄(B)客戶應收帳款(C)簡報(D)學生成績單
- 50.下列哪種功能可使電子郵件再寄送時，不想讓收件者知道何者收到此信？(A)壓縮(B)回傳給本人(C)加密(D)密件副本。

(試題結束)