

99年特種考試地方政府公務人員考試試題

代號：33680 全一張
(正面)

等 別：三等考試
類 科：建築工程
科 目：建築設計
考試時間：6小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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。

一、題目：綠建築推廣中心

二、概述：臺灣都市人口密集，都市土地不斷擴張與自然環境的破壞、生活與居住環境品質逐漸下降。尤有甚者，都市的地表面因高密度建築群體及硬質鋪面的覆蓋、儲熱值高的建築材料、高度防水的建築外牆、綠地面積的減少等因素造成了都市熱島效應，嚴重影響都市居民身心健康。政府有鑑於此，積極推動綠建築方案，使我國成為全球第四個正式執行綠建築評估認證的國家，更是第一個在建築法規訂定綠建築專章的國家。然而，民間對綠建築的認知，仍然有限，住宿類建築取得綠建築標章的不到百分之十。某市政府為推廣綠建築的政策，擬於公園預定地興建綠建築推廣中心，引導市民建立環保價值觀，以達節能減碳的目標。

三、基地概況

基地位於都市計畫機關用地，基地由北到南保持 5%左右的坡度，基地南側為 20 M 道路，其他各側為 12 M 道路。基地四周均為住宅區（詳基地圖），建蔽率 40%，容積率 180%。該地區氣候資料如下表。

	平均氣溫 (度)	平均降雨量 (公釐)	平均相對濕度 (%)	平均最大風速 (公尺 / 秒)	風向 (360 度) 最多
一月	17.0	59.4	77	1.8	EN
二月	17.8	46.0	77	1.8	N
三月	19.4	66.3	73	1.7	N
四月	23.0	168.1	78	1.5	N
五月	26.2	248.1	79	1.3	W, WS
六月	27.7	284.3	78	1.5	S, SW
七月	28.5	296.2	77	1.5	SW, S
八月	28.6	270.9	77	1.5	SW
九月	27.0	331.4	78	1.4	N
十月	25.0	11.0	74	1.6	EN
十一月	21.1	10.7	71	1.7	EN
十二月	18.3	19.4	74	1.7	EN
合計	—	1811.8	—	—	—
平均	23.3	151.0	76.1	1.6	—
統計期間	1979-2009	1979-2009	1979-2009	1979-2009	1979-2009

(請接背面)

等 別：三等考試
類 科：建築工程
科 目：建築設計

四、設計要求

- (一) 展現綠建築的內涵及設計原則
- (二) 具有創意的設計思維
- (三) 符合建築技術規則

五、空間需求 (空間自行定量)

- (一) 門廳 (包括服務台、建築書店、咖啡店等)
- (二) 展示廳
- (三) 視聽室一間
- (四) 教室二間
- (五) 辦公室一間
- (六) 義工休息室一間
- (七) 公共服務空間、機房等
- (八) 停車場 (小汽車數量依法規計算，遊覽車 2 部)

六、圖說要求

- (一) 設計說明 (40 分)
 - 1. 綠建築設計概念圖說
 - 2. 法規檢討
- (二) 圖面要求 (60 分) (圖面比例自定)
 - 1. 總配置圖 (包括一層平面及基地景觀設計)
 - 2. 各層平面圖
 - 3. 主要剖立面圖一處

七、基地詳圖

