

元培科技大學

元培科技大學 98 學年第二學期

日間部、進修部

四技
二技 轉學入學考試

計算機概論 試題

共 2 頁

准考證號碼

注意事項 試題卷右上角填上准考證號碼，請依題號順序在「答案卷」作答，考完後請將「試題」及「答案卷」一併繳回。

一、選擇題(共 15 題，每題 5 分)

- () 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
- () 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。
- () 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
- () 下列何者不是虛擬實境的主要應用領域 (A) 實作(B) 模擬 (C) 設計 (D) 訓練。
- () Excel 中可以內嵌 Word 文件是哪一種技術？(A) RPC (B) ASP (C) CGI (D) OLE。
- () 在網路術語中，所謂 ISP 是指 (A)對等式網路(B) 網路服務提供者 (C) 區域網路 (D)網際網路。
- () 下列哪一項塑模工具不適用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。
- () 下列何者為「系統開發生命週期」的正確順序 (A)系統分析、程式發展、系統設計、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、系統設計、程式發展、系統測試。
- () 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)公共財軟體(public domain software) (C)共享軟體(shareware) (D)公開原始碼軟體(open source software)
- () 下列何者不是結構化分析用的工具 (A) Decision Tree (B) OOD(Object-Oriented Disk) (C) DFD(Data Flow Diagram) (D) DD(Data Dictionary)。
- () 下列哪一種資料庫的存取速度最慢 (A) 直接存取 (B) 關連式 (C) 索引式 (D) 循序式。
- () 網路上 ICQ 的使用，下列那一種不能達成 (A)傳文字 (B)傳訊息 (C)呼叫人 (D)遠端安裝系統。

元培科技大學

元培科技大學 98 學年第二學期

日間部、進修部

四技
二技 轉學入學考試

計算機概論 試題

共 2 頁

准考證號碼

注意事項 試題卷右上角填上准考證號碼，請依題號順序在「答案卷」作答，考完後請將「試題」及「答案卷」一併繳回。

13. () 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) 5 次(B) 8 次(C) 9 次(D) 10 次
14. () IPv6 之位址長度為 (A) 32bits (B) 64bits (C) 128bits (D) 256bits。
15. () 十進位(196)10 等於十六進位值 (A)B3 (B)B4 (C)C3 (D)C4。

二、問答題(25 分)

1. 常見的 VPN 通道建立技術有哪些？其各別的運作模式為何？請說明之。(10 分)
2. 請說明典型的四種電子商務活動類型及其特色。(15 分)

資 訊 管 理 導 論 試 題

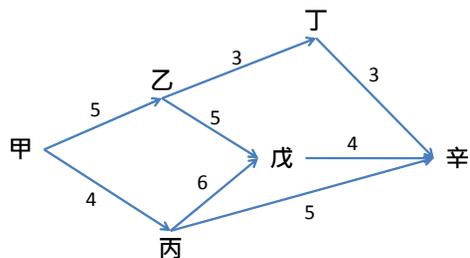
共 2 頁

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。

一、 單選題：100%

請參考下圖這張 PERT 圖，回答後續的三個選擇題：



- 根據上圖，節點戊的最晚開始時間為？
(A)5 (B)6 (C)10 (D)2
- 根據上圖，若要縮短整個專案的工期，則應該優先縮短哪一個邊上的工作？
(A)甲乙 (B)乙戊 (C)戊辛 (D)丙戊
- 根據上圖，下列哪個邊上的工期如果增加 1 個單位時間，不會造成總工期的增加？
(A)甲乙 (B)丙戊 (C)戊辛 (D)乙丁
- 「有電腦資源、知識與技能的人」與「無電腦資源、無電腦概念的人」之間所產生的對立現象稱為：
(A)數位落差(Digital divide) (B)電腦技能鴻溝(Computer Gap)
(C)科技壓力(Technology stress) (D)認知失調(Cognition dissonance)
- 電子商務對產業價值鏈的影響中，學者提出「中間化」、「去中間化」以及下列何種現象？
(A)不去中間化 (B)回復中間化 (C)再中間化 (D)平中間化
- 資訊系統的分類架構中，以支援的層次與對象來分類，下列哪個依系統類型—支援層次—支援對象的配對是正確的？
(A) EIS—策略層次—高階主管 (B) TPS—管理層次—中階主管
(C) DSS、ES—作業層次—專業知識工作者 (D) MIS—作業層次—中階主管
- 下列哪個不是跨組織的資訊系統？
(A)電子商務(EC) (B)協同商務(Collaborative Commerce)
(C)企業資源規劃(ERP) (D)電子資料交換(EDI)
- 下列何者不包含在人工智慧領域中？
(A)專家系統 (B)機器人 (C)自然語言 (D)決策支援系統
- 資訊部門主管(CIO)的最主要任務為？
(A)管理資料庫系統 (B)架設電子商務網站
(C)撰寫程式語言 (D)監督公司的資訊科技應用
- 能根據環境變化自我調整的系統，稱之為什麼系統？
(A)子系統(subsystem) (B)開放式系統(open system)
(C)適應性系統(adaptive system) (D)自我控制系統(self-control system)

11. 下列何者不是 RAD 開發程序的缺點？
 (A)開發速度緩慢 (B)必須耗用大量開發人員
 (C)相關人員必須熟悉 RAD 工具與技術 (D)要耗用使用者與開發人員大量時間
12. 下列有關結構化查詢語言(Structure Query Language; SQL)的敘述何者正確？
 (A)建立表格(create table)屬於資料控制語言(Data Control Language; DCL)
 (B)插入資料(insert)屬於資料操縱語言(Data Manipulation Language; DML)
 (C)查詢資料(select)屬於資料定義語言(Data Definition Language; DDL)
 (D)授與使用者權限(grant)屬於資料操縱語言(Data Manipulation Language; DML)
13. 組織流程再造是指：
 (A)企業流程被修理、維護與重新測試 (B)企業流程被設計、強調和重新計畫
 (C)企業流程被分析、簡化和重新設計 (D)企業流程交易範圍合理化
14. 下列對於雛型法(prototyping)的描述，哪項不正確？
 (A)使用者的參與程度較高 (B)比較注重系統的需求分析
 (C)使用第四代語言 (D)開發出的系統較有效率
15. 波特(Porter)所提出的價值鏈(Value Chain)模式中，下列何者不屬於主要活動？
 (A)進貨後勤 (B)銷售/行銷 (C)服務 (D)採購活動
16. 資訊系統的次系統的劃分，通常希望：
 (A)次系統本身的內聚力(cohesion)越大越好 (B)次系統劃分得越小越好
 (C)次系統與次系統之間的耦合力(coupling)越大越好 (D)次系統劃分得越大越好
17. 下列何者不是 SET(Security Electronic Transaction)中定義的角色？
 (A)認證組織 (B)網際網路服務業者 (C)特約商店 (D)收單銀行
18. 下列何者是系統變化的三階段模式？
 (A)中間化、去中間化、回復中間化 (B)分解、設計、再合成
 (C)解凍、改變、再凍結 (D)分析、設計、再分析
19. 在資訊系統開發過程中，資料收集最完整的方法是下列何者？
 (A)問卷調查法 (B)查閱文件法 (C)觀察法 (D)訪談法
20. 由全景圖(Context DFD)中可以看出下列何者？
 (A)資料儲存 (B)處理過程 (C)系統的範圍 (D)資料字典
21. 物件導向設計方法是把資料結構(data)跟什麼東西封裝(encapsulation)在類別(class)的定義中？
 (A)物件(object) (B)訊息(message) (C)方法(method) (D)實體(instance)
22. 下列何者是企業電腦化的基礎系統？
 (A)MIS (B)TPS (C)DSS (D)EIS
23. 在專案成本估計時，若一項工作一個人做要十個月，則一般人會認為只要十個人來做，可以用一個月的時間完成，這是指：
 (A)Parkinson 法則 (B)CoCoMo 模式 (C)Metclafe 定律 (D)人月迷思(man-month myth)
24. 下列何者不是系統分析師必備的能力？
 (A)資訊科技與資訊系統的知識 (B)解決問題的技巧 (C)人際關係與溝通的技巧 (D)財務規劃的能力
25. 下列有關網路經濟法則的描述，哪個是錯誤的？
 (A)隨著供給量增加與消費者邊際效用遞減，將造成企業邊際報酬下降
 (B)透過供給增加所產生的經濟規模而刺激需求
 (C)形成正回饋法則(Positive Feedback)
 (D)重視產品創新的累進學習法則