

102年公務人員升官等考試、102年關務人員升官等考試  
102年交通事業郵政、港務、公路人員升資考試試題

代號：25560

全一張  
(正面)

等別(級)：薦任

類科(別)：建築工程

科目：建築設計

考試時間：4 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。

一、題目：綠建築示範住宅設計

二、題旨：某北部縣市政府為了落實中央綠建築政策之推動，提供位於重劃住宅區之建築基地，擬建造一棟示範性綠建築住宅案例，故設定住居者基本條件，公開徵求專業建築師之規劃設計提案，建築功能除了提供居住者舒適合理之住居環境，同時也希望建築設計能落實綠建築「生態、節能、減廢、健康」之理念，並作為重要之示範建築案例。

三、空間基本需求：根據建築法規相關規定與規劃構想，空間需求項目必須大致符合，空間量及面積比例則可自行規劃，空間量之合法性與合理性將納入評量。

(一)入居者基本條件：三代同堂之家族成員 6 名，中年夫婦（約 45 歲）事業有成之中小企業主，高齡父母（約 70 歲）同住，小學及國中之子女各一人。

(二)建築空間需求：停車兩部，庭園景觀、入口玄關、客廳、廚房、餐廳、起居室、臥室、神明廳等，請依家族成員特性，合理規劃設定。

四、基地說明：基地位於都市計畫重劃住宅區，建蔽率 60%、容積率 200%，兩面臨街角地。最熱月平均溫度 35.0℃；最冷月平均溫度 8.0℃。風向夏季南風，冬季東北季風。

五、建築設計評量：

(一)因應題旨之目標與需求，請研提建築規劃設計準則及設計構想策略，並具體說明與評估規劃設計方案達成之目標與解決之問題。（40 分）

(二)建築設計方案圖說：比例尺請依試卷圖紙可容納之比例自訂。（60 分）

(1)全區配置圖（含景觀、植栽、動線、戶外活動空間構想之明確表達，比例尺自訂）。

(2)建築主要平面圖、立面圖及剖面圖，傢具及廁所衛生器具、便器必須繪出。

(3)設計構想、綠建築具體措施、構造方式及未來施工計畫，以簡圖重點說明。

(4)透視圖（重要空間構想或建築特別造型意匠三度空間呈現）。

(請接背面)

102年公務人員升官等考試、102年關務人員升官等考試  
102年交通事業郵政、港務、公路人員升資考試試題

代號：25560

全一張  
(背面)

等別(級)：薦任

類科(別)：建築工程

科 目：建築設計

六、基地示意圖（基地請依標示尺寸繪製）：

