

國立高雄第一科技大學 106 學年度 碩士班 招生考試 試題紙

系所別：資訊管理系

組別：不分組

考科代碼：2331

考科：計算機概論

注意事項：

- 1、各考科一律可使用本校提供之電子計算器，考生不得使用自備計算器，違者該科不予計分。
- 2、請於答案卷上規定之範圍作答，違者該題不予計分。

單選題 每題 5 分 共 50 分

1. deep learning 主要是用到下列哪一項技術？(A)Enterprise Resource Planning (B)Customer Relationship Management (C) Object-Oriented Language (D) Neural Network
2. 下列哪一項不屬於 UML 的圖？(A)甘特圖 (B)類別圖 (C)強韌圖 (D)循序圖
3. 在敏捷開發中的 SCRUM 活動，Sprint 的一般長度為兩個？(A)小時 (B)天 (C)星期 (D)月
4. 軟體工程中的 MVC 模式 ( Model-view-controller ) 軟體架構模式中，負責和資料存取有關的哪一個部分？(A)View (B) Model (C) Controller (D) UI
5. 在 java 中，下列哪一項允許多重繼承？(A) class (B)interface (C)object (D)implement
6. 下列哪一項屬於線上版本控制服務？(A)aws (B)azure (C)google+ (D)github

7. 若使用 Regular Expression 中的 `b[aeiou]t` 來比對，下列哪一項屬於比對不成立之字串？(A) bot (B) bit (C) bxt (D) bat
8. 下列哪一項不屬於物件導向的程式語言？(A) C (B) C++ (C) JAVA (D)Python
9. 下列哪一項 UML 圖適用於顯示系統中軟體和硬體間的關係？(A)類別圖 (B) 部署圖 (C)使用案例圖 (D)活動圖
10. 在 python 的語法中，`d1 = {1:"a", 2:"b"}`，請問 d1 是屬於下列哪一種？(A) dictionary (B)list (C)array (D)string

簡答題 每題 5 分 共 50 分

1. 請簡要說明何謂遞迴函數？
2. 請寫出網路 TCP/IP 與 OSI 混合模型的 5 層名稱。
3. 請簡要說明軟體開發測試階段中，何謂玻璃箱測試？
4. 請簡要說明平行系統與分散式系統的主要差異為何？
5. 請簡要說明直譯式語言與編譯式語言的主要差異為何？
6. 請簡要說明在物件導向程式設計中，何謂類別？何謂物件？
7. 請簡要說明在物件導向程式設計中，何謂靜態成員？
8. 請寫出五個資訊科技(IT)相關的國際證照名稱。
9. 請寫出五個網頁程式設計中，前端瀏覽器或後端網站伺服器上執行的程式語言名稱。
10. 請寫出五個 Linux 指令名稱。