

112年公務、關務人員升官等考試、112年  
交通事業鐵路、港務人員升資考試試題

等 級：佐級晉員級

類科(別)：技術類(選試資訊管理與資通安全概要)－鐵路

科 目：資訊管理與資通安全概要

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、何謂數位簽章？(10分)以一般行政機關的公文管理系統為例，如何透過導入數位簽章提升公文作業的安全與效率？(15分)
- 二、實體關係圖(Entity-Relationship Diagram, ERD)是一種圖形化的工具，用於表示資料庫結構中的實體、實體之間的關係以及這些實體的屬性。請問實體關係圖通常由那些組件組成？(10分)除了這些組件外，為了讓系統分析師和資料庫設計師更清楚理解資料結構和資料間的相互關係，進而有效設計資料庫結構，實體關係圖通常還可以附加那些資訊？(15分)
- 三、車牌辨識是使用深度學習圖形辨識的應用，請說明車牌辨識的應用流程如何進行？(10分)在停車場的辨識現場如何運作？(15分)
- 四、若你是某醫院的資訊人員，院裡保有高度機敏性的病患病歷資料，請問醫院應如何確保個人資料不會外洩，以免對病患的隱私造成傷害？(25分)