

110年專門職業及技術人員高等考試建築師、  
24類科技師(含第二次食品技師)、大地工程技師  
考試分階段考試(第二階段考試)、公共衛生師  
考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試  
類 科：都市計畫技師  
科 目：都市交通計畫  
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、臺灣諸多縣市現正推動市區鐵路立體化的建設。在計畫擬定的過程中，需要舉辦公聽會以說明興辦事業計畫的內容及計畫的公益性。請問市區鐵路立體化的公益性，包含那些項目？並說明各項目的內容。(25分)
- 二、新都市主義 (new urbanism) 主張大眾運輸導向發展 (Transit-Oriented Development, 即 TOD) 的都市發展模式。而 TOD 發展模式須考慮都市特徵之 5D 要素。何謂 5D 要素？請詳加說明之。(25分)
- 三、臺灣已步入高齡社會，建置高齡友善的大眾運輸系統是都市空間規劃所應關注的議題。請依高齡者的生理及心理特性，敘述高齡者所需之大眾運輸需求服務水準的評估項目，並列項說明之。(25分)
- 四、興建都會大眾捷運系統，需要依據都會區未來發展，進行路線、路廊、路網搭乘之運量潛在需求分析。請說明預測運量潛在需求分析的作業程序。(25分)