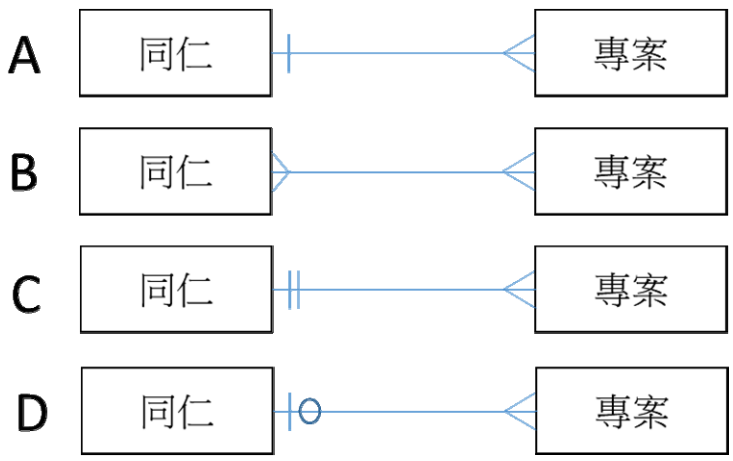
102年公務人員升官等考試、102年關務人員升官等考試
102年交通事業郵政、港務、公路人員升資考試試題　代號：30230　全一頁

等別(級)：簡任
類科(別)：技術類（選試系統分析研究）－關務
科　　目：系統分析研究
考試時間：2小時　座號：＿＿＿＿＿＿＿＿

※注意：㈠禁止使用電子計算器。
㈡不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、解釋名詞：（每小題5分，共25分）
㈠ Object Oriented Database Management System（DBMS）物件導向資料庫管理系統
㈡ Deployment Diagram 部署圖
㈢ Unified Modeling Language（UML）統一建模語言
㈣ Coupling 耦合
㈤ Enterprise Application Integration（EAI）企業應用程式整合

二、在系統開發的設計階段（Design Phase），我們通常會區分為邏輯設計（Logical Design）與實體設計（Physical Design），請問這兩者有何差異？請舉任何一個您熟悉的資訊系統為例，說明這兩者之間的差異。（25分）

三、你剛剛受命要為貴機關建構一個為民眾提供各項線上服務的APP系統，請問在軟體專案開發時，營運可行性研究（Operational Feasibility Study）應包括那些內容？（25分）

四、說明以下的物件關係圖（Entity-Relationship Diagram）所代表的意義為何？（25分）