

國立金門技術學院

97 學年度第 2 學期四技日間部招收轉學生

資訊工程系二年級考試試題

計算機概論

一、單一選擇題 60% 每題 4 分，選擇題答錯不倒扣

1. 下面何者不是使用流程圖的好處？(A)可以控制程式書寫時間(B)容易除錯 (C)減少程式書寫的錯誤(D)可以協助使用者與程式設計師的雙向溝通。
2. 電腦執行數值運算的速度受到下列何者影響(A)電腦大小(B)硬式磁碟機存取資料的速度(C)不斷電設備(D)CPU的速度(E)以上皆非。
3. ◇流程圖符號為(A)流向符號(B)迴圈符號(C)處理符號(D)決策符號(E)以上皆非。
4. 使用高階語言撰寫的程式可透過下列何者轉成機器碼 (Machine Code) (A)組譯器 (Assembler) (B)作業系統 (Operating System) (C)載入程式 (Loader) (D)編譯器 (Compiler) (E)以上皆非。
5. C++是屬於何種語言？(A)機器語言 (B)組合語言 (C)自然語言 (D)高階語言 (E)以上皆非。
6. 98 年元旦許多人返鄉過年，結果第二天(即元月 2 日)的流量為 15 萬輛車，請問約為多少 (A)100K (B)150K (C)200K (D)250K (E)以上皆非。
7. 布林函數 $AB+B=?$ (A) AB (B) 1 (C) A (D) B (E)以上皆非。

8. 下面何者不是防火強的管理功能？(A)支援遠端管理 (B) 人數控制 (C) 存取控制 (D) 日誌記錄(E)以上皆非。
9. 資訊安全中對外系統需加裝哪一設備，以避免網際網路主機被攻擊？(A)路由器 (Router) (B)監視器(Monitor)(C)防火牆(Firewall)(D)錄影機(Recorder)E)以上皆非。
10. 如何避免資料載往路傳輸中外洩？(A)壓縮資料(B)資料錯誤檢查(C)改版(D)加密資料(E)以上皆非。
11. 關於「系統安全」措施，何者有誤？(A)加密保護機密資料 (B)使用者不定期更改密碼(C)系統管理者統一保管使用者密碼(D)網路公用檔案設定成「唯讀」(E)以上皆非。
12. 有關自然災害的，何者違誤？(A)其不可預期的 (B)會造成硬軟體的損失 (C)其可以避免的 (D)其可能造成資料之毀損(E)以上皆非。
13. 若有一個伺服器，不斷地發送封包出去，這大概是什麼原因造成？(A)I/O 系統損壞 (B)公用程式損壞 (C)檔案系統 (D)病毒(E)以上皆非。
14. 何者不是封包(Packet)的單位？(A)資料區 (B)表頭(C)壓縮區(D)檢查碼(E)以上皆非。
15. 下列有關「1000BASE-LX」乙太(Ethernet)網路，何者錯誤？(A)802.3z (B)最大區段為 550/5000 公尺 (C) 四對多模光纖 500 公尺或單模光纖 5000 公尺 (D)網路拓樸為匯流排(Bus) (E)以上皆非。

二、填充題 40% 每題 5 分

1. 用最小項 (Minterms) 之和的方式來表達布林函數 $F(x, y, z) = \sum_m (0,1,2,6) + d(3,4)$ ，簡化之後 F 等於 _____ (1) _____

2. 已知 $P(A/B)=1/4$, $P(A)=1/3$, $P(B/A)=1/2$, 則 $P(B) = \underline{(2)}$ 。
3. 有 5 位同學，從這些同學裡，隨機找 3 位同學組成一個籃球鬥牛隊，請問有多少種組法？ $\underline{(3)}$ 。 $P_3^8 = \underline{(4)}$ 。
4. OSI 網路模型分有七層，但是 TCP/IP 的通訊協定則有四層，其分別有 $\underline{(5)}$ 、 $\underline{(6)}$ 、 $\underline{(7)}$ 及網路存取層。
5. 二元樹裡的追蹤有「前序法(preorder)」、「中序法(inorder)」及「後序法(postorder)」等三種，請問當有一二元樹，「中序法」為 $\underline{A*B+C-D\div E}$ ，那麼「前序法」應為 $\underline{(8)}$ 。



NATIONAL KINMEN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
國立金門技術學院
歷屆試題