

中華郵政股份有限公司 114 年職階人員甄試試題

職階／甄試類科【代碼】：營運職／系統分析【A11108102】

第一節／專業科目(1)：資訊系統規劃開發(含資訊應用系統架構 SSDLC 規劃與設計、系統分析、程式設計(程式語言以 JAVA、.Net、C#+SQL 為主，含安全程式設計))

\*入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①本試卷為一張單面，非選擇題共 4 大題，每題各 25 分，共 100 分。

②非選擇題題型，請標示題號並作答於各題的指定作答區內。

③請勿於答案卷上書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。

④答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

請回答下列問題：

- (一) 請列舉三項安全編碼原則，並舉例說明每項原則的應用情境。【15 分】
- (二) 應用系統在 SSDLC 的維運階段需要建立漏洞管理流程，當應用系統使用第三方開源套件時，請說明如何得知該套件是否存在風險漏洞，並說明修復該漏洞的步驟與應注意事項。【10 分】

第二題：

請回答下列問題：

- (一) 請說明 UML 中使用案例圖(Use Case Diagram)的用途為何？【5 分】
- (二) 請說明使用案例圖包含哪些組成元素？【5 分】
- (三) 請以線上購物系統為例，舉例說明該系統應具備的功能，並繪製使用案例圖。【15 分】

第三題：

請設計一個安全的用戶查詢系統，使用者輸入"使用者名稱"後，到資料庫查詢是否存在該使用者，存在輸出全名，不存在則輸出"使用者不存在"。並使用參數化查詢以防止 SQL 注入(SQL Injection)，作答時可以使用下列程式語言 JAVA、.Net、C#+SQL 擇一（但必須說明是使用哪種語言作答）。【25 分】

第四題：

請設計一個檔案上傳功能，並限制上傳檔案大小不大於 5MB 以防止惡意攻擊，且驗證檔案副檔名，僅限 jpg、png 或 pdf，作答時可以使用下列程式語言 JAVA、.Net、C#+SQL 擇一（但必須說明是使用哪種語言作答）。【25 分】