

99年特種考試地方政府公務人員考試試題

代號：42960 全一張
(正面)

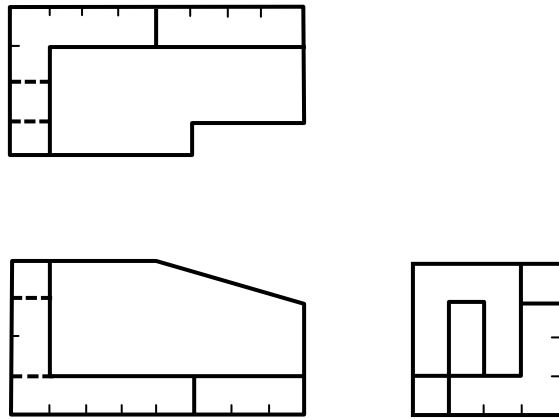
等 別：四等考試
類 科：建築工程
科 目：建築圖學概要
考試時間：3 小時

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、請繪製等角透視立體圖，角度自定。(10分)



二、有一 RC 牆 15 公分厚設置門，請繪出：(一)推開門（單扇）、(二)推開門（雙扇）、(三)橫拉門（單扇），以上門扇寬度均為 90 cm。(四)甲種防火門，寬度為 120 cm。圖面包含平面與立面，比例 1/50，立面標示出尺寸、把手、鉸鏈位置等，門扇高度均為 210 cm。如有特殊配件亦請簡要說明。(20分)

三、繪出常用製圖符號：(15分)

- (一)土壤
- (二)砂石級配
- (三)木材
- (四)磚牆
- (五)隔熱填充材

四、請繪出一般戶外泥土上的地坪作法剖面詳圖，比例 1/20。(一) RC 地坪整體拍漿粉光(二)柏油路面。各層厚度、配筋量自訂但須合理。(15分)

五、依照 CNS 建築製圖，圖號的英文代號原則，例如 A 代表建築圖，那麼：

E代表____(一)____圖，F代表____(二)____圖，P代表____(三)____圖，M代表____(四)____圖，L代表____(五)____圖。(10分)

(請接背面)

等 別：四等考試
類 科：建築工程
科 目：建築圖學概要

六、舊有建築平面圖如下。今擬在門廳增設電梯一座通達 2 樓，請選定適當位置局部調整平面（以示意圖說明），並繪製電梯間 1 層平面、剖面（1/50）圖。下圖結構體大梁 30×55，小梁 25×50，樓層高 4 公尺，梯廂 11-13 人均可，附簡要文字說明電梯選擇、注意事項、機房位置等。（30 分）

