

114年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：都市計畫技術
科 目：環境規劃與都市設計
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、何謂氣候變遷調適策略的共效益（co-benefit）？請說明都市採用綠色基盤設施（green infrastructure）調適氣候變遷的衝擊為何經常能夠產生共效益？（25 分）
- 二、何謂傳統生態知識（traditional ecological knowledge）？臺灣原住民族的生活範圍經常涵蓋各種環境敏感的地區，其受到極端氣候事件的衝擊更為嚴峻。請論述傳統生態知識如何能幫助原住民應對極端氣候事件的衝擊，使原住民具有氣候韌性。（25 分）
- 三、請說明在都市化過程中自然植被覆蓋改變及不透水層面積大幅增加，會如何影響水文循環的蒸發散、入滲、逕流等作用，進而造成都市洪水的問題。（25 分）
- 四、請以密度（density）、土地使用混合程度（land use mix）、連結性（connectivity）、可及性（accessibility）等四項都市型態特徵，解釋都市型態與碳排放的關係，並且論說如何透過都市土地使用規劃改變都市型態，達成降低溫室氣體排放目的。（25 分）