	19(地特)				
	下列名詞: (每小題 5 分, 共 25 分) 界路徑 (Critical Path)				
	入式系統 (Embedded System)				
	意資料模式(Semantic Data Model)				
	策支援系統(Decision Support System)				
(五)物イ	牛導向分析與設計(Object-Oriented Analysis and Design)				
	一) 臨界路徑(Critical Path): 是專案工作中的關鍵工作,系統分析師 應嚴格				
	控制此要徑上每一事件的工作進度,使其能在預定時間內完成,那				
	麼其他事件(非要徑事件)也就能按時完成。若發生要徑上事件有延誤				
1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	的情况,条統分析師應即刻調度人手協助或要求工作人員加班趕				
	新辛。 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1				
	長度為最長的路徑稱為臨界路徑。(可能不足一條。)				
	(二) 嵌入式系統 (Embeded System): 是一種結合电腦軟体和硬体的應用。舉凡行				
	動电話、遊樂器、影音設備等生活配借,或者是運輸系統以及工廠生				
	產的自動控制, 隨處可見嵌入式系統的應用。 具備以下特性:				
	(1) 没有外接的零面2件。				
	(2) 具有特定的功能。				
	(3) 容積小、穩定性強。				
1 21 2	4)核心為以微电腦及周邊。				
	(三) 語意資料模式 (Semantic Data model): 主要用来描述資料的型態和資料之間				
是一種	的關係。除了必須能描述在關聯式資料模式所能完成的功能關聯(
	Functional dependencies)外,至少需能描述下列語意:				
	(1)根括中生(Generalization):指使相似個体中不同處被忽略,而更凸顯出				
	其相似處的語意。				
	(2) 集合性(Aggregation): 使低階型態 (Low-level types) 間的關係能被考				
	量為高階型態的語意。				

- (3) 類別性(Classification): 是将一些個体組合着作高階的個体旋(Object
 - class)的語意,也就是描述 is-instance-of 的關係。
- 的 統合性 (Association): 是一種能讓組合個体 (Member object) 間的關聯 被看作高階個体集合的抽象形式的語意。
- (四)決策支援系統(Pecision Support System): 是一種电腦資訊系統,提供管理者在決策過程中所需的資訊。使用分析模式、資料庫、互動介面、模式的處理功能面內決策看本身對問題之分析能力和判斷能力,以支援管理者的半結構化和非結構化決策之制定。故pss 会被設計成一個由管理者操控之快速反應的系統。
- (五) 物件掌向分析與設計 (Object Oviented Analysis and Design): 調 92.3
- 二、說明以下常用網路架構之差異:專用伺服器架構、主從式架構、對等式架構與混合 式架構。(15分)
 - (一) 事用伺服器架構:一特定具有強大運算能力之电腦(通常為大型主機) 為核心,稱之為伺服器(server),負責資料(諸存和食取、應用程式執 行等工作,用戶端 幾乎沒有運算能力。
 - (二) 主從式架構: 用戶端具有少量運算能力, 可負荷部分之資料存取和應用程式執行等工作, 伺服器仍為主要的運算核心。
 - (三) 對學式架構:亦稱點對點架構 (Peer-to-Peer, P2P),每台电腦同時是用戶端也是伺服器,沒有集中式的資源(諸原和管理系統。
 - (四) 混合式架構: 包含主從 改網 域和對等式群組, 主要的共享 資源 則由 伺服 器提供和管理。

(作答請征	從本頁第1行開始書	寫,並請標明題號	, 依序作答)	
	專用伺服器	主從式	大旱 趖	混合式
成本	高	ф	1長	ф
開發	気	查	サー	並
面介	簡單	複雜	複雜	普通
安全性	901	ф	低	ф
擴作性	90	ф	1 <u>B</u>	ф