

壹.簡答題：(30分)

1. 綠建築節能設計的要點是要白天少開燈與冷氣，請問要達成上述目標在設計中要如何做？(15分)
2. 生態庭園中首要目標為“基地保水”，試問有哪些規劃手法。(15分)

貳.建築設計：(70分)

A.設計說明：

某農民擬在鄉村興建一約 35~50 坪符合綠建築理念的度假屋，供親朋好友使用，請應用節能與保水兩大要點，在給予之基地上設計一符合度假之空間與休閒建築外觀之住宅，並做出基地之生態配置。

太陽能與風能之應用在此案中不宜大量採用。但陽光屋等之自然採光手法與風洞效應之自然通風系統等被動式設計手法宜多採用。

請簡述建築物牆體用材、窗戶種類及玻璃材料之節能特性或以大樣圖說明之。

B.圖樣要求：

- (1)配置圖 1/400
- (2)各層平面圖 1/100
- (3)各向立面圖 1/100
- (4)剖面圖 1/100