

考生姓名：_____

准考證號碼：_____

注意事項	請先確實填寫姓名及准考證號碼。
------	-----------------

嘉南藥理科技大學九十四學年度碩士班考試入學招生

計算機概論試題(醫療資訊管理研究所碩士班甲組) 本試題共 1 張 2 面

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.

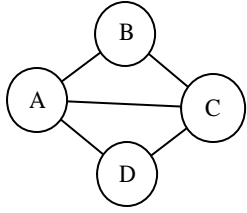
選擇題(每題 2%)

- 金融業、銀行每半年作一次的計算利息工作，適合使用哪一種作業方式？
(A) 即時處理作業 (B) 交談式處理作業 (C) 批次處理作業 (D) 以上皆可
- 有關覆寫(Override)的敘述下列何者正確？ (A) 覆寫可以有變數覆寫或方法覆寫，但多載(overload)則只用在方法。
(B) 子類別的方法名稱與父類別的方法名稱相同，但是兩者參數的個數或資料型態不同稱為覆寫。
(C) 類別方法宣告成 static 時不可被覆寫 (D) 一個方法覆寫另一個方法時，兩個方法回傳值資料型態不一定要相同
- 全球資訊網 (World Wide Web) 是由那一個單位所發展出來的？ (A) 美國國防部
(B) W3 協會 (World Wide Web Consortium) (C) 歐洲量子物理實驗室 (CERN) (D) 網景公司 (Netscape corporation)
- 若申請有 5 個 IP 的 ADSL 線路時，子網路遮罩應設為多少？
(A) 255.255.255.192 (B) 255.255.255.240 (C) 255.255.255.248 (D) 255.255.255.252
- 我們想讓一般使用主機名稱(host name)代替 IP 位址連上我們的伺服器，那麼在我們的伺服器上需要提供哪一項服務？
(A) Telnet (B) DNS (C) SMTP (D) DHCP
- 由 Visa 與 Master 兩信用卡組織所提出的一種應用在網際網路上，以信用卡為基礎的電子付款系統規範的是什麼？
(A) SET (B) EFT (C) EDI (D) VAN
- 企業透過 E-mail 或簡訊對客戶作主動行銷是屬於下列何種策略？
(A) 拉式策略 (B) 推式策略 (C) 廣告看板策略 (D) 拉式推式混合策略
- 哪一層 OSI 提供資料轉換？ (A) 應用層 (B) 表現層 (C) 會談層 (D) 傳輸層
- 以下敘述何者為真？ (A) MAC 位址廣播全都是 0 (B) MAC 位址定義在實體層
(C) IP 位址是平展式位址，而 MAC 位址是階層式的 (D) MAC 位址是提供橋接器與交換器，用來進行轉送/過濾決定的
- 子網路 172.16.8.159 255.255.255.192 的廣播位址為何？ (A) 172.16.255.255 (B) 172.16.8.127 (C) 172.16.8.191
(D) 172.16.8.255
- 下列何者不是資訊安全的機制？ (A) SSL (B) CA (C) PKI (D) MDU
- TCP/IP 協定中 IP 是屬於 OSI 模型的那一層？ (A) 傳輸層 (B) 會議層 (C) 網路層 (D) 資料連結層
- 下列何者不為隨機存取的儲存裝置？ (A) 軟碟 (B) 磁帶 (C) 硬碟 (D) 光碟
- 下列何者不為資料庫管理系統？ (A) Oracle (B) Microsoft Access (C) PHP (D) MySQL
- 下列何者為直譯語言？ (A) C (B) Pascal (C) Visual Basic.NET (D) LISP
- $(X+Y)+Z=X+(Y+Z)$ 是何種定律？ (A) 分配律 (B) 交換律 (C) 結合律 (D) 狄摩根定律
- 在同位檢查中，下列何者的同位性與其它三者不同？ (A) 1010101 (B) 0101010 (C) 1010000 (D) 0000101
- 下列何者可將類比訊號轉為數位訊號？ (A) MODEM (B) ROUTER (C) HUB (D) REPEATER
- 下列何者不為物件導向程式設計的特色？ (A) 包裝(packaging) (B) 多型(polymorphism) (C) 覆載(overloading) (D) 繼承(inheritance)
- 下列何者為 telnet 所使用的通訊埠(port)編號？ (A) 21 (B) 23 (C) 25 (D) 53

< 背面尚有題目 >

計算題

1. 請寫出下列圖形的 (1)相鄰串列表示法(5%) (2)相鄰多元串列表示法(5%)



2. 寫出下列布林函數真值表(註: x', y', z' 為 x, y, z 的補數)

(1) $F(x, y, z) = (x+y) z' + x' y' z$ (5%) (2) $F(x, y, z) = x y' + y z' + z x'$ (5%)

3. 有一資料數列如右：25, 32, 58, 11, 64, 45，請依照 (1) Shell Sort (4%) (2)Heap Sort (6%) 將上述的排序法每一個步驟詳細列出來

4. 請轉換 $A \rightarrow (B+C \rightarrow D) - E \rightarrow F$ 為前序表示式(5%)

- 5 A,B 為兩部指令集相同的電腦，其中 A 的時脈週期時間為 10ns, CPI(clock cycle per instruction)為 3； B 的 CPI 為 2；若相同的程式在兩部電腦中執行，則 B 電腦的執行速度較快，請問 B 電腦的時脈週期時間及時脈速度(clock rate)必須在何種範圍？(10%)

- 6.. 假設有一公司資料庫含有四個資料表(Sales, Customers, Details, Products)其中 Sales 為銷售資料表，Customers 為顧客資料表，Details 為銷售明細表，Products 為產品資料表，試寫出下列問題的 SQL 指令。(15%)

- 1.新增一筆顧客資料其中顧客ID=chna, name=嘉南科大, Email=mis@mail.edu.tw. 2.刪除 2005/4/30 當天的所有購買記錄 3.查詢產品的銷售情況，其中包含發票編號、產品名稱、數量、單價，並將結果依照數量(遞減)排列.

Sales		
欄位名稱	型態	說明
ID	文字	發票號碼
Data	日期	購買日期
CID	文字	顧客 ID

Customers		
欄位名稱	型態	說明
CID	文字	顧客 ID
CName	文字	顧客名稱
Email	文字	

Details		
欄位名稱	型態	說明
ID	文字	發票號碼
PID	數字	產品編號
Quantity	數字	數量

Products		
欄位名稱	型態	說明
PID	數字	產品編號
PName	文字	產品名稱
Price	數字	價格