

開南大學 101 學年度碩士班招生考試試題卷

科目：資訊概論(碩士班)

用紙第 1 頁共 2 頁

請將正確答案填寫於答案卷中

- 一、何謂 RAM？何謂 ROM？何謂 PROM？何謂 EEPROM？(10 %)
- 二、請以圖示 OSI (Open Systems Interconnection) 網路傳輸參考模型。(10 %)
- 三、何謂網路拓樸？請列出常用的網路拓樸並分別簡單說明定義和特色。(10 %)
- 四、請列舉並說明四種嵌入式作業系統，並說明用途。(5 %)
- 五、何謂阻斷服務攻擊 (DoS)。(5 %)
- 六、十進位 188.875 表示成
 1. 二進位表示法？(5 %)
 2. 十六進位表示法？(5 %)
- 七、選擇題 (每題 2 分)
 1. () 電腦硬體唯一懂的語言為 (a) 機器語言 (b) 符號式語言 (c) 高階語言 (d) 以上皆非
 2. () C、C⁺⁺與 Java 可歸類為 (a) 機器語言 (b) 符號式語言 (c) 高階語言 (d) 自然語言
 3. () 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
 4. () 物件導向程式語言的特性不包括下列何者？(a) 封裝 (b) 繼承 (c) 模組(d) 突變
 5. () 某校學生有 2000 人，以二分搜尋法尋找學生資料，最多需要比較幾次？(a) 15 (b) 32 (c) 128 (d) 2000
 6. () 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
 7. () 從未排序串列中找出最小值與未排序串列的第一個元素交換稱之為(a) 氣泡排序法
(b) 選擇排序法 (c) 插入排序法 (d) 以上皆是
 8. () 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
 9. () 在系統開發的過程，程式碼撰寫屬於何階段？(a) 分析階段 (b) 設計階段 (c) 實作階段 (d) 測試階段
 10. () 將行為和資料一起直接定義在物件上的性質，稱作
(a) 封裝 (b) 階層 (c) 類別 (d) 繼承
 11. () 在 UML 提供的圖形工具中，描述系統中有哪些類別的圖，稱作
(a) 使用情況圖 (b) 類別圖 (c) 活動圖 (d) 實作圖
 12. () 資料結構的種類通常不包括下列何者？(a) 圖形 (b) 佇列 (c) 陣列 (d) 模組

請翻背面繼續作答

開南大學 101 學年度碩士班招生考試試題卷

科目：資訊概論(碩士班)

用紙第 2 頁共 2 頁

請將正確答案填寫於答案卷中

13. () 目前市面上大多的商用資料庫軟體，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
14. () 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) 綱要 (d) 資料列
15. () 下面哪一項是 Access 資料庫裡的物件：
(a) 資料表 (b) 查詢 (c) 報表 (d) 以上皆是
16. () 用大量的資料去測試系統稱之為(a) 單元測試 (b) 系統測試(c) 平行測試(d) 大量資料測試
17. () 在圖書館中查詢圖書，一般使用下列何種檔案存取方式？(a) 隨機存取(b) 直接存取 (c) 循序存取 (d) 索引存取
18. () 下列何者不是影像的副檔名 (a) BMP (b) WAV (c) JPG (d) TIF
19. () 下列何者不是使用資料庫的優點？(a) 減少資料的重複性 (b) 使易於離線整批處理 (c) 達成資料的一致性與完整性 (d) 維持資料的保密性與安全性
20. () 以維基經濟學的觀點，短片分享網站 Youtube 係屬下列何種商業模式？(a) 消費者生產模式 (b) 創意仲介模式 (c) 同儕協作模式 (d) 平台開放模式
21. () 電子商務交易中，由消費者直接與消費者交易，為下列何種型態？(a) B2B (b) B2C (c) C2C (d) P2P
22. () 兩個特別為人工智慧(AI)所設計的程式語言為(a) C 和 C⁺⁺ (b) Java 和 C⁺⁺ (c) LISP 和 PROLOG (d) FORTRAN 和 COBOL
23. () 下列何者不是企業從事網路行銷可以為顧客帶來的價值？(a) 讓顧客更方便快速的購物 (b) 提供給顧客更低的產品價格 (c) 讓顧客更容易接觸同好 (d) 提供給顧客更方便的溝通方式
24. () 下列何者不屬於電子商務的特性：(a) 沒有地域限制 (b) 高進入障礙 (c) 要有獨特技術才能創造競爭優勢 (d) 價格透明化
25. () 下列有關 web2.0 特色的敘述何者是錯誤的？(a) 消費者主導 (b) 網站主導 (c) 分散式管理架構 (d) 交流互動的平台

請翻背面繼續作答