

106年公務、關務人員升官等考試、106年交通
事業鐵路、公路、港務人員升資考試試題

代號：62230-62630 全一頁
63230-63430

等 級：佐級晉員級

類科(別)：技術類—公路

科 目：電子資料處理概要

考試時間：1 小時 30 分

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、請說明何謂電腦病毒？另常見的電腦犯罪主要是透過非法或未經授權的使用電腦系統內相關軟體或資料，如果您是位電腦資訊系統的管理者，請說明可採取的電腦犯罪預防措施。(25 分)
- 二、請舉例說明來比較資訊系統開發方法中，採取傳統系統開發生命週期法與雛型系統設計法兩者在作法上的差異與所適用的範圍。並說明在資訊系統的分析與設計中，使用者的參與為何有其必要性？(25 分)
- 三、網際網路（Internet）應用普及之後，各使用單位均面臨網路位址（Internet Protocol Address, IP Address）嚴重不足的困擾，如果您是位電腦網路系統的管理者，請說明可能的解決方案。(25 分)
- 四、資料庫設計過程中常提及資料正規化（Normalization），請舉例說明正規化過程的各步驟主要工作內容，並請說明為何資料庫的安全性檢查要比傳統的檔案系統來得重要？(25 分)