

# 元培科技大學

97 年度日間部、進修部

四 技 轉 學 入 學 考 試

## 計算機概論試題

共 1 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 10 題，每題 5 分)

1. 使用高階語言撰寫的程式可透過下列何者轉成機器碼 (Machine Code) ? (A) 編譯器 (Compiler) (B) 組譯器 (Assembler) (C) 作業系統 (Operating System) (D) 載入程式 (Loader)
2. 下列何者最主要的用途是作為資訊安全防護設備? (A) 瀏覽器 (Browser) (B) 代理伺服器 (Proxy Server) (C) 防火牆 (Firewall) (D) 交換器 (Switch)
3. 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。
4. 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。
5. 請將十進位數字 23 轉成二進位數字：(A)11000(B)10111(C)10101(D)11001
6. 在階層式記憶體 (Hierarchical Memory) 架構中，常包含有 Cache Memory 及 Main Memory 兩種組成元件，請問 Cache Memory 的主要功能為何? (A)提高速度 (B)降低成本(C)增加儲存容量 (D)以上皆是
7. 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)
8. 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。
9. 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)。
10. IPv6 之位址長度為 (A) 32bits (B) 64bits (C) 128bits (D) 256bits。

### 二、問答題(共 2 題，每題 25 分)

- (1) UML 所提供的圖形化工具有哪些? 各有何用途? (25%)
- (2) 請詳細說明典型的四種電子商務活動類型。(25%)

資訊管理導論試題

共 2 頁

准考證號碼      

<b>注意事項</b>	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、單選題：80%

- 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
- 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
- 請將(1)電話交談、(2)面對面溝通、(3)結構性的數據報表、(4)個人化文件等四種溝通媒介，依媒體豐富度由高而低排序：  
 (A)(2)(1)(4)(3) (B)(2)(1)(3)(4) (C)(3)(4)(1)(2) (D)(4)(3)(1)(2)
- 「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)
- 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
- 專案管理最重要的四個 P 為：  
 (A) Productivity, People, Project, Process (B) Product, People, Project, Process  
 (C) Product, People, Project, Plan (D) Productivity, People, Project, Progress
- 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)
- 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
- 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
- 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
- 系統開發過程強調使用者主動參與、團隊合作及與資訊部門人員的即時互動、腦力激盪的開發方法為：  
 (A) EUC (B) Prototype (C) JAD/JRP (D) Outsourcing

13. 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
14. 下列有關檔案組織(File Organization)的敘述，何者有誤？  
(A)循序檔(Sequential File)最適合使用在連線作業(On-line process)時  
(B)索引檔(Index File)適合用在多鍵檢查(Multiple key retrieval)的功能  
(C)直接檔(Direct File)常利用雜湊函數(Hash function)來完成直接存取功能  
(D)索引循序檔(Index sequential file)綜合了循序檔與索引檔的優點
15. 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)
16. 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
17. 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
18. 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)
19. 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
20. 資訊系統的次系統的劃分，通常希望：  
(A)內聚力(cohesion)越大越好 (B)次系統劃分得越小越好  
(C)次系統劃分得越大越好 (D)耦合力(coupling)越大越好

## 二、簡答題：20%

1. 請畫出資料流程圖(Data Flow Diagram; DFD)的四個基本符號，並請註明其名稱(8%)。
2. 請解釋何謂 OEM？何謂 ODM？何謂 OBM？(12%)