

*入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卷，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目等是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，該節不予計分。
②本試卷為一張單面，非選擇題共 3 大題，請參考各題配分，共 100 分。
③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
④請勿於答案卷上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
⑤本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝(錄)影音、資料傳輸、通訊或類似功能)，且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。
⑥答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

針對我國建築技術規則建築設計施工編所規範之「高層建築物」，請回答下列問題：

- (一) 請說明高層建築物之定義。【5 分】
- (二) 請說明技術規則中，對於高層建築物之「特別安全梯」的設置規定。【10 分】
- (三) 請說明技術規則中，對於高層建築物之「燃氣設備」的設置規定。【10 分】

第二題：

請依我國「綠建築標章」規定，回答下列問題：

- (一) 請針對「二氧化碳減量指標」中的基準要求，於建築物的設計與材料運用上，就「形狀係數」、「輕量化設計」、「耐久化設計」等三個層面各提出五個規劃原則。【15 分】
- (二) 請針對「綠化量指標」，提出建築物在綠化設計上可達到指標及格標準的設計手法至少五種。【10 分】

第三題：

請作住商大樓設計，相關說明如下：【50 分】

■基地條件

位於新北市捷運站附近區域，面積約 1200m²
基地四面臨路，主要道路為 8M、其餘道路皆為 6M

■基地使用分區

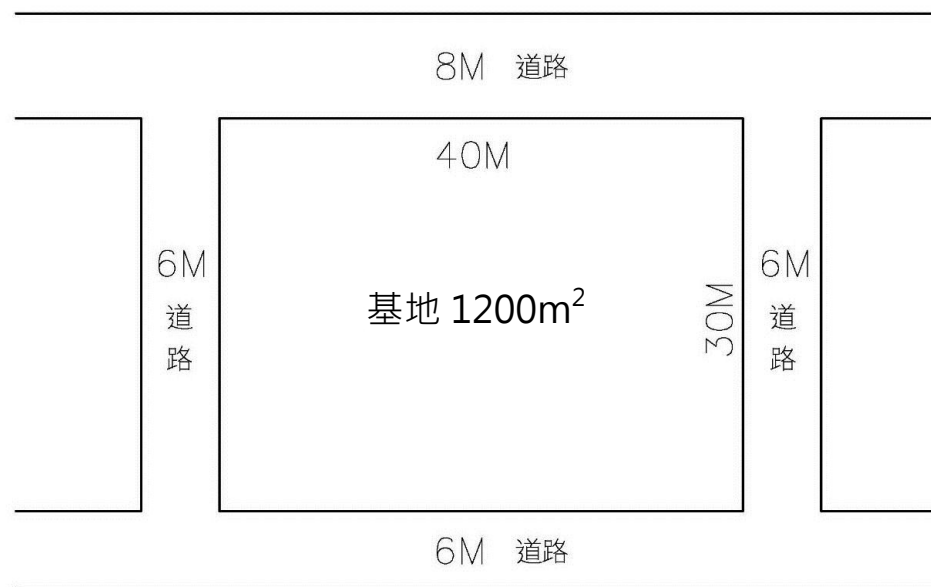
住宅區：建蔽率：50%、容積率：300%、開挖率：60%，
依危老重建方式辦理（建築線、地界線配合退縮），爭取「危老獎勵容積」40%

■設計內容

- 1、設計地上 10 層以上、地下 3-4 層，鋼筋混凝土造建築物
- 2、地上 1-2 層分為商業店鋪、入口大廳及管委會使用
- 3、地上 3 層以上為住宅空間
- 4、地下層為停車位及機房

■提供圖說

- 1、面積評估表（包括敘明地上？層、地下？層，總樓地板面積、汽（機）車位數、戶數等）
- 2、各層平面圖
- 3、立面圖或透視圖



S=1/300

