

國立高雄海洋科技大學承辦臺灣港務股份有限公司 104 年度從業人員
助理管理師/助理工程師、助理事務員/助理技術員甄試

專業科目試題

筆試科目：系統分析與設計概要

甄選類科：11 資訊

題號	題目
1	說明軟體系統開發有哪幾個主要步驟? 配分：20 分
2	做完系統分析之後一個系統分析師必須寫出一份系統需求規格書，請說明系統需求規格書大致涵蓋哪些項目 配分：20 分
3	實體關係圖（ERD）的主要功能是用來描述資料儲存記錄之間的關係，讓系統發展人員可與資料庫管理人員進行溝通，請回答以下問題。(20%) (1) 請問 ERD 中常用的圖形符號有哪些？ (2) 假設公司目前欲設計一個系統，該系統的資料將牽涉學生(資料包含：學號、姓名、生日)、科系(科系名稱、代碼)、與學生家屬(姓名、關係、聯絡電話)等三個實體資料，請使用實體關係圖描述此系統。 配分：20 分，第(1)題 6 分，第(2)題 14 分
4	物件導向系統分析與設計中常使用繼承的觀念，請回答以下問題。(20%) (1) 使用繼承可以為系統開發帶來哪些好處(4 項即可)? (2) 使用繼承可能為系統開發帶來哪些問題(2 項即可)? (3) 使用多重繼承需注意哪些可能的問題(2 項即可)? 配分：20 分，第(1)題 8 分，第(2)、(3)題各 6 分
5	What are the key factors in designing an error message? 配分：20 分