

一.(15%)請說明軌道大眾運輸依路權分類可分成那些類別？並說明其優缺點？

二.(15%)請說明鐵路行車之控制主要可分為那些類型？並說明其運作特性？

三.(15%)請說明公路選線之準則有那些？

四.(15%)請說明經常有行人在某些道路上發生跨越道路造成的車禍之可能的改善措施有那些？

五.(15%)請說明何謂車流的基礎構圖(Fundamental Diagram)？其所描述的车流參數之間的關係有那些特性？

六.(15%)在計算豎曲線所須之最短長度時，會用到下列四條公式，請說明這些公式應用時機，及其符號的意義為何？

$$L = \frac{AS^2}{200(\sqrt{h_1} + \sqrt{h_2})} ; L = 2S - \frac{200(\sqrt{h_1} + \sqrt{h_2})^2}{A} ; L = \frac{AS^2}{200(h + S \tan \alpha)} ; L = 2S - \frac{200(h + S \tan \alpha)}{A}$$

七.(10%)請說明公路的噪音管制對策有那些？

試題隨卷繳回