

112年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25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、環境規劃過程中，常會運用 GIS 軟體來進行疊圖分析。請列舉三種 GIS 軟體的疊圖分析功能，並舉例說明各個功能的適用分析內容與操作指令。(25 分)
- 二、為劃設國土保育區，需收集相關公部門所完成的環境敏感地資料。請列舉三項劃設國土保育區第一類可以收集到的環境敏感地資料項目，並說明其資料來源之機關等相關資訊。(25 分)
- 三、為達 2050 淨零排放的目標，試舉例說明在都市環境中，有那些規劃與設計手法可以有效減緩都市二氧化碳排放量？(25 分)
- 四、請說明水循環的過程，並由水循環的概念說明都市開發對逕流的影響。請再進一步闡述都市環境中，如何透過規劃與設計手法進行暴雨管理，以分擔在極端氣候事件下排水工程設施的不足？(25 分)