

102年公務人員升官等考試、102年關務人員升官等考試
102年交通事業郵政、港務、公路人員升資考試試題

代號：72130
72530

全一頁

等別(級)：士級晉佐級

類科(別)：技術類(選試公路工程大意)－公路

科目：公路工程大意

考試時間：1小時30分

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、試說明平面線形中在直線與圓曲線之間加設緩和曲線之優點為何？(15分)

二、豎曲線之線形可為圓曲線、二次拋物線或螺旋曲線。

(一)試比較各種線形在土方處理之經濟性、視距之一致性、行車之舒適性與計算之難易性等因素之優劣。(16分)

(二)並說明一般公路多採用那種線形及其原因？(4分)

三、何謂土積圖(Mass Diagram)及其用途？試說明其繪製程序。(15分)

四、試簡述公路排水設施之分類及功用。(15分)

五、名詞解釋與簡答題：(每小題5分，共35分)

(一)18,000磅單軸載重當量

(二)路基反應係數(或路基反力模數)

(三)混凝土版之抗彎強度

(四)CBR值

(五)公路交控設施

(六)交通工程設施養護工作

(七)小客車當量