

107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：70680

全一頁

考試別：鐵路人員考試

等別：高員三級考試

類科別：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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、在程式模組化設計中，常以內聚力，耦合力來評量模組。

(一)請定義內聚力 (Cohesion) 及耦合力 (Coupling)。(10 分)

(二)請說明：通訊內聚力 (Communicational Cohesion) 及邏輯內聚力 (Logical Cohesion)。(10 分)

(三)請說明：資料耦合 (Data Coupling) 及內容耦合 (Content Coupling)。(10 分)

二、計算模式 (Computing model)

(一)請定義：「端末-主機 (Terminal-Host)」計算模式。(6 分)

(二)請定義：「主-從式 (Client-Server)」計算模式。(6 分)

(三)比較上述二者的主要異同。(8 分)

三、自攜電子設備 (Bring Your Own Device, BYOD) 是一種允許員工使用個人行動裝置進入他們工作區域並用以處理公司資訊與應用程式的作業方式。自攜設備的作業方式在市場上已經十分普遍，這個趨勢已不可避免。現假設公司政策欲「採用實施並進一步的不再購買新的手持行動設備」。手持行動設備，如：手機、筆記型電腦等。

(一)請定義：可行性研究 (feasibility study)。(10 分)

(二)對上述的公司政策，請依可行性研究所考慮的面向中，提出一個支持 (正面) 及一個反對 (負面) 的理由。(10 分)

四、設有供應商關聯表、零件關聯表，如下所示：

供應商關聯表

供應商編號	供應商名稱	供應商地址	供應商國別
-------	-------	-------	-------

零件關聯表

零件編號	零件名稱	單價	供應商編號
------	------	----	-------

(一)在關聯式資料所提供的資料查詢語言 (Data Query Language, DQL) 只能取回查詢結果。其有三個基本作業，請分別說明之。(15 分)

(二)請使用上述的三個基本作業來完成查詢「零件編號為 P123 的供應商名稱」。(15 分)