

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)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。

(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：國小附設非營利幼兒園

二、設計概述：

臺灣進入高齡化、少子化社會，惟育兒費用對現在的年輕父母來說，一直是非常沉重的負擔，在民間團體多年倡議及教育部的規劃下，從 103 年起各地方政府開始積極推動非營利幼兒園。目前全國各縣市所設立的非營利幼兒園，收費平價，服務優質，並能配合家長上班時間提供服務，而成為全國各縣市最夯的幼兒園類型。該類型幼兒園如設置於國小校園內，廣大戶外活動空間是幼兒每日大肢體活動的最佳場所，只要協調使用區塊或時間，幼兒能在不影響學校作息的情形下使用；再者，也有幼小銜接的地利之便：國小端可由校長、教師帶領，以團隊的方式幫助幼兒園的孩子進入國小教室，試坐桌椅、體驗老師在講台上上課的感覺，同時開放幼兒家長提早與未來的老師熟悉，並認識國小教育。

三、基地概述：（詳基地圖）

(一)基地位置：基地位於某國小校園內的西南一隅，原為停車使用，現因老舊校舍改建後已附設足量的教職員停車空間而閒置。基地形狀為 50 m（東西向寬度）*40 m（南北向長度）約略呈矩形狀；本案設計標的請於此範圍內配置。北側臨接籃球場、東側臨校園正大門及操場區、西側隔著校園圍牆臨接 6 公尺巷道、南側隔著校園圍牆與 4 公尺寬人行步道而臨接 15 公尺主要道路。校園周邊均為臺灣城鎮常見的 1~3 層樓設有騎樓的連棟式住宅。

(二)土地使用：屬學校用地，本基地範圍內建蔽率 50%，容積率 150%。

(三)氣溫：最熱月平均溫度：32.7°C；最冷月平均溫度：10.9°C。

(四)主導風向：夏季南風，冬季北風。

(五)地質土質概述：GL±0 至 -3.50 m 為一般土層；-3.50 至 -11.61 m 為卵礫石層。

(六)其它基地圖上未標註；但有助於本標的物的環境條件，考生可自行設定並加以補充說明。

四、設計要求：

- (一)某國民小學呼應該縣市政府推動廣設非營利幼兒園政策，擬興建收容120人（大、中、小班各2班）之幼兒園。設計成果應能符合非營利幼兒園營運之機能需求。
- (二)設計符合智慧綠建築及無障礙設施設計規範、通用設計的原則。
- (三)建築造型應考量兒童心理的認同與喜愛；並兼具創新性與安全保護。
- (四)空間的配置及關係須合理；考量與國小校園活動區的共用與介面關係。
- (五)各空間面積可以在 $\pm 10\%$ 以內調整。

五、空間需求：

- (一)教學保育空間：應設置6間保育室（每間室內最少 60 m^2 ，配套附屬的幼兒廁所、教師角落、家長觀察…等空間另外加設），遊戲室1間（約 300 m^2 ），幼兒室1間（約 80 m^2 ），兒童閱覽室1間（約 50 m^2 ）。
- (二)行政空間：本幼兒園設園長1名，教員每班2名，職員工合計5名。應設置園長室、教員室、職員室、準備室、保健室等相關之空間。
- (三)服務空間：應設置接待室、廚房、廁所，及適量停車空間。
- (四)其他空間：應設置幼兒戶外活動空間及其他有助於本幼兒園的附屬設施，考生可自行設定並加以補充說明（如家長接送區域…等）。

六、圖面要求：

- (一)設計理念：至少4則說明有關配置、造型、動線、空間關係…等設計內容。（各5分，共20分）
- (二)總配置圖（包括景觀設計）：比例不得小於 $1/400$ 。（20分）
- (三)各層平面圖：比例不得小於 $1/200$ 。（40分）
- (四)建築主要剖立面圖：比例不得小於 $1/200$ 。（10分）
- (五)外觀透視圖：比例自訂。（10分）

基地圖

