

國立勤益技術學院九十四學年度四技轉學生招生考試試題

系別	工業工程與管理系	年級別	三	考試節次	第三節
考試科目	專業科目二：計算機概論	准考證號碼		(考生自填)	

一、選擇題(70%)

1. 以下何者負責控制與協調在網路上的所有電腦與裝置。 1. TCP/IP 2. NOS 3. DNS 4. OSI 5. 以上皆非
2. 微電腦若利用 DSL、cable modem 或衛星來連線是使用何種通訊技術。 1. 數位訊號 2. 寬頻 3. 中頻 4. 音頻 5. 窄頻
3. 電腦繪圖程式是用來修改何種圖形，而影像編輯程式則是用來修改何種圖形。 1. 點陣圖檔、向量圖檔 2. 向量圖檔、點陣圖檔 3. 連結、按鈕 4. 連結、點陣圖檔
4. 在 _____ 中，資料流是以一個單獨的連續資料流傳輸。 1. 平行資料傳輸 2. 封包 3. 單工通訊 4. 半雙工通訊 5. 序列資料傳輸
5. 在 Internet 上的每一部電腦都具有一個獨特的數字位址，稱為什麼 1. 封包 2. RS-232C 接頭 3. IP 位址 4. 頻寬 5. 網路橋接器
6. 在迴圈結構裡包含了 _____ 與 _____ 兩種變數。 1. DO NOW、DO LATER 2. DO WHILE、DO PARALLEL 3. DO WHILE、DO UNTIL 4. DO NOW、DO DURING 5. DO LATER、DO UNTIL
7. 將一些便宜的硬碟機群組在一起，當作一顆大容量的硬碟，這種方式叫做什麼。 1. 磁碟快取 2. 變動性硬碟 3. RAIDs 4. DVDs 5. 硬碟群組
8. Internet 所使用的 TCP 通訊協定屬於 OSI 參考模型的哪個層次？ 1. 網路層 2. 表達層 3. 傳輸層 4. 資料連結層
9. 擁有完整指令集的傳統電腦稱為什麼？ 1. RISC 2. SIMM 3. SRAM 4. ASCII 5. CISC
10. 下列何者的傳輸速率較快？ 1. RS232 2. USB 2.0 3. IEEE 1394A 4. PS/2
11. $11011_2 \times 10.1_2$ 等於多少？ 1. 1000011.1_2 2. 1100011.1_2 3. 10000111_2 4. 11000111_2
12. 2^{100} 除以 10 的餘數為何？ 1. 0 2. 2 3. 4 4. 6 5. 8
13. 下列關於電腦病毒的敘述何者錯誤？ 1. 電腦即使沒有上網也有可能感染病毒 2. 被感染的檔案一定是可執行檔 3. 有些病毒會潛伏著到某些日期或時間才發作 4. 有些病毒會蒐集您電腦上的資料
14. 音效卡的哪個孔可以連接喇叭？ 1. Game Port 2. Line In 3. MIC 4. Audio Out
15. 以多個處理單元來執行程式以提昇效率的做法為何？ 1. 管線 2. 超純量 3. 平行處理 4. 類神經網路

16. 自動執行檔預設的副檔名為何？ 1. sys 2. com 3. exe 4. bat
17. 下列哪項 Internet 服務可以根據使用者輸入的檔案名稱去尋找檔案的位置？ 1. FTP 2. Gopher 3. BBS 4. Archie
18. 各個碟片上相同磁軌的集合叫做？ 1. 磁柱 2. 磁軌 3. 磁區 4. 磁簇
19. 下列何者不會感染巨集病毒？ 1. Word 文件 2. 純文字檔 3. Excel 試算表 4. Access 資料庫
20. 磁碟使用一段時間後可以下列哪種方法提昇效率？ 1. 重組 2. 格式化 3. 病毒掃描 4. 分割
21. 下列何者屬於非失真壓縮？ 1. MPEG 2. MP3 3. GIF 4. ZIP
22. _____ 代表為了吸引特定喜好群組的集中性內容。 1. agent 2. 水平入口網站 3. 垂直入口網站 4. 入口網站 5. UseNet
23. 可以在超過一種電腦上執行的語言稱為 _____。 1. 機器語言 2. 可攜式語言 3. 組合語言 4. 問題導向式語言 5. 查詢語言
24. 利用主索引欄來直接找到需要的記錄，而不用閱讀過一個接一個的記錄的這種檔案組織架構方式稱為 _____。 1. 循序檔案架構 2. 直接檔案架構 3. 循序索引檔案架構 4. 關聯檔案架構 5. 間接檔案架構
25. _____ 作業系統一開始是為了在網路環境上執行迷你電腦而設計的。 1. Windows 2. Mac OS 3. UNIX 4. Sherlock 5. Norton
26. Internet 的標準通訊協定是 _____。 1. TCP/IP 2. OSI 3. RS-232C 4. DSL 5. NOS
27. 在關聯式資料庫裡，資料被組織成相關的 _____。 1. 欄位 2. 欄 3. 記錄 4. 資料表 5. 列
28. 資料庫管理系統是由一系列列的 _____ 與一欄一欄的 _____ 所組成的資料表來構成的。 1. 欄位、記錄 2. 記錄、欄位 3. 位址、欄位 4. 範圍、工作表 5. 記錄、範圍
29. _____ 是為了讓輸入與輸出裝置可以與電腦系統互相通訊而設計的特定程式。 1. 工具程式 2. 資源 3. 裝置驅動程式 4. 圖形化使用者介面 5. 視窗
30. _____ 是一組軟、硬體標準，用來支援擴充卡與其他裝置能自行安裝。 1. 隨插即用 2. Unicode 3. 系統單元 4. ISA 5. 以上皆非
31. _____ 是一個可以找出磁碟內不必要的區段，並重新安排檔案與未使用的磁碟空間，以最佳化電腦執行動作的 Windows 工具程式。 1. 磁碟清理 2. 動態桌面 3. Sherlock 4. 磁碟重組工具 5. 資源找尋程式
32. 以下具有最大容量的磁碟是 _____。 1. Zip 2. 3½英吋 2HD 3. SuperDisk 4. CD-ROM 5. DVD-ROM
33. 語言轉譯器可以將人類的語言轉換成 _____。 1. 機器語言 2. UNIX 3. 服務程式 4. 作業系統 5. 以上皆非
34. 下列何者不是 CPU 主要的功能？ 1. 翻譯指令 2. 執行指令 3. 控制資料流 4. 永久儲存資料
35. For I = 1 To 22 Step 2 : Next I : Print I，請問輸出的 I 值為？

(1)21 (2)22 (3)23 (4)2

二、問答題(30%)

1. 請將十進制 12345678 轉成二進制及十六進制表示？
2. 請以 VisualBasic 語法設計一個程式以計算 $1+4+9+25+\dots+10000$ ？
3. 請以 VisualBasic 語法設計一個程式以計算 100 之所有質因數？