

類 科：建築工程
科 目：建築圖學概要
考試時間：3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。

一、填充題：(每小題4分，共40分)

(一)基地範圍如右圖，比例1/500，請問基地面積是：

____(1)____平方公尺=____(2)____坪

(二)容積率指的是____(3)____

(三)有一張圖是1/30，想要縮放成1/50，請問縮放的倍率%是____(4)____

(四)山坡地建築法規中，規定平均坡度超過30%者不得開發建築。何謂「坡度」30%？請圖示之____(5)____

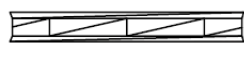
(五)施工圖中，雙扇雙向開門的平面圖畫法是____(6)____

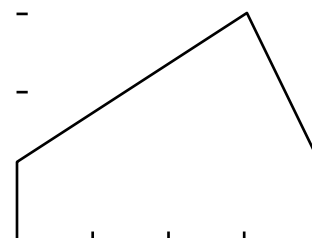
(六)施工圖中，這些符號指的是：

Ⓛ 甲 ____ (7) ____

Ⓦ_n ____ (8) ____

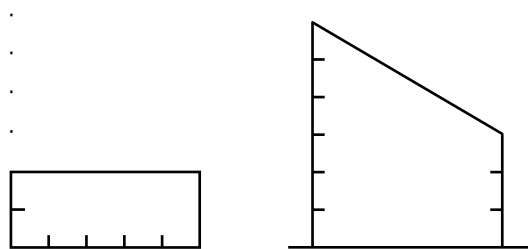
● EL.184.50 ____ (9) ____

 為木板類材料，指的是：____(10)____



基地平面圖

二、臺灣某建物如下圖，比例1/200，北方向上。建物高度為3~6公尺。上午的太陽方位在正東南方，高度角為45度，請問在地上的影子為何？請繪製在平面圖上。(10分)



平面

南向立面

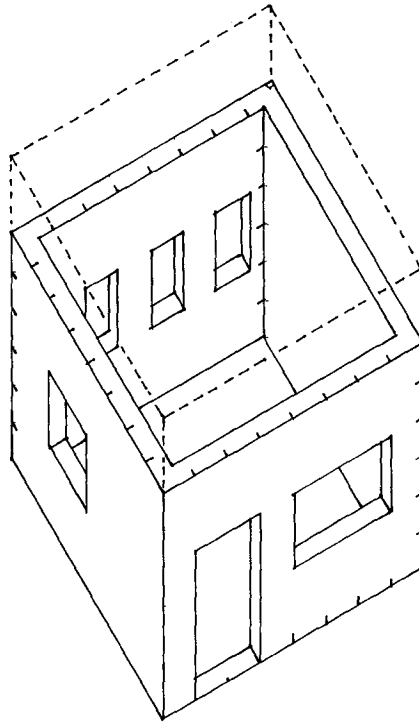
三、請繪製騎樓地坪做法兩種，大樣圖比例1:5，並詳細註明各部分做法。(20分)

(請接背面)

類 科：建築工程
科 目：建築圖學概要

四、建築等角透視 1/100 如下圖。牆為 1B，室內水泥粉光水泥漆，室外清水磚。室內地坪高出室外 10 公分，屋頂板 RC 厚 15cm，連女兒牆共高 1 公尺。基礎、各細部等做法自定。請繪製：

- (一)一層平面圖 1/100 (10 分)
- (二)立面圖 (有門之室外立面) 1/100 (10 分)
- (三)剖面圖 (切過門與窗) 1/100 (10 分)



等角透視圖