

科目：運輸工程 適用：土木所運輸組

編號：472

考生注意：

1. 依次序作答，只要標明題號，不必抄題。
2. 答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。
3. 限用藍、黑色筆作答；試題須隨卷繳回。

本試題
共1頁
第1頁

1. (10%) 有關軌枕 (Crosstie or Sleeper)，請回答以下問題：
 - (a). (6%) 設置軌枕之功用？
 - (b). (4%) 常用軌枕之種類？
2. (10%) 有關鐵路行車控制中之區間閉塞控制 (Block Signaling)，請回答以下問題：
 - (a). (4%) 區間閉塞控制之種類？
 - (b). (6%) 區間閉塞控制之操作方法。
3. (10%) 請列舉道釘 (spike) 之種類並比較其優缺點。
4. (10%) 有關先進旅行者資訊系統 (Advanced Traveler Information Systems)，請分別回答以下問題：
 - (a). (5%) 何謂先進旅行者資訊系統？
 - (b). (5%) 舉出一個在台灣實施「先進旅行者資訊系統」的實例，並說明其對交通的影響。
5. (10%) 有關航空站之滑行道 (Taxiway)，請回答以下問題：
 - (a). (5%) 設置滑行道之目的？
 - (b). (5%) 在一般民航機場中，滑行道設置的位置與個數分別為何？
6. (15%) 有關風頻圖法或風花圖法 (Wind Rose Method)，請回答以下問題：
 - (a). (5%) 使用風頻圖法 (或風花圖法) 之目的為何？
 - (b). (10%) 簡要說明風頻圖法 (或風花圖法) 之步驟。
7. (15%) 有關運輸系統管理 (Transportation System Management) 之策略中所使用之抑制性收費 (Disincentive Pricing)，請分別回答以下問題：
 - (a). (6%) 使用抑制性收費的目的？
 - (b). (9%) 舉出三個在台灣實施「抑制性收費」的實例。
8. (20%) 有關視距 (Sight Distance)，請分別回答以下問題：
 - (a). (5%) 何謂視距？
 - (b). (5%) 何謂停車視距 (Stopping Sight Distance)？
 - (c). (10%) 請推導計算停車視距之公式。