

99年公務人員特種考試警察人員考試及
99年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：51040 全一張
(正面)

等 別：高員三級
類 科：資訊處理
科 目：資訊系統與分析
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)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：(請扼要說明以下名詞，每小題 5 分，共 20 分)

- (一) CA/RA 認證機制
- (二) 民國百年蟲危機
- (三) 摩爾定律
- (四) 網路釣魚

二、你是東東連鎖體系的資訊人員，下表為貴體系提供給分店申請辦公室耗材的物料申請單，請你為這張申請單設計適合的資料庫結構：

- (一)請畫出本系統的 ERD 圖。(10 分)
- (二)請為每個實體建立資料表，列出必要的欄位並標示主鍵、副鍵以及外鍵關係。(10 分)

物料申請單		單號：9901111	
分店：1023 號桃源分店			
地址：桃園縣復興鄉桃源街 12 號		申請日期：99 年 6 月 1 日	
料號	名稱	申請數量	備註
77121	影印紙	12 包	Double B
71459	碳粉	1 箱	
申請人：成○○			
員工編號：78024			

三、請使用決策表 (Decision Table)，表示以下自強號票價的計價方式。(20 分)

- 自強號：每人每公里票價為 2.27 元
- 里程不滿 10 公里，以 10 公里計價，四捨五入計算到元
- 起訖站均位於松山到板橋間，不管里程遠近票價一律為 18 元

(請接背面)

99年公務人員特種考試警察人員考試及
99年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：51040

全一張
(背面)

等 別：高員三級
類 科：資訊處理
科 目：資訊系統與分析

四、睽違 12 年的臺鐵舊山線，即將再度與民眾相見了。身為資訊人員的你，受命要寫一個「戀戀舊山線」的網站，行銷「CK124 舊山線風情半日遊」懷舊郵輪式列車。預計的工作項目如下：

- 設計網站，可以馬上開始，大約需要 10 天
- 選擇代管服務，等設計網站完成後就可以開始，大約需要 3 天
- 撰寫靜態 html 網頁，等設計網站完成後就可以開始，大約需要 10 天
- 美工設計，等設計網站完成後就可以開始，大約需要 5 天
- 撰寫動態網頁程式碼，等靜態 html 網頁撰寫完成與美工設計完成後才可以開始，大約需要 10 天
- 測試，等動態網頁程式碼撰寫完成與選擇代管服務確定後可以開始，大約需要 3 天

(一)請畫出這個專案的 PERT 圖。(10 分)

(二)如果你在 6 月 1 日開工，例假日照常工作，請問什麼時間可以完成？(5 分)

(三)主管要求你必須在 6 月 30 日當天，7 月暑假開始前完成網站，在例假日照常工作前提下，請問「選擇代管服務」這項工作最晚要在那天開始？(5 分)

五、請問何謂服務導向架構 (Service-Oriented Architecture, SOA) ? (10 分) XML 在服務導向架構中可以扮演怎樣的角色? (10 分)