

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：資訊管理

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、請定義何謂大數據？（5分）大數據有那3種特性？請分別條列說明之。（15分）
分散式運算 Hadoop 的核心概念為何？（15分）

二、請說明管理資訊系統（Management Information System, MIS）的要素分別為何？
(15分) 管理資訊系統的目的為何？(5分) 並請寫出資訊系統的5個元件。(10分)

三、請說明資料庫管理系統（Data Base Management System, DBMS）的功能為何？
(5分) 請列出並分別說明資料庫管理者的4個任務類別為何？(5分) 請說明構成傳統資料庫的元件為何？(5分)

四、請說明雲端的3個特點為何？(15分) 常見的雲端服務有那3種基本類型？(5分)