

109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、試以合理式（Rational Method）說明都市地區土地使用與地表覆蓋變遷對暴雨期間都市水患之影響？（25分）

註： $Q = C I A$

二、請說明都市型態可以包括那些特性，以及對減少都市交通能源使用與減緩氣候變遷的相關性？（25分）

三、試以通用土壤流失公式（Universal Soil Loss Equation）說明山坡地超限利用或濫墾在颱風來襲時對土石流災害之影響？（25分）

註： $A = R K (LS) C P$

四、試列舉說明如何利用都會區內綠基盤（Green Infrastructure）作為水利法107年增訂條文「逕流分擔與出流管制」的環境設計策略？（25分）