

# 元培科技大學

98 學年度日間部、進修部 (四技三年級)

四技轉學入學考試

## 計算機概論試題

共 1 頁

准考證號碼

<b>注意事項</b>	1. 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。 2. 本學科共有 25 題，每題 4 分，共 100 分。 3. 全部試題都是選擇題。每題都有四個答案，其中只有一個答案是正確的。
-------------	--

1. 程式設計時，若同一段敘述要重覆執行若干次，則採用 (A)循序結構 (B)迴圈結構 (C)選擇結構 (D)樹狀結構。
2. 在網際網路上所採用的通訊協定是為 (A)SNA (B)X25 (C)TCP/IP (D)HDLC。
3. 1011 AND 1111 的結果為何？(A)1111(B)1001(C)1001(D)1011。
4. 有關「CPU」的描述，下列何者有誤？(A)個人電腦的 CPU 一定是 32 位元 (B)CPU 中具有儲存資料能力的是暫存器 (C)一部電腦中可以有二個以上的 CPU (D)一部電腦的執行速度主要是由 CPU 的處理速度決定。
5. Internet 上的每一台電腦主機都有一個唯一的識別號，這個識別號就是(A)CPU 編號 (B)帳號 (C)IP 位址 (D)PROXY。
6. 二進位數字 11110001 和 01010101 做 OR 運算後，其十六進位數之值為 (A)A4 (B)51 (C)F5 (D)5B。
7. IP 位址通常是由四組數字所組成的，每組數字之範圍為何？(A)0~999 (B)0~127 (C)0~255 (D)0~512。
8. 網路連線時才發給 IP 位址，結束連線即收回該 IP 位址，稱為？ (A) 動態 IP (B) TCP 協定(C) 固定 IP (D) HTTP 通訊協定。
9. 有一 CPU 共有 16 條位址線，請問可定址出之實體記憶空間為？ (A) 64K (B) 512K (C) 64M (D) 4G。
10. 已知“Z”的 ASCII 碼 16 進位表示為 5A，請問“A”的 ASCII 碼以 16 進位表示為 (A) 40 (B) 41 (C) 42 (D) 43。
11. 請問 IIS (Internet Information Services) 的主要功能為(A)資料庫系統管理 (B)瀏覽網頁 (C)架設網站 (D)通訊協定。
12. 下列那一設備用來決定網路封包傳輸路徑(A)Switch Hub (B)Router (C)Gateway (D)Bridge。
13. 請問下列 C 程式片段執行後，何者為真？(A)i=10 (B)sum=30 (C)sum=45 (D)sum=55。  

```
int i, sum; for(i=0, sum=0; i<=10; i+=2) sum+=i;
```
14. 將我們使用的完整領域名稱，翻譯成電腦實際上可辨識 IP 位址的伺服器是 (A)FTP 伺服器 (B)郵件伺服器 (C)搜尋引擎 (D)名稱伺服器。
15. 電腦硬體與使用者及應用程式之間的媒介是 (A)記憶體 (B)作業系統 (C)程式命令 (D)系統維護程式。
16. 目前可顯示各國用字、在網路上統一的編碼系統為 (A)Big-5 (B) Unicode (C)ASCII (D)ISO8859。
17. 同樣長度的影片，下列何者儲存的視訊格式檔案會最大？(A) RealVideo (B) MPEG4 (C) AVI (D) MOV。
18. 下列有關「記憶體」之敘述中，何者錯誤？ (A)隨機存取記憶體(RAM)可讀取及寫入 (B)唯讀記憶體(ROM)只能讀取，但不可寫入 (C)一般而言，主記憶體指的是 RAM (D)ROM 所儲存的資料當電源關閉後將會消失。
19. 下列那一個數字不是二進位數的表示法？(A) 101 (B) 1A (C) 1 (D) 11001。
20. 「十進制數的 18」等於十六進制數的多少？(A) 17 (B) 11 (C) 12 (D) 21。
21. 若電腦間的資料溝通只用到所有大小寫的英文字母，則至少需要幾個 Bit 來表達所有字母？(A)4 (B)5 (C)6 (D)7
22. 下列何者為電腦網路系統中資料的傳輸單位？(A)CPI (B)BPS (C)CPS (D)BPI
23. 將原始程式轉換成目的程式之過程稱為 (A)連繫(Link) (B)編譯(Compile) (C)載入(Load) (D)除錯(Debug)
24. 雷射印表機的規格上註明 300 DPI 指的是什麼？ (A) 列印速度 (B) 解析度 (C) 色彩種類 (D) 置放紙張數。
25. 以下的設備中那個存取資料的速度最快？ (A) 光碟機 (B) USB 碟 (C) 磁帶機 (D) 硬碟。

資訊管理導論試題

共 2 頁

准考證號碼      

<b>注意事項</b>	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%

- 「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：
  - 數位落差(Digital divide)
  - 電腦技能鴻溝(Computer Gap)
  - 科技壓力(Technology stress)
  - 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？
  - 不去中間化
  - 回復中間化
  - 再中間化
  - 平中間化
- 專案管理最重要的四個P為：
  - Productivity, People, Project, Process
  - Product, People, Project, Process
  - Product, People, Project, Plan
  - Productivity, People, Project, Progress
- 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：
  - (2)(1)(4)(3)
  - (2)(1)(3)(4)
  - (3)(4)(1)(2)
  - (4)(3)(1)(2)
- 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？
  - EIS—策略層次—高階主管
  - TPS—管理層次—中階主管
  - DSS、ES—作業層次—專業知識工作者
  - MIS—作業層次—中階主管
- 下列哪個不是跨組織的資訊系統？
  - 電子商務(EC)
  - 協同商務(Collaborative Commerce)
  - 企業資源規劃(ERP)
  - 電子資料交換(EDI)
- 下列何者不包含在人工智慧領域中？
  - 專家系統
  - 機器人
  - 自然語言
  - 決策支援系統
- 資訊部門主管(CIO)的最主要任務為？
  - 管理資料庫系統
  - 架設電子商務網站
  - 撰寫程式語言
  - 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？
  - 子系統(subsystem)
  - 開放式系統(open system)
  - 適應性系統(adaptive system)
  - 自我控制系統(self-control system)
- 下列有關結構化查詢語言(Structure Query Language; SQL)的敘述何者正確？
  - 建立表格(create table)屬於資料控制語言(Data Control Language; DCL)
  - 插入資料(insert)屬於資料操縱語言(Data Manipulation Language; DML)
  - 查詢資料(select)屬於資料定義語言(Data Definition Language; DDL)
  - 授與使用者權限(grant)屬於資料操縱語言(Data Manipulation Language; DML)
- 組織流程再造是指：
  - 企業流程被修理、維護與重新測試
  - 企業流程被設計、強調和重新計畫
  - 企業流程被分析、簡化和重新設計
  - 企業流程交易範圍合理化

12. 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
13. 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
14. 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
15. 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
16. 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
17. 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
18. 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
19. 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
20. 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)
21. 將一個系統使用在多個不同的地理位置是屬於下列哪一種系統轉換策略？  
(A)驟然切換 (B)平行轉換 (C)定點轉換 (D)階段轉換
22. 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)
23. 下列何者是系統分析師所應具備的能力？  
(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)以上皆是。
24. 使用套裝軟體，下列哪個敘述是錯誤的？  
(A)系統的錯誤較少 (B)開發的時間很短 (C)很容易修改 (D)成本較低
25. 具有正式程序、需要撰寫大量文件、且使用者僅擔任有限角色的開發程式是下列何者？  
(A)SDLC (B)Prototyping (C)JAD (D)OOAD