

107年專門職業及技術人員高等考試
建築師、技師、第二次食品技師考試暨
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試

類 科：建築師

科 目：建築計畫與設計

考試時間：8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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、題目

國民運動中心

二、題旨

近年全民運動風氣日益興盛，運動族群從青壯族群逐漸擴展到銀髮族群，為提供足夠的運動場所，大型都市如臺北市早已密集設置運動中心，惟部分中小型市鎮之類似設施尚付之闕如，居民多只能利用學校附設的運動設施，然而這些設施原本僅為教學需求而設，無法應付一些需要專屬場地以及專屬設備之運動項目，是以為了提升全民運動風氣，於公共資源較為缺乏的中小型市鎮，興建符合現代標準的運動設施成為當務之急。

三、建築基地（詳附圖）

(一)建築基地位於臺灣南部之某中小型市鎮，地勢平坦，國道巴士站就在不遠處，雖離大型都市較遠，但因氣候宜人、房價較低，加上田園風光優美，近年逐漸吸引了不少青壯族群返鄉居住，他們或投入觀光產業、或開設主題餐廳、或從事精緻農業，不一而足。

(二)基地所屬之都市計畫使用分區為文教區，東側為國民中學，設有八水道戶外游泳池一座；西側及南側皆為住宅區，建築物型態以二~三層透天店舖住宅為主；北側則為鎮立圖書館。

(三)基地面積約 6500 m^2 ，開發強度上限為建蔽率 40%、容積率 80%。

四、建築計畫需求（30分）

- (一)室內球場一處，其空間至少需能容納標準籃球場一面（15 m*28 m），球場必須的緩衝空間及附屬空間請自行規劃。
- (二)面積 350~400 m²之重量訓練室一處，附屬空間請自行規劃。
- (三)面積 350~400 m²之多功能大教室一處，使用內容包含桌球、集會以及運動課程等，附屬空間請自行規劃。
- (四)多功能韻律教室四間，每間面積約 65~75 m²。
- (五)建築配置需呼應周邊街區之使用屬性。
- (六)本地區少雨且日照時數長，建築計畫須妥善因應以增加設施之使用品質。
- (七)停車空間設置於法定空地，惟應考慮可供假日市集使用，需設置汽車停車位 24 部、無障礙停車位 2 部，以及機車停車位 50 部。
- (八)本案採委外經營（OT）之方式經營管理。

五、建築設計，圖面要求如下：（70分）

- (一)含戶外景觀之配置平面圖，比例 1：600。
- (二)各層平面圖，比例 1：300。
- (三)雙向剖面圖，比例 1：200。
- (四)主要立面圖，比例 1：200。
- (五)主要空間之外牆剖面圖，比例自訂。
- (六)透視圖。



基地及周邊街區現況圖
(圖面尺寸單位：cm)