

114年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：交通技術
科 目：運輸工程
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、機場是國家重大之交通建設，選址更是機場是否滿足其規劃目標的關鍵。機場選址之考量面向包括地理位置、氣候條件、交通設施、環境衝擊、土地使用與經濟效益等面向。請就各考慮面向申論之。(25 分)
- 二、港口設施指用於船舶裝卸及相關配套活動之區域或設備，包括碼頭、泊位、起重設備、通棧、倉庫等，請逐項說明其功能。部分國際商港設有保稅倉庫，請說明其用途。(25 分)
- 三、鐵路運轉之保安與防護設施，對於鐵路運行安全相當重要，因此就可能發生危險之區域，需加以監控或警示以確保其環境安全。請就「車站月台」、「平交道」、「施工工區」及「其他潛在風險地區如橋樑、隧道、邊坡等」，提出可以設置之危險偵測或監視設施以確保安全。(25 分)
- 四、公路之曲率半徑是指公路在某個點處的彎曲程度，曲率半徑越大，彎曲程度越小，道路線形越接近直線；反之，曲率半徑越小，彎曲程度越大，道路線形越接近一個圓。請問在公路設計時，曲率半徑的設計考量為何？(25 分)