

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：員級晉高員級

類科(別)：技術類(選試資訊管理與資通安全)－鐵路

科 目：資訊管理與資通安全

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、你是某機關的資安長，一直努力強化機關的資訊安全。最近行政院數位發展部開始要求各機關應該落實「零信任架構」(Zero Trust Architecture, ZTA)。請問零信任架構與傳統資安架構在資安管控上有何不同？(25分)
- 二、貴機關目前正在考慮是否把一些既有的管理資訊系統移至公有雲(Public Cloud)，例如：Amazon Web Services (AWS)、Microsoft Azure 和 Google Cloud Platform (GCP) 等，請問作此決策時，應考慮的因素為何？(25分)
- 三、貴團隊正在從事一個軟體專案的開發，現在專案的時程已經發生延遲，為利專案可以順利完成，團隊除加班加點加人外，可再採取那些措施？(25分)
- 四、政府宣示臺灣 2050 淨零排放的政策目標，但目前機關的機房跟相關資訊設備耗電很大，而且隨著數位化的推動，預期還會越來越高。如機關為提升社會責任形象，得到更多的公眾支持和認可，開始要求資訊單位節能減碳，請就機關機房和相關資訊軟硬體如何透過綠色運算(Green Computing)提供資訊服務，以免產生過多碳排傷害地球？(25分)