**冠霖 / 州霖紡織股份有限公司**

**2024.10.01 學期進度定期檢視 – 題目卷**

1. 哪一個是電腦的主要輸入設備？
   1. 顯示器
   2. 鍵盤
   3. 音箱
   4. 打印機
2. 以下哪一項是作業系統的主要功能？
   1. 編輯文檔
   2. 管理硬體和軟體資源
   3. 瀏覽網頁
   4. 播放音樂
3. 在軟體開發中，SDLC代表什麼？
   1. 軟體數據線程
   2. 系統數據鏈接
   3. 軟體開發生命週期
   4. 系統設計語言
4. 以下哪一項是結構化查詢語言的縮寫？
   1. HTML
   2. SQL
   3. XML
   4. URL
5. (超) 哪一項不屬於網路拓撲結構？
   1. 星型拓撲
   2. 環型拓撲
   3. 線型拓撲
   4. 方型拓撲
6. (超) 哪種資料庫模型使用文件存儲數據，並特別適合處理非結構化數據？

a) 關聯型資料庫  
b) 文件型資料庫  
c) 圖形資料庫  
d) 網狀資料庫

1. 在安全性中，CIA三元組不包括以下哪一項？
   1. 機密性
   2. 完整性
   3. 可用性
   4. 可適性
2. 哪種存儲設備使用磁性原理存儲數據？
   1. 固態硬碟（SSD）
   2. 光碟（CD/DVD）
   3. 硬碟機（HDD）
   4. 隨身碟
3. 以下哪一項是高級程式語言？
   1. 機器語言
   2. 彙編語言
   3. C++
   4. 二進制
4. 哪種網路設備用於連接多個網路，並選擇最佳路徑傳輸數據？
   1. 集線器
   2. 交換機
   3. 路由器
   4. 中繼器
5. 在資料庫中，主鍵的作用是什麼？
   1. 儲存大型文件
   2. 確保每條記錄的唯一性
   3. 計算數值
   4. 連接到互聯網
6. 以下哪一項不是作業系統？
   1. Windows 10
   2. macOS
   3. Linux
   4. Microsoft Office
7. (超) 在Windows作業系統中，哪個命令可以顯示所有正在運行的進程？
   1. tasklist
   2. ipconfig
   3. netstat
   4. dir
8. 哪種程式語言主要用於網頁設計的樣式設定？
   1. HTML
   2. CSS
   3. JavaScript
   4. SQL
9. 在網路中，HTTP協議主要用於什麼？
   1. 傳輸電子郵件
   2. 傳輸網頁數據
   3. 檔案傳輸
   4. 遠端登入
10. 在二進制系統中，數字10代表十進制的多少？
    1. 2
    2. 3
    3. 4
    4. 5
11. 以下哪一種是防範惡意軟體的最佳方法？
    1. 打開所有電子郵件附件
    2. 安裝防火牆和防毒軟體
    3. 使用簡單密碼
    4. 與他人分享帳號
12. 哪種雲端服務模式提供完整的應用程式給用戶？
    1. IaaS（基礎設施即服務）
    2. PaaS（平臺即服務）
    3. SaaS（軟體即服務）
    4. DaaS（資料即服務）
13. (超) DDR4記憶體的主要優點是什麼？
    1. 更低的功耗和更高的速度
    2. 更大的體積
    3. 更高的電壓要求
    4. 不兼容任何主機板
14. 在程式設計中，迴圈的主要用途是什麼？
    1. 執行條件判斷
    2. 重複執行一段程式碼
    3. 宣告變數
    4. 結束程式
15. 哪一個不是資料庫管理系統（DBMS）的例子？
    1. MySQL
    2. Oracle
    3. Photoshop
    4. Microsoft SQL Server
16. 以下哪種設備主要用於備份數據？
    1. 顯示器
    2. 鍵盤
    3. 外接硬碟
    4. 滑鼠
17. 在網路安全中，VPN的主要作用是什麼？
    1. 加速網速
    2. 提供安全的網路連接
    3. 阻止垃圾郵件
    4. 儲存數據
18. 以下哪一項是開源作業系統？
    1. Windows
    2. macOS
    3. Linux
    4. iOS
19. (超) 哪種RAID級別提供資料鏡像以提高容錯能力？
    1. RAID 0
    2. RAID 5
    3. RAID 6
    4. RAID 10
20. 哪種記憶體在斷電後仍能保存數據？
    1. RAM
    2. ROM
    3. CPU快取
    4. 虛擬記憶體
21. 在資料庫中，SQL語句“SELECT”用於什麼操作？
    1. 刪除數據
    2. 插入數據
    3. 查詢數據
    4. 更新數據
22. 哪種軟體類型可以免費使用和修改？
    1. 專有軟體
    2. 共享軟體
    3. 開源軟體
    4. 試用軟體
23. 以下哪一項不是輸出設備？
    1. 打印機
    2. 顯示器
    3. 鍵盤
    4. 揚聲器
24. (超) 在印表機故障排除中，紙張卡住最可能的原因是什麼？
    1. 沒有墨水
    2. 使用了不適當的紙張尺寸
    3. 電源問題
    4. 網路連接問題
25. 在程式設計中，變數的主要作用是什麼？
    1. 儲存數據值
    2. 執行邏輯判斷
    3. 提供輸入輸出
    4. 結束程式執行
26. 哪種網路類型覆蓋的地理範圍最大？
    1. 區域網（LAN）
    2. 城域網（MAN）
    3. 廣域網（WAN）
    4. 個人區域網（PAN）
27. 以下哪一項是物聯網（IoT）的例子？
    1. 傳統電視
    2. 智能手錶
    3. 書籍
    4. 紙質報紙
28. 在安全性中，防火牆的主要功能是什麼？
    1. 加密數據
    2. 監控網路流量並阻止未經授權的訪問
    3. 備份數據
    4. 儲存密碼
29. 以下哪種是影響軟體性能的主要因素？
    1. 網路速度
    2. 硬體資源
    3. 室溫
    4. 電力供應
30. (超) 哪個組件負責將直流電壓供應給電腦的各個部分？
    1. 電源供應器（PSU）
    2. 主機板
    3. CPU
    4. 記憶體模組
31. (超) 在雲端運算中，彈性（Elasticity）指的是什麼？
    1. 軟體的易用性
    2. 硬體的耐用性
    3. 資源按需擴展或縮減的能力
    4. 網路的安全性
32. 以下哪種技術允許多個作業系統同時在一台物理機器上運行，彼此獨立？

a) 雲端運算

b) 虛擬化

c) 分散式計算

d) 並行處理

1. 哪種攻擊類型是通過大量請求使服務無法響應？
   1. 釣魚攻擊
   2. 中間人攻擊
   3. 拒絕服務攻擊（DoS）
   4. 惡意軟體攻擊
2. 在程式設計中，條件語句的作用是什麼？
   1. 重複執行程式碼
   2. 根據條件執行不同的程式碼
   3. 宣告變數
   4. 定義函數
3. 在網路中，哪種協議用於安全地傳輸網頁資料，確保數據加密？

a) FTP

b) HTTP

c) HTTPS

d) SMTP

1. 以下哪種是非易失性存儲器？
   1. RAM
   2. CPU快取
   3. ROM
   4. 寄存器
2. 哪個協議用於將電子郵件從郵件伺服器傳送到用戶的郵件客戶端？
   1. SMTP
   2. POP3
   3. FTP
   4. HTTP
3. 在軟體開發中，測試的主要目的為何？
   1. 增加功能
   2. 修復錯誤和確保品質
   3. 編寫代碼
   4. 部署軟體
4. 以下哪一項不是虛擬化的優點？
   1. 提高硬體利用率
   2. 節省能源
   3. 增加物理硬體需求
   4. 簡化資源管理
5. 哪種介面主要用於連接現代大部份設備？
   1. SATA
   2. USB
   3. PCIe
   4. HDMI
6. 在網路中，IP地址的主要作用是什麼？
   1. 標識網路設備的位置
   2. 提供網路速度
   3. 儲存數據
   4. 加密通信
7. 以下哪種資料庫操作用於新增記錄？
   1. SELECT
   2. UPDATE
   3. DELETE
   4. INSERT
8. 在無線網路中，哪種安全協議被認為是最安全的？
   1. WEP
   2. WPA
   3. WPA2
   4. WPS
9. 在網路中，DNS的作用是什麼？
   1. 將域名解析為IP地址
   2. 加速網路速度
   3. 提供存儲空間
   4. 保護網路安全

BBCBD

BDCCC

BDABB

ABCAB

CCBCD

BCCCB

ACBBB

ACBCB

CCABC

BADCA