

本模擬試題改編自93年公務人員高等考試三級考試第二試試題 第1頁。共2頁
 僅供教學研究之用。

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：_____

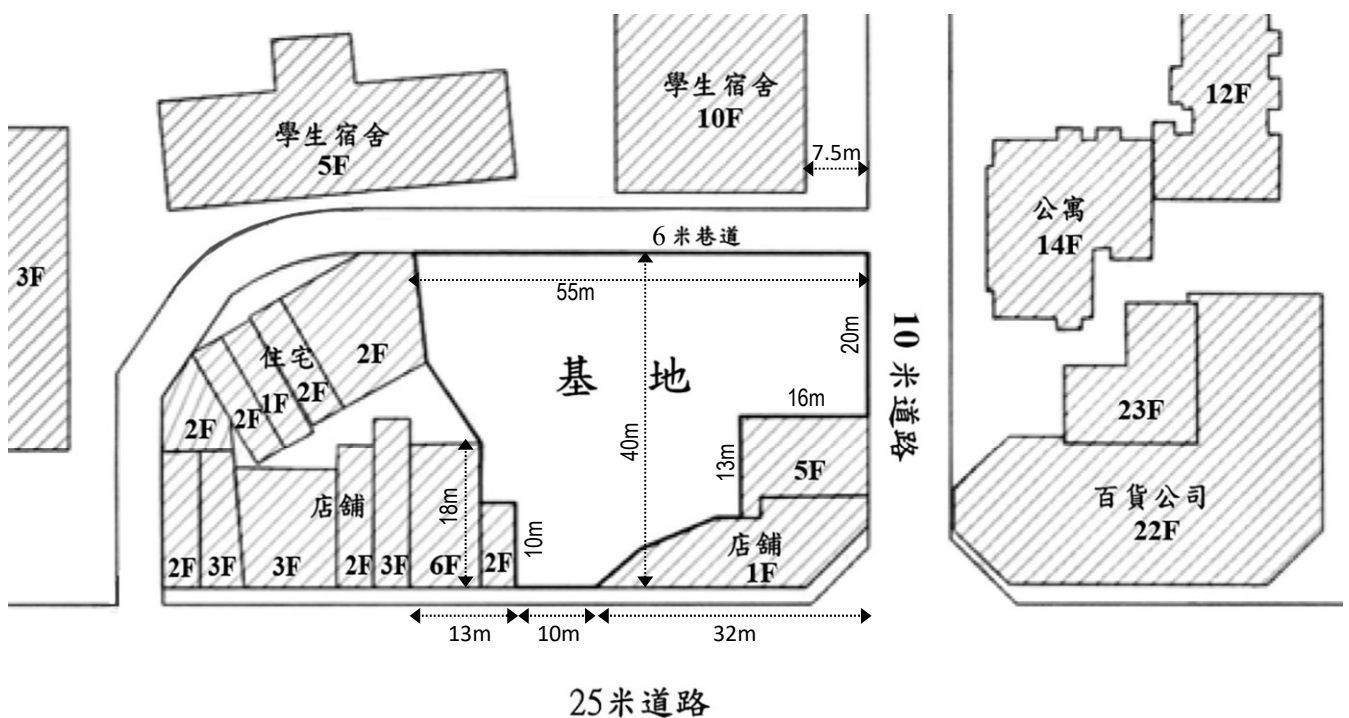
※注意：(一)禁止使用電子計算器。
 (二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
 (三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、設計題目：高科技公司研發中心

二、設計概述：某高科技公司擬於某大學旁興建研發中心，以利建教合作，運用資訊與通訊科技從事都市計畫管理資訊系統、都市綜合管理資訊系統、都市人工智慧交通系統、數位社區、數位企業、電子商務、電子金融、電子物流等科技的研究發展與應用創新，以提升產業競爭力與建設高品質的「數位都市」。

三、基地概述：本基地位於某大學旁，東臨10米道路、南臨25米主要道路、西臨現有建築，北接6米巷道，地勢平坦，交通便利。面積約1,645平方米（詳基地圖）。地處台灣典型亞熱帶季風氣候，排水良好。土地使用位於商業區，建蔽率為70%，容積率為400%，最高高度比*（詳備註）為1.5。

四、設計要求：(一)需符合建築技術規則及綠建築指標。
 (二)需便於維護和管理，降低經營成本。
 (三)塑造高科技的特殊建築意象。



比例：0 5 10 20公尺

六、空間要求：

(一) 研發中心：

引入育成中心 (incubator)經營概念，供公司研發團隊及青年創業者進駐使用。應有適當門禁管理。

1. 門廳 (含接待室、茶水、研發成果展示空間...等)：面積自訂
2. 中心主任辦公室一間 (含秘書室、貴賓接待室)：70 m²
3. 研發室數間 (採開放式空間型態分散配置在適當樓層)：面積自訂
4. 實驗室一間：150 m²
5. 電腦機房一間：300 m²
6. 中型及視訊會議室一間：100m²
7. 小型會議室一間：50m²
8. 成品庫房一間：150m²

(二) 複合空間：外部人員也可消費使用。

1. 圖書室一間：300m²
2. 餐廳一間：含廚房、用餐區、便利商店。面積合理分配，共約350m²
3. 健身中心一間：面積自訂

(三) 其他空間：

1. 各樓層機房：每間30m² (含電信、網路、電力及空調等設備)
2. 各樓層儲藏室：每間30m²
3. 地下汽機車停車場 (車位依法規自訂)
4. 其他公共空間 (項目及空間量自訂)

七、圖說要求：

建築計畫(設計構想、開放空間、動線、法規檢討等) (30 分)

總配置圖(包括一樓平面及景觀設計)：1:200 (20 分)

各層平面圖：1:200 (30 分)

主要立面圖：1:200 (10 分)

主要剖面圖：1:200 (10 分)

備註：高度比：

建築物各部分高度與自各該部分起量至面前道路對側道路境界線之最小水平距離之比。

前項面前道路認定：

1. 基地臨接最寬道路境界線深進其路寬二倍且未逾三十公尺範圍內之部分，以最寬道路視為面前道路計算。
2. 前款範圍外之基地，以次要道路視為面前道路計算。