

105年專門職業及技術人員高等考試建築師、
技師、第二次食品技師考試暨普通 代號：03260 全一頁
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。

一、請推論在一雙向四車道增設自行車道，對下列事故類型發生頻率的期望效果並說明原因：(每小題 5 分，共 25 分)

(一)總事故數

(二)自行車事故數

(三)路段事故數

(四)路口事故數

(五)行人事故數

二、臺灣即將邁入高齡社會，高齡駕駛的視覺與認知功能退化可能影響其駕駛行為與安全：

(一)請試述車速與視野角度的關係，並定義何謂坑道視覺。(10 分)

(二)請推論高齡者相對較長的反應時間，對號誌化路口進退兩難區 (dilemma zone) 長度的影響。(15 分)

三、違反路權是造成機車事故的主要原因之一：

(一)請舉出三條與路口駕駛行為相關的讓路權規則，並說明該規則背後設計的原因。(15 分)

(二)來車速度判斷的準確度會影響路權遵守行為，試述機車騎士與周遭環境的亮度對比如何影響用路人對來車速度的判斷，並請說明原由。(10 分)

四、(一)請定義事故折減係數 (Crash Reduction Factor, CRF)。(5 分)

(二)若將一都市的四叉路口改設為圓環，對該地點不同事故嚴重度發生數的影響為何？(10 分)

(三)若將一原本為無號誌的路口改為號誌化路口，對不同事故類型發生數的影響為何？(10 分)