

准考證號碼：

※注意事項

請確實核對准考證號碼是否正確

嘉南藥理科技大學九十八學年度碩士班考試入學招生

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.下列何者與利用搜索引擎的特別搜索規則來提昇網站在有關搜索引擎內的排名的方式有關？(A)SPYWARE (B)NETWARE (C)WORM (D)SEO
- 2.IPV6 為未來網際網路協定標準，以多少位元組定址？(A)32 (B)128 (C)16 (D)4
- 3.醫療資訊交換標準 HL7 使用了下列 OSI 七層結構的那一層？(A)應用層 (B)傳輸層 (C)網路層 (D)交談層
- 4.小明收集了 500 個玩具，最少需要多少位元的電腦記憶體才能表示任一個玩具？(A)7 (B) 8 (C)9 (D)12
- 5.布林代數中，下列何者不正確？(A) $A \cdot 0=0$ (B) $A \cdot 1=X$ (C) $A \cdot \bar{A}=1$ (D) $A+\bar{A}=1$
- 6.在一個已排序好的 200 個數字串列中，用二分搜尋法(Binary search)來尋找某一特定的數字(可能不在串列中)，最多要比對多少個數字？(A)7 (B) 8 (C)9 (D)10
- 7.算術式 $A=B*(C-D*E)+F/G$ 的後序式(Postfix Expression)為：(A)ABC=D-E**FG+/ (B)ABCD-E**=FG/+ (C)ABCDEF/G/+**-(D)ABCDE*-*FG/+
- 8.下列何者是結構化程式的主要缺點？(A)不易測試 (B)不易維護 (C)使用較多的記憶體 (D)設計成本高
- 9.在 Internet 網路上建立私有網路，具有保密與提供了網路傳輸的安全認證，此種網路為：(A)NAT (B)VOIP (C)FIREWALL (D)VPN
- 10.網路攻擊種類中，攻擊者會導致受攻擊者無法正常提供網路服務或當機，達成癱瘓網路系統的攻擊稱為：(A)Dns (B)DoS (C)DDs (D)Trojan horse
- 11.下列何者不具過濾資料(filtering data)功能？(A)router (B)bridge (C)switch (D)hub
- 12.下列四種儲存裝置：a 快取記憶體 b 硬碟 c 暫存器 d 主記憶體與 CPU 之存取速度從最慢到最快的順序應為：(A)bdac (B)cdab (C)cbda (D)dbac
- 13.大華上網瀏覽網頁時，輸入網域(網站)名稱時無法開啓網頁，但若輸入網域(網站)名稱所對應之 IP 位址則正常開啓網頁，請問其原因為何？(A)Proxy 伺服器設定錯誤 (B)電腦 IP 設定不正確 (C)DNS 伺服器故障 (D)以上皆是
- 14.iPod 可以播放 MP3 音樂，請問 MP3 指的是下列何者？(A)音訊應用軟體 (B)播放音樂的介面 (C)音樂通訊協定 (D)音訊壓縮格式
- 15.下列何種程式語言不具物件導向？(A)Visual C (B)Java (C)HTML (D)Visual Basic
- 16.下列何者不是醫院使用 PACS 設備的益處？(A)節省大量影像片子儲存管理問題 (B)設置管理費用低廉 (C)方便院際間交換 (D)醫護人員調閱影像快速
- 17.驗收測試系統功能時，只有使用者本身於實際環境操作測試系統，開發設計者不在現場的測試稱為？(A) α (B) β (C) γ (D) Ω 測試
- 18.下列何種類型資料無法儲存於資料庫？(A)圖片 (B)音樂 (C)影像 (D)以上皆可
- 19.下列時間複雜度何者最大？(A) $O(n)$ (B) $O(\log n)$ (C) $O(n \log n)$ (D) $O(1)$
- 20.下列何種傳輸技術能使下載的影音於下載時同步觀賞，不需等資料全部傳完才能觀看？(A)Linking (B)Streaming (C)Messaging (D)Chaining

<背面尚有題目>

問答題：

1. 請使用您所熟悉之程式語言，寫出由小到大之氣泡排序(Bubble Sort)程式。(10%)

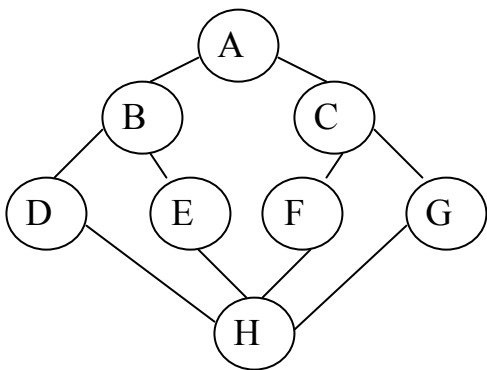
2. 請簡單說明編譯程式(Compiler)將高階程式語言編譯成目的程式(Object program)的主要步驟。(10%)

3. 若有 JobA, JobB, JobC, JobD 於 CPU 工作下的狀況如下表：

Job	Arrival Time	Burst Time	Priority
A	0	3	3
B	3	4	1
C	5	6	4
D	7	2	2

若 CPU 排程演算法採 (1)FCFS (2)Priority，請計算其平均 Waiting Time 與 Turnaround Time 各為多少？(10%)

4. 求下圖之 DFS 擴張樹與 BFS 擴張樹。(10%)



5. 請說明下列各題。

(1) 雲端運算(Cloud Computing) (5%)

(2) 雛型法(Prototyping) (5%)

(3) PHP 或 ASP 網頁程式 session 與 cookie 之差異(10%)