

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、建築圖學繪圖符號簡答題：

(一)試解釋下列編號在建築設計圖上所代表的意義。(每小題 3 分，共 15 分)

1.  $\begin{matrix} \text{D-2} \\ \text{A-3} \end{matrix}$       2. C<sub>3</sub>      3. G<sub>5</sub>      4. P-1      5. W<sub>3</sub>

(二)試標出下列說明的建築圖學英文代號。(每小題 3 分，共 15 分)

1. 樓板      2. 建築圖      3. 比例尺      4. 結構圖      5. 消防圖

(三)試繪出下列說明的圖形符號標示。(每小題 3 分，共 15 分)

1. 旋轉門      2. 鋼筋混凝土牆      3. 地基      4. 電梯間      5. 雙扇門

二、試繪製炭銅條磨石子地坪剖面圖(應標材料與尺寸)。(15 分)

三、試繪製樓梯平面圖及剖立面圖(要看到門)，其條件如下：(40 分，平面與剖立面各占 20 分)。

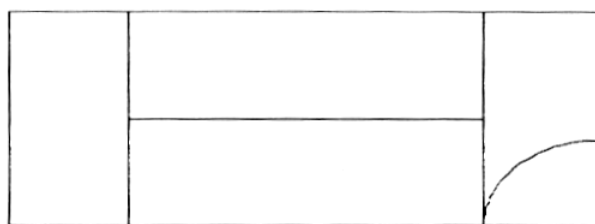
(一)樓梯牆厚為 15cm，開有高窗(長 150cm×高 100cm)，高窗位置自定。開有一門(寬 120cm×高 200cm)，門位置如平面示意圖。

(二)樓梯間內部淨尺寸：600cm×300cm；樓梯踏高：15cm，蹴深：30cm。

(三)樓層高度淨高：300cm；梁尺寸：30cm×60cm，樓板厚度：12cm。

(四)地面磨石子地坪及牆面 1：3 水泥粉光漆 PVC 漆。樓梯扶手：櫟木扶手鐵欄杆(尺寸自定)。

(五)比例為 1：50，須依繪圖準則標示尺寸(若需其他條件，則可自定)。



平面示意圖