

109年專門職業及技術人員高等考試建築師、32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)暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試、  
109年第二次專門職業及技術人員特種考試驗光人員考試試題

等 別：高等考試  
類 科：交通工程技師  
科 目：運輸工程  
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、請說明使用目標達成矩陣法 (Goals and Objectives-Achievement Matrix Method) 評選交通建設方案的評估步驟，並試舉一例說明之。(25分)
- 二、請列出公式說明公路設計決定車道數時，應考慮那些因素及應如何計算車道數？(25分)
- 三、何謂超高漸變長度？應如何計算超高漸變長度？超高的鋪設方法有那些？(25分)
- 四、鐵路軌道 (Track) 橫斷面的構造包括那些項目？鐵路的軌距 (Gauge) 分成那幾類？軌距的尺寸如何量測？(25分)