

114年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：三等考試

類科：交通技術

科目：交通安全

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、隨著人工智慧（artificial intelligence, AI）的快速發展，影像偵測技術應用於交通安全之改善亦漸受重視。試列舉並詳述 2 項 AI 影像辨識技術於交通安全研究與管理上之應用。(25 分)

二、下表為交通部網站查詢全國與 A 都市在一年內不同事故位置的交通事故資料，請計算全國與 A 都市在不同事故位置的相對死亡風險（relative risk, RR），(15 分) 並解讀該表數據，試論述 A 都市在提升交通安全之施政上應加強改善之重點。(10 分)

事故位置	全國							A都市						
	件數	死亡		受傷		死傷		件數	死亡		受傷		死傷	
		人數	比例	人數	比例	人數	比例		人數	比例	人數	比例	人數	比例
路口	224,301	1,305	0.44	303,976	0.58	305,281	0.58	13,457	116	0.52	18,121	0.58	18,237	0.58
路段	164,323	1,588	0.54	213,703	0.41	215,291	0.41	10,202	108	0.48	12,860	0.41	12,968	0.41
其他	5,258	57	0.02	6,754	0.01	6,811	0.01	279	1	0	339	0.01	340	0.01

三、何謂黃燈陷阱（yellow trap）？(10 分) 試說明黃燈陷阱易造成何種交通事故？(5 分) 並提出改善對策。(10 分)

四、試論述汽車客運業者對於駕駛員安全管理之具體作法與可能效果。(25 分)