

中華郵政股份有限公司 111 年職階人員甄試試題

職階／甄選類科【代碼】：營運職／系統分析【U3105】

第一節／專業科目(1)：資訊系統規劃開發(含系統分析、程式設計、開發程序、資料庫系統、網際網路服務及應用)

*入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卷，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目等是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，該節不予計分。
②本試卷為一張單面，非選擇題共 5 大題，每題 20 分，共 100 分。
③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
④請勿於答案卷上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
⑤答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

請分別說明螺旋式(Spiral model)開發與敏捷(Agile)開發。並列出一項螺旋式開發強調但敏捷開發未必強調的精神或作法，以及一項敏捷開發強調但螺旋式開發未必強調的精神或作法。【20 分】

第二題：

請以遞迴(recursion)寫一個階乘的函數。【20 分】

(例如 $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$)

第三題：

行動裝置的手機使用普及，因此在手機上開發的應用程式(Apps)數量非常龐大，請論述說明一個優質的 App 開發程序需包含哪些流程。【20 分】

第四題：

資料庫設計時經常運用預存程式(stored procedure)及觸發程式(trigger)；請說明兩者之間於設計與使用的差異？【20 分】

第五題：

請計算 IPv4 CLASS B 等級網路的：(未列出計算方式，不予計分)

(一) IP 分布範圍。【5 分】

(二) 可用的網路組數。【5 分】

(三) 每段網路可連接的主機數。【10 分】