

准考證號碼

注意事項	請先在試題卷首准考證號碼之方格內填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
-------------	--

一、選擇題(共 15 題，每題 5 分)

- 為了方便資料表的排序，通常會依據某些欄位作為排序的鍵值(Key)，下列何種資料欄位最適於設成唯一鍵值?(A)郵遞區號(B)電話號碼(C)身分證號(D) 姓名。
- 下列何種軟體，雖可以被下載及使用，但原著作權人仍具有著作權，若使用人認為適用，則應繳費予原著作權人始可取得合法使用權？ (A)免費軟體(freeware)(B)共享軟體(shareware) (C)公共財軟體(public domain software) (D)公開原始碼軟體(open source software)
- 下列哪一項不是 BIOS (Basic Input Output System) 具備的功能？(A)記錄硬碟型號及大小(B)設定由硬碟開機(C)設定顯示器的解析度(D)設定系統的時間
- 下列 Visual Basic 程式執行後，結果為何？
I = 6
J = 1
Do While I <= 10
I = I+1
J = J*I
Loop
Print "J=" ;J
(A)J=56 (B)J=504 (C)J=5040 (D)J=55440
- 下列有關使用資料庫優點的敘述，何者錯誤 (A) 方便資料的集中管理與分享(B) 不必使用一定的格式與方法來存取資料(C) 提供資料的一致性 (D) 避免資料的重複性。
- 國際標準組織(ISO)的 OSI 通訊協定結構中，負責資料加密和壓縮的是哪一層？(A) 網路層 (B) 傳輸層 (C) 資料鏈結層 (D) 展示層。
- 下列何者的傳輸頻寬 (Bandwidth) 最大？(A)ATM OC-3 (B)ISDN (C)T1 (D)T3
- 下列有關 IPv4 與 IPv6 兩種協定的比較何者為真？(A)目前使用 IPv4 較多 (B)IPv6 之位址大小為 4 個位元組 (Bytes) (C)兩者都屬於國際標準組織 (ISO) 開放式系統連結 (OSI) 的第四層協定 (D)以上皆非
- 1000 筆已排序的資料，若採用二元搜尋法尋找某筆資料，則最多只須執行幾次比較，便能完成任務？(A)10 次 (B)9 次 (C)8 次 (D)5 次
- 國際標準組織 (ISO) 提出共通的網路通信參考模式，共包含 7 層。負責資料傳輸的錯誤偵測、錯誤更正等工作，以建立一個可靠的通信協定介面的是哪一層？ (A)實體層 (Physical Layer) (B)網路層 (Network Layer) (C)傳輸層 (Transport Layer) (D)傳輸層 (Transport Layer)
- 布林函數 $F(X,Y,Z) = XY + X'YZ$ ，若輸入 $X = 0, Y = 1, Z = 1$ ，試求 F 之值：(A)0 (B)1 (C)2(D)以上皆非
- 下列何者為「系統開發生命週期」的正確順序 (A) 系統分析、系統設計、程式發展、系統測試 (B) 系統分析、系統設計、系統維護、系統測試 (C) 系統建置、程式發展、系統設計、系統測試(D) 系統分析、程式發展、系統設計、系統測試。
- 下列何種網路結構模式，不是電腦網路模式 (A) 環狀架構(Ring) (B) 星狀架構(Star) (C) 關聯式架構(Relational) (D) 匯流排架構(Bus)。
- 一個主記憶體的容量若有 2^m 個記憶位置，每個記憶內容有 n 個位元長，則記憶位址暫存器的大小有：(A)m 個位元 (B)n 個位元 (C)m + n 個位元 (D)m × n 個位元
- 下列何者不是虛擬實境的主要應用領域 (A) 訓練 (B) 模擬 (C) 設計 (D) 實作。
- 下列何者不是結構化分析用的工具 (A) Decision Tree (B) DD(Data Dictionary) (C) DFD(Data Flow Diagram) (D) OOD(Object-Oriented Disk)。
- 下列何者符合程式多工處理(Multiprogramming)的工作原理？(A)處理完一件工作後，才處理下一件工作 (B)電腦一次可以處理多個工作(process)，但同一時段內只處理一件工作中的一部份 (C)同時段內處理所有工作的輸出入動作(I/O operation) (D)電腦同時段內可處理多件工作。
- 下列何者不是多元處理的目的 (A) 增加單位時間內可完成的工作 (B) 減少資料重複 (C) 節省共用設備購置經費 (D) 提高可靠性。
- 有一布林函數 $\bar{X}Y + X\bar{Y}$ ，試問可以以下列哪一個邏輯閘單獨完成 (A) AND (B) NOT (C) XOR (D) OR。
- 下列哪一項塑模工具不適於物件導向系統之分析設計 (A) Use Case Diagram (B) Activity Diagram (C) Data Flow Diagram (D) State Diagram。

二、問答題(共 25 分)

- 請比較傳統商務活動與電子商務活動的差異，並說明典型的四種電子商務活動類型。

資訊管理導論試題

共 1 頁

准考證號碼

注意事項 請先在試題卷首准考證號碼之方格內填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

問答題 100%

1.請分別描述下列資訊系統的內涵: 20%

ERP(企業資源規劃系統)、

CRM(顧客關係管理系統)、

SCM(供應鏈管理系統)、

EIS(主管資訊系統)

2.請分別說明何謂 internet、intranet、extranet? 15%

3.請分別說明何謂 data(資料)、information(資訊)、knowledge(知識)? 15%

4.何謂 e-Commerce (電子商務)及 e-Business (企業電子化)? 10%

5.開發一套企業的資訊系統之前，你會從哪幾個角度來評估系統開發的可行性分析?請說明之. 20%

6.請回想你所學過的其他課程知識，有哪些課程對"資訊管理"的學習有幫助? 請逐一描述它們與"資訊管理"的關連性. 20%