

淡江大學 98 學年度碩士班招生考試試題

105

系別：運輸管理學系

科目：運輸工程

准帶項目請打「V」	
	簡單型計算機

本試題共 / 頁， 7 大題

一、解釋名詞（35分，每小題5分）

1. Running Speed
2. Barrier Curb
3. Perception and Brake Reaction Time
4. Permissive Block Signaling
5. Crosstie (or called Sleeper)
6. Groin
7. Taxiway

二、某位駕駛在高速公路開車的速度為 100kph，汽車與路面之磨擦係數值為 0.75，他正在看導航系統，他的反應時間是 3 秒。這位駕駛的前一部貨車突然掉落一個物品，物品正好掉落在這位駕駛的正前面 100 公尺處，請試計算他會不會撞到這件物品。（10分）

三、鐵路標準軌距為 1493mm，列車速率為 60kph，圓曲線中心角度為 3 度，試計算鐵路曲線外軌超高。（10分）

四、試敘述飛航隔離方法以確保飛航安全。（10分）

五、試敘述如何以風頻圖法(Wind Rose Method)決定跑道方位。（13分）

六、試敘述良好港灣應具有的條件。（10分）

七、某一地區大眾運輸非常不方便，若政府為照顧學生和老人等弱勢族群之基本行的需求，在這一地區發展副大眾運輸服務，因而決定了以社會公平性之副大眾運輸發展目標，試依此一目標設定二個『標的』，針對每一個標的再設定二個『準則』，以做為該地區副大眾運輸系統發展之績效衡量標準。（12分）