

# 大同大學 108 學年度(寒)轉學入學考試試題

考試科目:計算機概論

系別:資訊經營學系

第 1/2 頁

註:本次考試 不可以參考自己的書籍及筆記; 不可以使用字典; 不可以使用計算器。

是非題(2%/題)(以○、×作答)

1. C 語言寫出來的程式，比組合語言寫出來的程式，可攜性較低。
2. LISP 常被用來撰寫人工智慧的應用。
3. 在類別中，我們可以定義資料和行為。
4. 我們常利用指標，來表示不確定大小的資料。
5. 陣列裡元素的資料型態可以不同。
6. 在程式執行時，陣列裡註標比較小的元素，會比註標大的元素更快拿到。
7. 樹只有一個根節點。
8. 撰寫程式的原則是保持程式碼清楚易懂，亦即維持良好的可讀性。
9. 可信賴的程式是指寫出能夠跑出正確結果的程式即可。
10. 開發不熟悉的專案，如果採用螺旋式模型，可以逐步學習擴大以完成專案。
11. 軟體的生命週期是指從購買日期開始使用授權有一定的日期限制，生命週期結束必須再買授權。
12. 軟體專案中，必須負責與客戶討論，理解客戶需求的人員是專案管理人(PM)。
13. 軟體發展中，風險發現的越早，所付出的成本越低。
14. 如果軟體發展進度落後，多加派人手進行發展即可順利解決問題。
15. 一般的程式語言，都提供了詳盡的資料分析工具。
16. 關聯主要是由「列」和「欄」所組成。
17. 一個關聯的主鍵只能由一個屬性所構成。
18. 外來鍵表示了兩個關聯間的關係。
19. Access 是微軟公司所發展出來的資料庫軟體。
20. 作業系統像是電腦的管家婆，負責掌管電腦的軟硬體設備，成為人機中間的介面。
21. 作業系統必須總是可以兼顧效能與方便。
22. 當程序進入系統在就緒狀態時，就被放入等待佇列(waiting queue)中等待 CPU 資源。
23. 分時系統中，由於 CPU 不停地快速切換，所以可以讓使用者像是一直使用 CPU 一般。
24. 在分散式系統中，計算機要能及時回應外部事件的要求，並且於規定的時間內完成對該事件的處理，還要控制所有的即時設備和即時工作能夠協調一致地執行。
25. 程序如果無法順利得到資源，即進入「結束」狀態。
26. 電話系統所使用的是線路交換的傳輸方式；電腦網路所使用的則是封包交換的傳輸方式。
27. 環狀網路並沒有中心機器負責處理網路資料。
28. 使用 ISM 頻段進行無線通訊傳輸，不需要事先向政府相關單位申請。
29. 我們在描述網路的頻寬時，通常是以每秒可傳輸的位元(bits per second) 數量為單位，而非以每秒可傳輸的位元組(bytes per second) 為單位。

背面繼續

# 接前頁

## 大同大學 108 學年度(寒)轉學入學考試試題

考試科目:計算機概論

系別:資訊經營學系

第 2/2 頁

註:本次考試 不可以參考自己的書籍及筆記; 不可以使用字典; 不可以使用計算器。

### 單選題(2%/題)

1. 以下何者代表 C 語言裡的空指標 : (A)null (B)nil (C)empty (D)not
2. 以下哪種資料結構是採用「後進先出」的順序 : (A)陣列 (B)佇列 (C)堆疊 (D)環狀佇列
3. 從根節點到樹中所有葉節點的最長可能路徑, 稱作樹的 : (A)高度 (B)階層 (C)根節點 (D)葉節點
4. 在二元樹的探訪順序中, 先探訪父節點、再探訪左子節點、最後探訪右子節點, 稱作 : (A)前序法 (B)中序法 (C)後序法 (D)循序法
5. C 語言是屬於哪一種語言 : (A)高階語言 (B)低階語言 (C)自然語言 (D)組合語言
6. 下列何者為最早提出來的高階語言 : (A)JAVA (B)C (C)FORTRAN (D)BASIC
7. 下列何者為物件導向程式語言 : (A)C++ (B)PROLOG (C)ADA (D)PASCAL
8. 下面哪一項資料型態, 是處理一序列具有相同型態的資料 : (A)字元 (B)陣列 (C)結構 (D)浮點數
9. 下面哪一項是利用一般程式語言建立資料管理系統時, 可能面臨的問題 : (A)資料的重複與不一致 (B)資料難以存取 (C)資料的限制難以修改 (D)以上皆是
10. 目前市面上的商用資料庫軟體, 大多是建立在什麼模式之上 : (A)網路模式 (B)關聯式模式 (C)階層模式 (D)物件導向模式
11. 假設有一些屬性, 他們的屬性值在整個關聯裡都永遠不會重複, 我們稱這些屬性為 : (A)主鍵 (B)外來鍵 (C)網要 (D)資料列
12. 以下何者是用來規範任一份 XML 文件中可以出現那些元素, 以及各元素出現的順序等 ? (A)SOAP (B)DTD (C)DOM (D)XPath
13. 以下何者將 XML 檔案分解成個別的元素、屬性等, 然後以它們為節點表示成一個有順序的標籤樹 ? (A)SOAP (B)DTD (C)DOM (D)XPath
14. 若一家超商從交易行為中, 利用資料探勘的技術找出的資訊為 : 「顧客買麵包時通常會買牛奶」, 則此項資訊屬於以下何者 : (A)關聯規則 (B)分群 (C)分類 (D)以上皆是
15. 在軟體開發生命週期中, 哪個階段所需要的花費通常最多 : (A)需求分析 (B)設計 (C)編碼 (D)維護
16. 將行為和資料一起直接定義在物件上的性質, 稱作以下何者 : (A)封裝 (B)階層 (C)類別 (D)繼承
17. 在 UML 提供的圖形工具中, 描述系統中有哪些類別的圖, 稱作以下何者 : (A)使用情況圖 (B)類別圖 (C)活動圖 (D)實作圖
18. 下列何者非常見的網路連線方式 ? (A)星狀(star) (B)環狀(ring) (C)樹狀(tree) (D)網格(mesh)
19. 網際網路上透過下列何者資訊來識別網路主機 ? (A)IO 位址 (B)ID 位址 (C)IT 位址 (D)IP 位址
20. OSI 網路模型一共有幾層 ? (A)5 (B)6 (C)7 (D)8
21. 下列何者是傳輸速度最快、距離最長的傳輸媒介 ? (A)同軸電纜 (B)電話線 (C)光纖 (D)無線電波