

考試別：鐵路人員考試

等別：員級考試

類科組別：運輸營業

科目：鐵路運輸學概要

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、為確保鐵路軌道扣件的正常運作，目前非常仰賴人工目視巡檢，為能減輕人員的工作負擔，並確保巡查檢視的準確性，試述如何結合人工智慧 (Artificial Intelligence)，提供更有效的解決方案。(25分)
  
- 二、為達公共運輸之便捷性，以減少旅客停等時間，各運具間之無縫運輸整合已成為公共運輸發展之主要目標，試述：
  - (一)何謂臺鐵與其他大眾運輸間之無縫運輸整合？(10分)
  - (二)在跨運具轉乘時，會產生那幾種轉乘縫隙？(10分)
  - (三)又以那種轉乘縫隙為最直接導致旅客放棄使用大眾運輸之因素？(5分)
  
- 三、為能建構具氣候變遷韌性的臺鐵系統，交通部依《氣候變遷因應法》規定研議運輸系統氣候變遷調適策略，試述何謂「具氣候變遷韌性」，以及臺鐵調適策略的方向與建議。(25分)
  
- 四、為整合鐵路系統之需求與供給，以得到適當貼近旅客需求之列車服務計畫，試述一個智慧鐵路平台應包括那些模式及功能。(25分)