

## 臺中健康暨管理學院九十學年度碩士班招生考試試題紙

所 別	組 別	考試科目	考試日期	節 次	備 註
資訊科技與管理研究所	一般生、在職生	計算機概論	5月5日	第三節	

## 一、是非及選擇題(每題2分共30分)

- \_\_\_ 1. 以下那一個是Multi-User的作業系統: (A)MS-DOS (B)Windows95 (C)Windows98 (D)Windows NT。
- \_\_\_ 2. Token Ring 是Token Passing中主要的代表,亦有Token Passing Ring的稱呼,在區域網路的環狀(Ring)網路架構中比較常用此一方式。這種傳遞控制方式列屬於IEEE之那一個標準: (A)802.2 (B)802.3 (C)802.4 (D)802.5
- \_\_\_ 3. 以下網址那一個是屬於Class A級的ISP所提供的: (A)140.134.10.1 (B)178.252.101.10 (C)118.169.111.22 (D)192.252.161.77。
- \_\_\_ 4. 資料庫的應用通常可改善傳統檔案處理模式的一些問題,下列那一項不是資料庫應用所能帶來的好處: (A)維護資料的一致性 (B)改善資料的重複性問題(C)降低電腦CPU的使用率 (D)降低磁碟空間的使用率。
- \_\_\_ 5. 一般微電腦或個人電腦的速度單位為MHZ(Mega-Hertz),意指每一秒中所產生的脈波數。而中大型電腦的速度則以下列那一個單位來表示: (A) BPS (Bit Per Second), (B) MISP(Million Instructions Per Second), (C) MBSP (Mega Byte Per Second) (D) KBPS (Kilo Byte Per Second)
- \_\_\_ 6. 正規化是一種分解與整合原始資料的過程與方法,其中為了消除資料項目的重複現象的處理是指第幾正規化步驟: (A) 第一正規化 (B) 第二正規化 (C) 第三正規化 (D) 第四正規化
- \_\_\_ 7. 將傳輸資料分解成為許多小段,傳送時各個小段的資料各自利用線路空檔搶走線路,在抵達目的處後再行組合為原始的資料信文的傳輸模式稱為: (A)訊框交換方式(Frame Switching) (B)電路交換方式(Circuit Switching) (C)分封交換方式(Packet Switching) (D) 訊息交換方式(Message Switching)。
- \_\_\_ 8. 以實體或儲存的觀點而言,資料的構成單元是Bit或Byte,以運用上的邏輯觀點而言,資料的屬性是指欄位(Field)、資料錄(Record)、檔案(File)、及資料庫(Database)等。
- \_\_\_ 9. 在資料庫的設計上我們須先進行資料結構的正規化(Normalization)處理,其中第一次的正規化處理其目的在於消除非鍵性項目間的遞移性相依。
- \_\_\_ 10. 對絞線(Twisted Wire Pair)是最為傳統的傳輸媒體,價格低廉、安裝容易是其受歡迎的最大原因,因此在許多區域網路中的主幹線(Backbone)均多採用對絞線做為傳輸媒體。
- \_\_\_ 11. 多工技術是一種通信容量的分享技術,也是提昇線路使用績效的方法,常見者有劃頻多工(Frequency Division Multiplexing, 簡稱為DFM)與劃時多工(Time Division Multiplexing, 簡稱為TDM)兩種,前者是以劃切次級頻道的方法增加使用戶數,常用於無線電廣播及電視。
- \_\_\_ 12. 分時處理系統中,電腦會CPU的時間分割成若干段,且每段一般是以分鐘為單位,以供終端機分享。
- \_\_\_ 13. 以下那一個特性不是影響資訊價值之要素: (A) 結構性 (B) 時效性 (C)關聯性 (D) 正確性。
- \_\_\_ 14. 從使用者觀點對邏輯性資料項目定義及描述的資料結構稱為: (A) Internal Schema (B) Logical Schema (C) Subschema (D) Conceptual Schema。
- \_\_\_ 15. 下列那一個裝置是用來連結具有OSI第一層級的實體功能特性相同的兩個網路系統: (A)強波器(Repeater) (B)橋接器(Bridge) (C)路由器(Router) (D)閘道(Gateway)。

# 臺中健康暨管理學院九十學年度碩士班招生考試試題紙

所 別	組 別	考試科目	考試日期	節 次	備 註
資訊科技與管理研究所	一般生、在職生	計算機概論	5月5日	第三節	

二、試說明下列電腦軟、硬體常用之名詞的意義(每題2分共20分):

1. HTTP
2. TCP/IP
3. ADSL
4. ODBC
5. RAM
6. PCMCIA
7. SQL
8. BIOS
9. ASCII
10. LINUX

三、在電腦網路通訊模式中，國際標準組織(ISO)訂定了七層典型的通信協定，試列出這七個通信協定並分別說明其意義(15分)。

四、一般管理資訊系統中，都會應用資料庫管理系統來對企業內部資訊進行管理，試就資料庫管理的角度說明資料之結構如何劃分，並說明一般常用的資料型態(Data Type)有那些?(15分)

五、主從架構(Client/Server)在目前中小企業大力提倡Intranet之際，已然成為最受歡迎的一種資訊系統架構，請說明何謂主從架構處理模式？而主從架構處理有那些模式？並就各種模式之特性及優缺點分別論述之。(20分)