



一、選擇題

1. 下列何者不是從使用案例中找出概念類別的方法？①腦力激盪法；②旁敲側擊法；③認定名詞片語法；④經驗法則。
2. 找出各個類別的屬性，建立類別間的關聯，並以圖形的方式表現出來，這個圖形就稱為什麼？①關聯類別圖；②屬性類別圖；③組合類別圖；④初步類別圖。
3. 類別間的關係以數目來表示，即是指某一類別和另一類別相關的最小和最大數目，稱為什麼？①多重性；②關聯；③屬性；④覆載。

二、填充題

4. 概念類別有三種類型，分別為 _____ 類別、_____ 類別和 _____ 類別。
5. 程序中的第四步驟是分析工作中相當重要的一個步驟。這個步驟分為兩部分，分別為 _____ 和 _____。
6. 類別圖的繼承關係設計方式中，若在已經存在的類別中找出相同的屬性和方法，形成新的類別，然後由已存在的類別來繼承這個新的類別，則稱之為 _____。另一種設計是將不同性質的類別一個一個分出來，形成單獨的類別，並繼承了原來的類別，這樣的方式稱為 _____。
7. 聚合的關係中，代表整體的類別稱為 _____，代表部分的類別則稱為 _____。組合是表示較強的整體部分關係，代表整體的類別稱為 _____，代表部分的類別稱為 _____。

三、問答題

8. 為什麼從使用案例中找出的概念類別是名詞或名詞片語？不能為動詞或形容詞而成為類別嗎？
9. 試著說明何謂介面類別。
10. 試著使用合約或虛擬碼方式撰寫某一方法的演算法。

四、實作題

11. 請從第 4 章實作題平安輪圈行的使用案例中找出領域類別，並畫出初步類別圖。
12. 請根據以下需求找出可能的類別，並繪製初步類別圖。

範例：快樂藥局進銷存

快樂藥局櫃檯人員會將每日銷售出去之藥品數量輸入電腦，電腦比對庫存量後直接扣減庫存，如果低於安全庫存，則列印採購單，此系統會根據不同的藥品向不同的經銷商發出採購單；系統可以根據藥品編號或名稱查詢庫存餘額，也可以查詢採購單狀況（可依據經銷商編號或名稱查詢個別經銷商的採購情況，亦可以根據日期查詢某時期的採購藥品數量及價格總額），系統也可以列印銷貨之日及月報表。