

111年專門職業及技術人員高等考試建築師、  
31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、記帳士考試試題

等 別：高等考試  
類 科：交通工程技師  
科 目：交通安全  
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、某團體利用內政部警政署之道路交通事故第一當事人使用的運具，與交通部公路監理單位的車輛登記數量，統計得以下某年全國的機車、大客車與小客車道路交通事故率資料表：

車種	事故率（件/十萬輛）			死亡率（人/十萬輛）			受傷率（人/十萬輛）		
	機車	大客車	小客車	機車	大客車	小客車	機車	大客車	小客車
數值	1,414	5,129	1,651	10.7	86.1	10.1	2,043.2	6,426.6	1,923.4

該團體依據前述資料指稱：「騎機車很容易發生事故，且機車族不是主要的肇事者，而是危險道路環境的受害者。」請評論之。(25分)

- 二、碰撞緩衝設施為公路常見之交通安全防護設施，請依據「交通工程規範」說明其設置時機及設計原則。(25分)
- 三、有鑑於「電動自行車」涉入道路交通事故之交通事故日增，其使用與管理已於今（111）年修法完成並更名為「微型電動二輪車」，請說明此次修法的重點及其理由。(25分)
- 四、為利於交通安全教育工作之推展，交通部與教育部合作共同研擬國小（低、中、高年級）、國中及高中等不同教育階段的交通安全教育之五項「交通安全基本能力」，請說明此五項基本能力及其內涵。(25分)