

本考卷總分為 100 分。請考生回答所有題目。

1. 何謂「基地保水」與「韌性都市」，其目的為何？(5分) 請試就(1)建築基地內、(2)建築基地外之都市環境，分述可能之工程作法同時說明其原理，並繪製設計圖說。(15分)
2. 請說明「生物多樣性公約」之內涵。並請依該公約之精神，如何應用於都市公園之規劃設計上，所應注意之規劃原則有哪些？始可符合「生態公園」之定義。(10分)
3. 請說明生態工程在「2050 淨零碳排」下的重要性與理由。(10分)
4. 請解釋自然解方與生態工程的異同。(10分)
5. 請舉例人工濕地所能提供的生態系服務任四個，並說明理由。(10分)
6. (1) 請分別具體說明「表面流式人工濕地」及「地下流式人工濕地」的基礎設施與污水處理機制(建議可繪圖配合解說)。(20分)
(2) 2015 年聯合國通過 2030 永續發展議程提出 17 項「永續發展目標 (Sustainable Development Goals, 簡稱為 SDGs)」，請明確列出與人工濕地相關永續發展目標及說明相關的內容。(例：目標 1-相關的內容、目標 3-相關的內容.....)。(8分)
(3) 闡述如何應用生態工法改造「表面流式人工濕地」及「地下流式人工濕地」以增加生態棲地及提高生物多樣性的功能。(12分)

試題隨卷繳回