

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 生物統計學試題（醫務管理系碩士班乙組）

本試題共 1 張 2 面

※本科考試僅允許使用本招生委員會所提供之計算機，不得使用其他電子裝備(含自備計算器)。

1. 請說明次數分佈(frequency distribution)與相對次數分佈(relative frequency distribution)之意義。欲在兩個或多個資料組間進行合理比較您會採用上述何種敘述統計之工具? (15%)

2. 袋中有四種球，下表為其被抽出之機率：

球號	1	2	3	4
抽出機率	0.45	0.25	0.2	0.1

請計算在先抽出 3 號球並且不放回的條件下，接著抽出 4 號球的機率為何? (15%)

3. 假設某醫院所有成員之身高呈常態分布，其平均身高是 161.2 公分，標準差 4 公分。如果隨機抽取 16 位成員則其平均身高超過 163.16 公分的機率是多少?若此 16 位成員之平均身高為 158.2 公分，則醫院所有成員平均身高之 90%信心水準的信賴區間為何? $(z(0.05)=1.645, z(0.025)=1.96, z(0.005)=2.576)$ (30%)

4. 某藥物研究中心將 20 位病患隨機等分成四組進行實驗，記錄其治療情形。請完成下列填空之變異數分析表，並寫出虛無假說與對立假說。(15%)

變異來源	自由度	平方和	均方	F 檢定統計量
因子(組間)	(1)	(4)	(5)	(7)
誤差(組內)	(2)	96	(6)	
總和	(3)	111		

<背面尚有題目>

5. 研究懷孕婦女吸菸是否會造成小孩骨骼礦物質含量不足。36 位新生兒樣本其母親在孕期曾抽菸，測得平均骨骼礦物質含量 $\bar{x}_1 = 0.1$ g/cm，標準差為 $s_1 = 0.02$ g/cm；另外 56 位新生兒樣本其母親在孕期不抽菸，測得平均骨骼礦物質含量 $\bar{x}_2 = 0.108$ g/cm，標準差為 $s_2 = 0.02$ g/cm。 $(t_{90}(0.025) = 1.987, t_{90}(0.05) = 1.662, \sqrt{\frac{1}{36} + \frac{1}{56}} = 0.2136)$ (25%)

(1) 這兩組資料是配對資料還是獨立資料？

(2) 請以顯著水準 $\alpha = 0.05$ 進行雙尾假說檢定。

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%)

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

管理學試題（醫務管理系碩士班甲組、乙組及碩士在職專班不分組）

本試題共 1 張 1 面

1. 病人安全為近來醫療機構醫療品質管理的重點項目，為提升病人安全，醫療機構必須建立良好的病人安全文化，試回答下列各題：(共 45%)
 - i. 何謂病人安全文化？(5%)
 - ii. 醫療機構如何建立良好病人安全文化？(25%)
 - iii. 病人安全文化的建立對醫院創新發展的影響為何？(15%)
2. 近來我國政府積極推動長期照護十年計劃與規劃長期照護保險，面對如此的長期照護政策方向，屬於急性醫療體系的醫院必須積極尋找未來可以發展的新市場利基(market niche)，試問醫院未來面對如此長期照護政策環境下的新市場利基為何？(25%)
3. 近來國內醫院屢屢發生醫師詐領健保費事件，經媒體不斷報導，嚴重傷害醫師與醫院之形象，試問若您為該醫院院長，剛發生院內有醫師詐領健保費情形，且此事件已被國內各大新聞媒體報導，您該如何進行危機管理？(30%)