

准考證號碼： _____

※注意事項 請確實核對准考證號碼是否正確

嘉南藥理科技大學九十九學年度碩士班暨碩士在職專班招生 計算機概論試題（醫務管理系碩士班甲組）

本試題共 1 張2面

選擇題答案欄：

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%)

- 1.電腦於下列網路架構，因任何一部電腦發生問題，導致網路中所有電腦無法聯繫？(A)星狀 (B)環狀 (C)樹狀 (D)匯流排
- 2.下列 IP 位址的寫法，何者正確？(A)168.95.266.83 (B)207.46.255.256 (C)400.222.0.1 (D)140.233.111.56
- 3.下列何者不是程式語言執行前所會使用到的軟體？(A)組譯器(Assembler) (B)編譯器(Compiler) (C)瀏覽器(Browser) (D)直譯器(Interpreter)
- 4.不同廠牌的兩部醫學影像儀器之間的傳輸，應該遵循下列那項標準？(A)HL7 (B)LOINC (C)DICOM (D)UMLS
- 5.下列何者為資料流程圖(DFD)最大之益處？(A)清楚定義決策關係 (B)進行資訊需求的定義 (C)有效的將系統牽涉的程序描述 (D)明確定義資料項目間的關係
- 6.下列 C 程式語言: int x=10, y=5, z; z=(x>y)?y:x; 執行後，變數 z 值為何？(A)10 (B)0 (C)1 (D)5
- 7.假設亂數函式 RND 產生 $0.0 < RND < 1.0$ 任意小數，取整數函式 FIX 取任意數之整數部分，則 $FIX(RND*6)+1$ 之最大數為何？(A)5 (B)6 (C)7 (D)8
- 8.下列無線區域網路通訊技術，何者最快？(A)802.11a (B) 802.11g (C) 802.11b (D) 802.11n
- 9.資訊系統開發各階段應產生不同的文件，在系統分析階段所產生的文件為？(A)程式說明書 (B)系統功能規格書 (C)系統測試報告 (D)系統需求規格書
- 10.兩個十六進位數DFB與AEB之差為何？(A)(14A)₁₆ (B)(310)₁₆ (C)(311)₁₆ (D)(14B)₁₆
- 11.網路傳送資料時，下列何者可以達到不可否認性的作用？(A)SSL (B)SET (C)數位簽章 (D)加密
- 12.下列程式語言，何者不具物件導向(Object-Oriented)？(A)C# (B)C++ (C)C (D)Java
- 13.設定電子郵件軟體時，通常必須一併設定那兩種伺服器？(A)HTTP與PROXY (B)SMTP與POP3 (C)FTP與NFS (D)TELNET與DNS
- 14.病歷資料庫中病患基本資料，那個欄位最適合作為查詢主鍵值？(A)生日 (B)姓名 (C)地址 (D)身分證字號
- 15.下列何者不是影像檔的附加檔名？(A)MID (B)GIF (C)JPG (D)BMP
- 16.下列何者可提供個人網頁，可將記錄心情或生活點滴？(A)COOKIE (B)BLOG (C)PLUG (D)VPN
- 17.算術式 $I / J \wedge K - (L * M - I * K)$ 的前序式(Prefix Expression)為？(A) $- / I \wedge J K - * I K * L M$ (B) $- / \wedge J K - * L M * I K$ (C) $- I / \wedge J K - * I K * L M$ (D) $- / I \wedge J K - * L M * I K$
- 18.下列 OSI 通訊協定那一層為壓縮、加密、解密等之服務？(A)應用層 (B)表達層 (C)實體層 (D)網路層
- 19.定義網頁資料顯示，格式化、特殊效果的標準稱為？(A)CIS (B)CAI (C)CSS (D)ABS
- 20.下列何者抗雜訊力最好？(A)細同軸電纜 (B)粗同軸電纜 (C)光纖電纜 (D)雙絞線

<背面尚有題目>

問答題：

1. 請說明 Java 與 C 語言之差異。(10%)
2. 請說明 AJAX(Asynchronous JavaScript and XML)技術與傳統 Web 表單應用之優缺點。(10%)
3. 請說明防火牆的優點與缺點。(14%)
4. 於右側程式中，若以傳值呼叫(Call by Value)及傳址呼叫(Call by Address)，其 k 值各為何？(10%)

```
Procedure CalK(x,y,z)
begin
    y=x+z: x=x+z
end CalK
Begin
k=3: m=2: CalK(k,m,k)
print k
end.
```

5. 假設某家醫院其病患基本資料表 PATIENT 定義如下：

欄位名稱	資料類型	欄位大小	說明
ID	文字	10	身分證字號
NAME	文字	20	姓名
SEX	文字	1	1：表示男性， 2：表示女性
BIRTH	日期		生日
BLOOD	文字	2	血型
ADDRESS	文字	50	地址

請寫出下列問題的 SQL(Structured Query Language)：

- (a) 產生 PATIENT 資料表(6%)
- (b) 查詢所有女性之姓名與血型欄位記錄資料(5%)
- (c) 刪除所有姓名含有 "德雄" 之記錄資料(5%)