

111年專門職業及技術人員高等考試建築師、
31類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：都市計畫技師
科 目：環境規劃與設計
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、請分別詳述如次的兩個問題：

(一)請問 2015 年聯合國所宣布的「2030 永續發展目標」(Sustainable Development Goals, SDGs)為何？(10 分)

(二)在面對全球氣候變遷以及區域災變頻繁的狀態下，韌性城市是都市發展從當下延伸到未來相當重要的城市規劃理論，請問對於建立城市的韌性方面需要考量那些層面？(15 分)

二、道路系統之規劃除了應建立清晰的秩序和基地機能外，也須讓使用者有好觀感及環境意象。基於上述觀點，請舉例論述規劃道路時應有的評估標準為何？(25 分)

三、面對人口日漸老化的城市，規劃師在規劃其高齡者宜居及高可及性的城市環境時，應注意那些規劃面向？如何透過以通用設計理念為基礎，建立高齡友善的城市環境，請說明其規劃理念。(25 分)

四、何謂生態社區？生態社區的規劃目標為何？請試述如何以綠建築規劃理念協助降低建築物及其使用對土地、生態、資源所造成的環境負擔，並呼應生態社區之精神？(25 分)